

საქართველოს მთავრობის

დადგენილება №450

2015 წლის 27 აგვისტო

ქ. თბილისი

ტექნიკური რეგლამენტის – „მაიონებელი გამოსხივების წყაროებთან მოპყრობისადმი რადიაციული უსაფრთხოების ნორმებისა და ძირითადი მოთხოვნების“ დამტკიცების შესახებ

„ბირთვული და რადიაციული უსაფრთხოების შესახებ“ საქართველოს კანონის 53-ე მუხლის მე-6 პუნქტის „ვ“ ქვეპუნქტისა და „ნორმატიული აქტების შესახებ“ საქართველოს კანონის 25-ე მუხლის შესაბამისად:

მუხლი 1

დამტკიცდეს თანდართული ტექნიკური რეგლამენტი – „მაიონებელი გამოსხივების წყაროებთან მოპყრობისადმი რადიაციული უსაფრთხოების ნორმები და ძირითადი მოთხოვნები“.

მუხლი 2

ძალადაკარგულად გამოცხადდეს:

ა) „ტექნიკური რეგლამენტის – „საქართველოს ტერიტორიაზე რადიაციული უსაფრთხოების ნორმები“ დამტკიცების შესახებ“ საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 3 იანვრის №28 დადგენილება;

ბ) „ტექნიკური რეგლამენტის – „რადიაქტიურ ნივთიერებებთან და მაიონებელი გამოსხივების სხვა წყაროებთან მუშაობის ძირითადი სანიტარიული წესები“ დამტკიცების შესახებ“ საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 3 იანვრის №34 დადგენილება.

მუხლი 3

დადგენილება ამოქმედდეს გამოქვეყნებისთანავე.

პრემიერ-მინისტრი

ირაკლი ღარიბაშვილი

ტექნიკური რეგლამენტი

მაიონებელი გამოსხივების წყაროებთან მოპყრობისადმი რადიაციული უსაფრთხოების ნორმები და ძირითადი მოთხოვნები

თავი I. ზოგადი დებულებები

მუხლი 1. მიზნები და ამოცანები

1. წინამდებარე ტექნიკური რეგლამენტი შემუშავებულია „ბირთვული და რადიაციული უსაფრთხოების შესახებ“, „ლიცენზიებისა და ნებართვების შესახებ“, „გარემოს დაცვის შესახებ“, „საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის შესახებ“ საქართველოს კანონებისა და ბირთვული და რადიაციული უსაფრთხოების სფეროში მოქმედი საერთაშორისო ნორმების შესაბამისად.

2. ტექნიკური რეგლამენტი ადგენს:

ა) მაიონებელი გამოსხივების წყაროების კონტროლთან და დაცულობასთან დაკავშირებულ მოთხოვნებს;

ბ) უსაფრთხოების ძირითად ნორმებს მაიონებელი გამოსხივებით გამოწვეული საფრთხისაგან მუშაკების, მოსახლეობის, პაციენტებისა და სამედიცინო დასახივების გავლენის ქვეშ მყოფი სხვა პირთა დასაცავად;



გ) ავარიული დასხივების სიტუაციაში მაიონებელი გამოსხივების წყაროების კონტროლის, დაცულობისა და შესაბამისი ინფორმირების მიმართ მოთხოვნებს;

დ) მოთხოვნებს მუშაკებსა და მოსახლეობაზე უკონტროლო და არასათანადო კონტროლის ქვეშ მყოფი მაღალაქტიური დახურული წყაროებით გამოწვეული მაიონებელი გამოსხივების მავნე ზემოქმედების გავლენის თავიდან ასაცილებლად;

ე) სასმელ და მინერალურ წყალში, ნედლეულსა და ნიადაგში რადიონუკლიდების შემცველობის დასაშვებ დონეებს;

ვ) სამშენებლო მასალებისა და მშენებლობისთვის განკუთვნილი პროდუქციის რადიონუკლიდების შემცველობის დონეებს.

მუხლი 2. რეგულირების სფერო და ამოცანები

1. ტექნიკური რეგლამენტით დადგენილი ნორმები და მოთხოვნები სავალდებულოა შესასრულებლად ყველა იმ ფიზიკური ან/და იურიდიული პირისათვის ორგანიზაციულ-სამართლებრივი ფორმის მიუხედავად, რომელთა საქმიანობა რეგულირდება „ბირთვული და რადიაციული უსაფრთხოების შესახებ“ საქართველოს კანონით.

2. ტექნიკური რეგლამენტით დადგენილი ნორმები და მოთხოვნები ვრცელდება დასხივების დაგეგმვით, ავარიულ და არსებულ სიტუაციებზე.

3. მაიონებელი გამოსხივების წყაროების ზემოქმედებისაგან რისკის შეზღუდვისა და თავიდან აცილების მიზნით ტექნიკური რეგლამენტი ადგენს მოთხოვნებს რადიაციული უსაფრთხოების უზრუნველყოფის სისტემისადმი, რომლებიც დაფუძნებულია რადიაციული უსაფრთხოების ფუნდამენტალურ პრინციპებზე.

4. მუშაკისა და მოსახლეობის რადიაციული დაცვის მოთხოვნების დადგენისას ტექნიკური რეგლამენტი განსაზღვრავს:

ა) დასხივების დოზურ ზღვრებს, შეზღუდულ დოზებს, რეფერენტულ დონეებს იმ პირთათვის, რომლებიც ჩართული არიან ბირთვული და რადიაციული საქმიანობის განხორციელებაში;

ბ) დასხივების დოზურ ზღვრებს და ჩარევის დონეებს იმ პირთათვის, (ბირთვული და რადიაციული საქმიანობის ლიცენზიის მფლობელები, სასწრაფო სამედიცინო დახმარების პერსონალი, საგანგებო სიტუაციებზე რეაგირების განმახორციელებელი პირები და სხვა), რომლებიც ახორციელებენ ჩარევას ბირთვულ და რადიაციულ ინციდენტებში ან ავარიებში;

გ) დასხივების დოზურ ზღვრებს არსებული დასხივების იმ სიტუაციებში, რომლებზეც მარეგულირებელი ორგანოს მიერ მიღებულია კონტროლის განხორციელების შესახებ გადაწყვეტილება (ბუნებრივი რადიაციული ფონი ან/და ადრინდელი საქმიანობიდან ან/და ავარიული სიტუაციიდან დარჩენილი დასხივება).

5. ტექნიკური რეგლამენტის მოთხოვნები არ ვრცელდება მაიონებელი გამოსხივების იმ წყაროებზე, რომლებიც მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად ამოღებულია, გამორიცხული ან/და გათავისუფლებულია რეგულირებიდან.

მუხლი 3. ტექნიკურ რეგლამენტში გამოყენებულ ტერმინთა განმარტებები

1. **ავარიული დასხივების სიტუაცია** – დასხივების სიტუაცია, რომელიც წარმოიქმნება ბირთვული და რადიაციული ავარიის, წინასწარ განსაზღვრული მოქმედების ან ნებისმიერი გაუთვალისწინებელი მოვლენის შედეგად და მოითხოვს დაუყოვნებლივ ქმედებას მავნე შედეგების თავიდან აცილების ან შემცირების მიზნით.

2. **ავარიული მუშაკი** – პირი, რომელიც მონაწილეობს რადიაციული ავარიის ლიკვიდაციის პროცესში და შესაძლოა განიცადოს დასხივება მუშაკის ან მოსახლეობისთვის დადგენილ დოზურ ზღვრებზე



მეტი დოზით.

3. **არსებული დასხივების სიტუაცია** – სიტუაცია, რომელშიც დასხივება უკვე არსებობს და საჭიროებს მარეგულირებელი ორგანოს მიერ გადაწყვეტილების მიღებას კონტროლის განხორციელებაზე.

4. **აქტივობა** – რადიოაქტივობის საზომი ძირითადი ფიზიკური სიდიდე (A). მოცემულ ენერგეტიკულ მდგომარეობაში მყოფი განსაზღვრული რაოდენობის რადიონუკლიდების აქტივობა დროის მოცემულ მომენტში გამოიხატება ფორმულით:

$$A(t)=dN/dt,$$

სადაც dN მოცემულ ენერგეტიკულ დონეზე სპონტანური ბირთვული გარდაქმნების მოსალოდნელი რიცხვია დროის dt ინტრევალში. SI-სისტემაში აქტივობის საზომი ერთეულია ბეკერელი (ბკ) – 1 ბირთვული გარდაქმნა 1 წამში; არასისტემური ერთეულია კიური: $1\text{კი}=3.7\cdot 10^{10}\text{ბკ}$.

5. **აქტივობის მინიმალური მნიშვნელობა** – მაიონებელი გამოსხივების ღია წყაროს აქტივობა სამუშაო ადგილზე, რომელითაც განისაზღვრება სამუშაოს კლასი, თუ ამავე დროს გადაჭარბებული იქნება მინიმალურად მნიშვნელოვანი ხვედრითი აქტივობა.

6. **ბუნებრივი დასხივება** – ბუნებრივი გამოსხივებით მიღებული დასხივება.

7. **გათავისუფლებული რადიოაქტიური ნარჩენი** – რადიოაქტიური ნარჩენი, რომელიც აკმაყოფილებს რეგულირებიდან გათავისუფლების, ამოღების ან გამორიცხვის კრიტერიუმებს რადიაციული დაცვის მიზნით.

8. **გამოკვლევის დონე** – ფართობის ან მოცულობის ერთეულზე მოსული ეფექტური დოზის ან დაბინძურების ისეთი მნიშვნელობა, რომლის მიღწევის ან გადაჭარბების დროს წარმოებს გამოკვლევა.

9. **გასახლება** – ადამიანთა მასობრივი გადაადგილება რადიოაქტიურად დაბინძურებული ტერიტორიიდან (ზონიდან), რომელიც არ ატარებს ექსტრემალურ ხასიათს და მიმართულია ქრონიკული (ხანგრძლივი) დასხივების თავიდან ასაცილებლად. გასახლება შეიძლება იყოს დროებითი და მუდმივი. მუდმივია გასახლება, თუ მისი ხანგრძლივობა აღემატება ერთ წელიწადს და დაბრუნება არ განიხილება, სხვა შემთხვევაში გასახლება ითვლება დროებითად.

10. **მაღალი აქტივობის რადიოაქტიური ნარჩენი** – რადიოაქტიური ნარჩენი, რომელიც აღემატება რეგულირებიდან ამოღების დონეს და შეიცავს ხანგრძლივი სიცოცხლის მქონე მეზღუდული რაოდენობის რადიონუკლიდებს ან მოკლე სიცოცხლის მქონე რადიონუკლიდებს მაღალი კონცენტრაციით.

11. **დაგეგმილი დასხივების სიტუაცია** – დასხივების სიტუაცია, რომელიც წარმოიქმნება წყაროს დაგეგმილი ექსპლუატაციის ან დაგეგმილი საქმიანობის შედეგად და რომელიც იწვევს დასხივებას.

12. **დასხივება** – ადამიანზე მაიონებელი გამოსხივების ზემოქმედება.

13. **დაცვითი ზონა** – სპეციალური ტერიტორია განსაკუთრებული გამოყენების რეჟიმით, რომელიც დგინდება მაღალი რადიაციული რისკის ობიექტების გარშემო.

14. **დახურული რადიოაქტიური წყარო** – წყარო, რომელშიც რადიოაქტიური ნივთიერება მუდმივად მოთავსებულია ჰერმეტიკულ კაფსულაში ან იმყოფება მყარ მდგომარეობაში.

15. **დეზაქტივაცია** – რადიოაქტიური დაბინძურების სრული ან ნაწილობრივი შემცირება სპეციალურად განხორციელებული ფიზიკური, ქიმიური ან ბიოლოგიური პროცედურების მეშვეობით.

16. **დეტერმინირებული ეფექტი** – ადამიანის ჯანმრთელობაზე გამოსხივების ზემოქმედების ეფექტი, რომლისთვისაც ჩვეულებრივ არსებობს დოზის გარკვეული ზღვარი, რომლის ზემოთაც ამ ეფექტის სიმძიმის გამოვლინება იზრდება დოზის გაზრდასთან ერთად.



17. **დიაგნოსტიკური რეფერენტული დოზე** – პარამეტრი, რომელიც გამოიყენება სამედიცინო ვიზუალიზაციის დროს და უჩვენებს ნორმალურ პირობებში არის თუ არა რადიოლოგიური პროცედურების ჩატარებისას პაციენტის დასხივების დოზა ან გამოყენებული რადიოფარმეკარატების აქტივობა უჩვეულოდ მაღალი ან დაბალი მოცემული პროცედურებისათვის.

18. **დოზა** – ენერჯიის ზომა, რომელიც მაიონებელი გამოსხივების მეშვეობით გადაეცემა სამიზნეს, მათ შორის, შთანთქმული დოზა, მოსალოდნელი ეკვივალენტური დოზა, მოსალოდნელი ეფექტური დოზა, ეფექტური დოზა, ეკვივალენტური დოზა ან დოზა ადამიანის ორგანოზე მახასიათებლის შესაბამისად.

19. **დოზა ორგანოში ან ქსოვილში** (D_T) – საშუალო შთანთქმული დოზა ადამიანის სხეულის განსაზღვრულ ორგანოს ან ქსოვილის მიერ:

$$D_T = (1/m_T) \int_{m_T} D dm ,$$

სადაც m_T ორგანოს ან ქსოვილის მასაა, ხოლო D – შთანთქმული დოზა მასის dm ელემენტში.

20. **ევაკუაცია** – ავარიული სიტუაციის დროს ადამიანების გადაუდებელი, დროებითი გადაადგილება ტერიტორიიდან ხანმოკლე დასხივების შემცირების ან თავიდან აცილების მიზნით.

21. **ეკვივალენტური ($H_{T,R}$) დოზა** – ადამიანის ორგანოს ან ქსოვილის მიერ შთანთქმული დოზა, გამრავლებული შესაბამისი გამოსხივების ხარისხის წონადობის კოეფიციენტზე, W_R :

$$H_{T,R} = W_R \times D_{T,R}$$

სადაც, $D_{T,R}$ – T ქსოვილში ან ორგანოში საშუალო შთანთქმული დოზაა R ტიპის გამოსხივებისთვის; W_R – გამოსხივების ხარისხის წონადობის კოეფიციენტი R ტიპის გამოსხივებისთვის. ეკვივალენტური დოზა ასახავს მიყენებული ზიანის ზომას. განსხვავებული სახეობის გამოსხივების და ხარისხის წონადობის კოეფიციენტის მქონე გამოსხივების ზემოქმედებისას ეკვივალენტური დოზა განისაზღვრება მათი ეკვივალენტური დოზების ჯამის სახით:

$$H_T = \sum_R H_{T,R} .$$

ეკვივალენტური დოზის განზომილებაა ზივერტი (ზვ), რომელიც უდრის 1 ჯ/კგ.

22. **ეკვივალენტური წონასწორული აქტივობის კონცენტრაცია (ხვედრითი აქტივობა) (ეწაკ)** – ^{222}Rn და ^{220}Rn რადონის იზოტოპების შვილობილი პროდუქტები – მოკლე სიცოცხლის ხანგრძლივობის რადონის იზოტოპების შვილობილი პროდუქტების მოცულობითი აქტივობის შეწონილი ჯამი – ^{218}Po (RaA), ^{214}Pb (RaB), ^{214}Bi (RaC), ^{212}Pb (ThB), ^{212}Bi (ThC), შესაბამისად:

$$(\text{ეწაკ})_{\text{Rn}} = 0,10 A_{\text{RaA}} + 0,52 A_{\text{RaB}} + 0,38 A_{\text{RaC}},$$

$$(\text{ეწაკ})_{\text{Th}} = 0,91 A_{\text{ThB}} + 0,09 A_{\text{ThC}},$$

სადაც A_{Ra} , A_{Th} რადონის იზოტოპების შვილობილი პროდუქტების მოცულობითი აქტივობებია.

23. **ეფექტური (ეკვივალენტური) წლიური დოზა** – ადამიანის მიერ კალენდარული წლის განმავლობაში მიღებული გარეგანი დასხივების ეფექტური (ეკვივალენტური) და მოსალოდნელი შინაგანი დასხივების ეფექტური (ეკვივალენტური) დოზების ჯამი. შინაგანი დასხივება განპირობებულია ორგანიზმში ამავე წლის განმავლობაში მოხვედრილი რადიონუკლიდებით. წლიური ეფექტური დოზის ერთეულია ზივერტი (ზვ).



24. **ზედაპირული არაფიქსირებული (მოცილებადი) დაბინძურება** – რადიოაქტიური ნივთიერებებით განპირობებული დაბინძურება, რომელიც კონტაქტის დროს გადაიტანება სხვა საგნებზე და სცილდება დეზაქტივაციის დროს.

25. **ზედაპირული ფიქსირებული (არამოცილებადი) დაბინძურება** – რადიოაქტიური ნივთიერებებით განპირობებული დაბინძურება, რომელიც კონტაქტის დროს არ გადაიტანება სხვა საგნებზე და არ სცილდება დეზაქტივაციისას.

26. **ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები** – მუშაკის გარეგანი დასხივების, რადიოაქტიური ნივთიერებების ორგანიზმში მოხვედრისა და კანის საფარის რადიოაქტიური დაბინძურებისაგან დაცვის საშუალებები.

27. **კოლექტიური ეფექტური დოზა** – დასხივების სტოქასტური ეფექტების წარმოქმნის კოლექტიური რისკის ზომა, რომელიც უდრის ინდივიდუალური ეფექტური დოზების ჯამს. ეფექტური კოლექტიური დოზის ერთეულია – ადამიანი-ზივერტი.

28. **ლიცენზია** – ბირთვული და რადიაციული საქმიანობის ლიცენზია.

29. **ლიცენზიის მფლობელი** – პირი, რომელსაც ადმინისტრაციულ-სამართლებრივი აქტის საფუძველზე მინიჭებული აქვს ბირთვული და რადიაციული საქმიანობის განხორციელების უფლება.

30. **მაღალი აქტივობის რადიოაქტიური ნარჩენი** – რადიოაქტიური ნარჩენი, რომლის შემცველი რადიონუკლიდების დაშლისას გამოიყოფა სითბო, რაც მნიშვნელოვნად ზრდის ნარჩენისა და მისი გარემომცველი საგნების ტემპერატურას.

31. **მოსალოდნელი დოზა** – ადამიანის მიერ სიცოცხლის მანძილზე მიღებული დასხივების მოსალოდნელი დოზა.

32. **მოქმედების დონე** – დოზის სიმძლავრის ან ხვედრითი აქტივობის დონე, რომლის არსებული ან ავარიული დასხივების სიტუაციებში გადაჭარბების შემთხვევაში აუცილებელია აღდგენითი ან დაცვითი ზომების მიღება.

33. **მოქმედების დონე ავარიულ სიტუაციაში** – წინასწარგანსაზღვრული, დამზერილი ექსპლუატაციური მახასიათებლები, რომლებიც გამოიყენება საფრთხის I, II და III კატეგორიის დანადგარებზე ავარიული სიტუაციის კლასის განსაზღვრისათვის.

34. **პოტენციური დასხივება** – შესაძლო დასხივება, რომელიც მოსალოდნელია წარმოიქმნას წყაროს ექსპლუატაციის ნორმალურ ან/და ავარიულ პირობებში (ოპერატორის შეცდომისა ან/და დანადგარის მწყობრიდან გამოსვლის ჩათვლით) და რომლის მოხდენაც ნაკლებად სავარაუდოა.

35. **პროგნოზირებადი დოზა** – მოსალოდნელი დოზა, რომელიც მიიღება კონკრეტული დაცვითი ქმედებების განხორციელების ან განუხორციელებლობის შემთხვევაში.

36. **რადიოაქტიური ნარჩენების მართვა** – რადიოაქტიურ ნარჩენებთან მოპყრობისა და ორგანიზაციული ღონისძიებების ერთობლიობა.

37. **რეპრეზენტაციული პირი** – პირი, რომლის მიერ მიღებული დოზა წარმოადგენს მოსახლეობის შედარებით მეტად დასხივებული ჯგუფის მიერ მიღებულ დოზას.

38. **რესურსამოწურული რადიოაქტიური წყარო** – წყარო, რომლის გამოყენება აღარ ხდება კონკრეტული მიზნებისათვის რადიოაქტიური დაშლის შედეგად გამოწვეული აქტივობის შემცირების გამო.

39. **რეფერენტული დონე** – დოზის, რისკის ან რადიონუკლიდების ხვედრითი აქტივობის დონე, რომლის გადაჭარბების შემთხვევაში სიტუაცია აღარ წარმოადგენს დაგეგმილი დასხივების სიტუაციას. იმ შემთხვევაში, თუ რეფერენტული დონე ნაკლებია დასხივების დოზაზე, უნდა განხორციელდეს დაცვისა და უსაფრთხოების ოპტიმიზაცია. რეფერენტული დონის არჩეული სიდიდე დამოკიდებულია დასხივების სიტუაციაში წარმოქმნილ პირობებზე. ავარიული და არსებული დასხივების სიტუაციებში ოპტიმიზაცია უნდა გამოიყენებოდეს იმ შემთხვევაშიც კი, თუ დასაწყისში მიღებული დოზები



ნაკლებია რეფერენტულ დონეზე.

40. **სამუშაოს კლასი** – მაიონებული გამოსხივების დია წყაროების სამუშაოს დახასიათება პერსონალის პოტენციური საფრთხის ხარისხის მიხედვით, რომელიც განსაზღვრავს რადიაციული უსაფრთხოების მოთხოვნებს.

41. **საშუალო აქტივობის რადიოაქტიური ნარჩენი** – რადიოაქტიური ნარჩენი, რომელიც შეიცავს ხანგრძლივი სიცოცხლის მქონე რადიონუკლიდებს მნიშვნელოვანი ოდენობით, რის გამოც აუცილებელია ამ ნარჩენების დამარხვა და იზოლაცია უფრო საიმედო პირობებში, ვიდრე ეს უზრუნველყოფილია ზედაპირული დამარხვისას.

42. **სტოქასტური ეფექტი** – რადიაციულად ინდუცირებული (გამოსხივებით გამოწვეული) ზემოქმედება ადამიანის ჯანმრთელობაზე, რომლის წარმოქმნის ალბათობა იზრდება გამოსხივების უფრო მაღალი დოზებისას, ხოლო მათი გამოხატულების (თუ კი აქვს მას ადგილი) სიმძიმე არ არის დამოკიდებული დოზაზე.

43. **ფარდობითი ბიოლოგიური ეფექტურობა (ფბე)** – დაბალი წრფივი გადაცემის მქონე გამოსხივების ენერჯის დოზის შეფარდება გამოსხივების დოზასთან, რომელიც ქმნის იდენტურ ბიოლოგიურ ეფექტს. სიდიდე ფბე მნიშვნელოვან ცვლილებას განიცდის დოზის, დოზის სიმძლავრისა და განსახილველი ბიოლოგიური ეფექტის მიხედვით.

ფბე-შეწონილი შთანთქმული დოზა – ორგანოს ან ქსოვილის მიერ შთანთქმული დოზის და გამოსხივების ფბე-ს ნამრავლი:

$$AD_T = \sum_R D_{R,T} \times RBE_{R,T}$$

სადაც $D_{R,T}$ – დოზა ორგანოზე R გამოსხივების, T ქსოვილში, ხოლო $RBE_{R,T}$ – ფარდობითი ბიოლოგიური ეფექტურობაა (ფბე) კონკრეტულ T ორგანოში ან ქსოვილში. ფბე-შეწონილი შთანთქმული დოზის ერთეულია გრეი, რომელიც უდრის 1 ჯ/კგ.

მოსალოდნელი ფბე-შეწონილი შთანთქმული დოზა, $AD_T(t)$ – გამოიყენება როგორც შინაგანი შთანთქმის მახასიათებელი და გამოიხატება ფორმულით:

$$AD_T(\tau) = \int_{t_0}^{t_0+\tau} AD_t(t) dt,$$

სადაც t_0 – მოხვედრის დროა, $AD_T(t)$ – ფბე-შეწონილი შთანთქმული დოზის სიმძლავრე დროის t მომენტში T ორგანოსა ან ქსოვილში, ხოლო t – დრო, რომელიც გასულია რადიოაქტიური მასალის მოხვედრის შემდეგ.

44. **დია რადიოაქტიური წყარო** – წყარო, რომელიც არ არის დახურული რადიოაქტიური წყარო.

45. **შეზღუდული დოზა** – წყაროდან მიღებული ინდივიდუალური დოზის დაგეგმილი შეზღუდვა, რომელიც გამოიყენება დოზის ზედა ზღვრის მნიშვნელობის სახით მოცემული წყაროს დაცვისა და უსაფრთხოების ოპტიმიზაციისათვის.

46. **შთანთქმული (D) დოზა** – ნივთიერებაზე გადაცემული მაიონებული გამოსხივების ენერჯის სიდიდე:

$$D = \frac{dE}{dm},$$

სადაც dE ელემენტარულ მოცულობაში მყოფ ნივთიერებაზე მაიონებული გამოსხივების მიერ გადაცემული საშუალო ენერჯიაა; dm – ნივთიერების მასა ამ მოცულობაში. ენერჯია შეიძლება



გასაშუალოვდეს ნებისმიერი განსაზღვრული მოცულობისათვის. ასეთ შემთხვევაში საშუალო დოზა გაუტოლდება მოცულობისათვის გადაცემული სრული ენერჯის შეფარდებას ამ მოცულობის მასასთან. SI-სისტემაში შთანთქმული დოზის განზომილებაა ჯოული შეფარდებული კილოგრამთან (ჯ/კგ) და ეწოდება გრეი (გრ).

47. **ჩარვეის დონე** – აცილებული დოზის დონე, რომლის დროსაც ტარდება კონკრეტული დაცვითი ქმედებები ან მიიღება აღდგენითი ზომები ავარიული ან არსებული დასახივების სიტუაციების წარმოქმნისას.

48. **ჩარვეის მოქმედი დონე** – გამოსათვლელი სიდიდე, რომელიც შეესაბამება ზოგადი კრიტერიუმებიდან ერთ-ერთს და გამოიყენება სათანადო დაცვისა და რეაგირების ზომების განსაზღვრის მიზნით.

49. **ძალზე დაბალი აქტივობის რადიოაქტიური ნარჩენი** – რადიოაქტიური ნარჩენი, რომელიც ექვემდებარება დამარხვას ჩვეულებრივ რადიოაქტიურ ნარჩენებთან ერთად და არ საჭიროებს სპეციალურ პირობებს შესაბამის სამარხში განსათავსებლად.

50. **წლიური ჩართვის ზღვარი** – მოცემული რადიონუკლიდის ადამიანის ორგანიზმში მოხვედრის დასაშვები დონე 1 წლის განმავლობაში, რომელიც მონოფაქტორული მოქმედებისას იწვევს რეპრეზენტაციული პირის დასახივებას მოსალოდნელ დოზამდე და რომელიც უდრის დასახივების წლიური დოზის შესაბამის ზღვარს.

51. **ხანმოკლე სიცოცხლის მქონე რადიოაქტიური ნარჩენი** – რადიოაქტიური ნარჩენი, რომელიც არ შეიცავს ხანგრძლივი ნახევარდაშლის პერიოდის (30 წელიწადზე მეტი) რადიონუკლიდებს 4000 ბკ/გ მეტი ოდენობით (ერთ შეფუთვაზე ეს ზღვარი აიღება 400 ბკ/გ).

52. ამ ტექნიკურ რეგლამენტში გამოყენებულ სხვა ტერმინებს აქვთ იგივე მნიშვნელობა, რაც „ბირთვული და რადიაციული უსაფრთხოების შესახებ“ საქართველოს კანონში.

თავი II. რადიაციული უსაფრთხოების ძირითადი მოთხოვნები

მუხლი 4. რადიაციული დაცვისა და უსაფრთხოების უზრუნველყოფის ძირითადი პრინციპები და მიდგომები

1. ტექნიკური რეგლამენტით დადგენილი მოთხოვნების შესრულება უზრუნველყოფს მაიონებელი გამოსხივების მავნე ზემოქმედებისაგან ადამიანის და გარემოს დაცვას. ამ მიზნის მიღწევა უნდა განხორციელდეს ბირთვული და რადიაციული საქმიანობის დაუსაბუთებელი შეზღუდვის გარეშე.

2. რადიაციული დაცვისა და უსაფრთხოების სისტემა მიმართულია გამოსხივების გავლენის შეფასებაზე, მართვასა და კონტროლზე, იმ მიზნით, რომ რადიაციული რისკები დაყვანილ იქნეს გონივრულად მისაღწევ დაბალ დონეზე.

3. რადიაციული დაცვისა და უსაფრთხოების სისტემას საფუძვლად უდევს „ბირთვული და რადიაციული უსაფრთხოების შესახებ“ საქართველოს კანონით განსაზღვრული ბირთვული და რადიაციული უსაფრთხოების ფუნდამენტალური პრინციპები:

ა) დასაბუთების პრინციპი – დაუშვებელია ნებისმიერი საქმიანობის განხორციელება მისი დასაბუთების გარეშე. დასაბუთებულად ჩაითვლება მაიონებელი გამოსხივების წყაროებთან ყოველგვარი საქმიანობა, რომლის დროსაც ადამიანისა და საზოგადოებისათვის განსაზღვრული (მიღებული) სარგებელი აჭარბებს მიყენებულ შესაძლო ზიანს. დასაბუთების პრინციპი გათვალისწინებულ უნდა იქნას ახალი რადიაციული ობიექტებისა და რადიოაქტიური წყაროების პროექტირების დროს, ლიცენზიის გაცემისას, მაიონებელი გამოსხივების წყაროების გამოყენებაზე დოკუმენტაციის შეთანხმების, ასევე ლიცენზიის ფარგლებში მათი ექსპლუატაციის პირობების ცვლილებისას. ბირთვული და რადიაციული ავარიის შემთხვევაში დასაბუთების პრინციპი გამოიყენება დაცვის ღონისძიებების მიმართ;

ბ) ოპტიმიზაციის პრინციპი – დასახივების ინდივიდუალური დოზები და დასახივებულ პირთა



რაოდენობა დაყვანილ უნდა იქნეს რაც შეიძლება დაბალ მიღწევად დონეზე, ეკონომიკური და სოციალური ფაქტორების გათვალისწინებით. ოპტიმიზაციის მიზნით უნდა დადგინდეს ტექნიკური და ორგანიზაციული მოთხოვნები და დასხივების საორიენტაციო სიდიდეები (შეზღუდული დოზა, რეფერენტული დონე), რომლებიც შეზღუდავენ დასხივების დოზებს და მათთან დაკავშირებულ რისკებს. ბირთვული და რადიაციული ავარიის შემთხვევაში ოპტიმიზაციის პრინციპი გამოიყენება დაცვის ღონისძიებების მიმართ დასხივების არიდებული დოზისა და ზიანის გათვალისწინებით. არიდებული დოზა და ზიანი დაკავშირებულია ჩარევასთან, რომლის დროსაც დოზური ზღვრების ნაცვლად მოქმედებს რეაგირების ზოგადი კრიტერიუმები;

გ) ნორმირების პრინციპი (ცალკეული ინდივიდისათვის რადიაციული რისკის შეზღუდვა) – დაუშვებელია პირთა დასხივების ინდივიდუალური დასაშვები დოზური ზღვრების გადაჭარბება. ცალკეული ინდივიდისათვის რისკის ან ზიანის მიყენების დაუშვებლობის უზრუნველყოფა რადიაციული რისკების კონტროლის ღონისძიებების განხორციელების გზით ითვალისწინებს მუშაკის, სტუდენტებისა და მოსახლეობის ჯამური დოზის დადგენილი დოზური ზღვრების გადაუჭარბებლობას. ეს პრინციპი არ გამოიყენება იმ პირთათვის, რომლებიც დასხივდებიან სამედიცინო პროცედურების (სამედიცინო დასხივება) და ჩარევის დროს;

დ) არსებული და არარეგულირებადი რადიაციული რისკების შესამცირებლად დაცვითი ღონისძიებების განხორციელების პრინციპი – არსებული და არარეგულირებადი რადიაციული რისკების შესამცირებლად საჭიროა დაცვითი ღონისძიებების დასაბუთება და ოპტიმიზაცია;

ე) ფიზიკური უსაფრთხოების (დაცულობის) პრინციპი – დაცული უნდა იყოს ბირთვული და რადიოაქტიური მასალების, მაიონებელი გამოსხივების სხვა წყაროების (გენერატორების გარდა), ნოუ-ჰაუს და მასთან დაკავშირებული დოკუმენტაციის ფიზიკური უსაფრთხოება. მიღებული უნდა იქნას ყველა შესაძლო ზომა, რაც გამორიცხავს მათ არასანქცირებულ და არადანიშნულებისამებრ გამოყენებას, უკანონოდ დაუფლებასა და საბოტაჟს. სახელმწიფოს მხრიდან ფიზიკური უსაფრთხოების (დაცულობის) საფუძველს წარმოადგენს ეტაპობრივ მიდგომაზე დაფუძნებული მოთხოვნები, რომელიც გამომდინარეობს პოტენციური საფრთხის შეფასებიდან.

4. დაუსაბუთებლად ჩაითვლება შემდეგი საქმიანობა:

ა) რადიოაქტიური ნივთიერებების განზრახ დამატება ან აქტივაცია ადამიანის და ცხოველის საკვებში, სასმელებში, კოსმეტიკაში, სათამაშოებში, სამკაულებში ან სხვა ნებისმიერ პროდუქციაში, რაც სავარაუდოდ გამოიწვევს მათში რადიოაქტივობის ზრდას და შემდგომ მოხვედრას ადამიანის ორგანიზმში (დასაბუთებული სამედიცინო დასხივებისა გარდა);

ბ) ადამიანის ვიზუალიზაცია მაიონებელი გამოსხივების მეშვეობით, რომელიც წარმოებს ხელოვნების ან რეკლამირების, ჯანმრთელობის დაზღვევის, დანაშაულის თავიდან აცილების ან გამოძიების მიზნით.

5. ადამიანის ვიზუალიზაცია მაიონებელი გამოსხივების გამოყენებით დანაშაულის თავიდან აცილების ან გამოძიების მიზნით, ითვლება დასაბუთებულად, თუ დაცულია შემდეგი მოთხოვნები:

ა) ვიზუალიზაციის დროს, ერთჯერადი გამოკვლევის შემთხვევაში, დასხივების შეზღუდული დოზა არ უნდა აღემატებოდეს 1 მკზვ-ს;

ბ) გამოსაკვლევ პირებს უნდა მიეწოდოთ ინფორმაცია ალტერნატიული გამოკვლევის მეთოდებზე, დასხივების დოზებზე და მასთან დაკავშირებულ რისკებზე;

გ) უნდა მოხდეს განმეორებითი კონტროლის შემთხვევების აუცილებელი აღრიცხვა და დოზების მონაცემების მიწოდება მარეგულირებელი ორგანოსთვის;

დ) იმ შემთხვევაში, თუ დასხივების დაგროვილი დოზა აღემატება 10 მკზვ-ს წელიწადში, აუცილებელია მონაცემების აღრიცხვა და მიწოდება მარეგულირებელი ორგანოსთვის.

მუხლი 5. დასხივების ძირითადი სიტუაციები



რადიაციული უსაფრთხოების და დაცვის ძირითად პრინციპებზე დამყარებულ მოთხოვნების პრაქტიკაში დანერგვის მიზნით, არსებობს დასხივების სამი სიტუაცია: დაგეგმილი დასხივების სიტუაცია, ავარიული დასხივების სიტუაცია და არსებული დასხივების სიტუაცია. აღნიშნული სიტუაციების დროს რადიაციული დაცვის სისტემაში დადგენილია დოზური ზღვრები, შეზღუდული დოზები, რეგულირებადი დონეები.

მუხლი 6. რეგულირებიდან გამორიცხვის, გათავისუფლების და ამოღების ძირითადი კრიტერიუმები

1. დასხივება გამორიცხულია რეგულირებიდან, თუ დასაბუთების პრინციპის გათვალისწინებით პრაქტიკულად შეუძლებელია მისი რეგულირება. რეგულირებიდან გამორიცხულია:

- ა) კოსმოსური გამოსხივებით გამოწვეულ დასხივება;
- ბ) ადამიანის ორგანიზმში არსებული კალიუმ-40-ით განპირობებული დასხივება, რომელზედაც პრაქტიკულად შეუძლებელია ზემოქმედება;
- გ) ბუნებრივი რადიონუკლიდებით გამოწვეული დასხივება, თუ მათი კონცენტრაცია გარემოში არ აღემატება ცხრილ 1-ში მოყვანილ მნიშვნელობებს;
- დ) მაიონებელი გამოსხივების მაგენერირებელი წყაროს (მათ შორის ელექტრონული-სხივური მილაკების) გამოსხივება, თუ მისი მაქსიმალური ენერჯია არ აღემატება 5 კეე-ს;
- ე) მაიონებელი გამოსხივების იმ მაგენერირებელი მოწყობილობების გამოსხივება, რომლის ზედაპირიდან 0,1 მეტრის მანძილზე ნებისმიერ წერტილში, ნორმალური ექსპლუატაციის პირობებში, დოზის სიმძლავრე არ აღემატება 1 მკზვ-ს საათში.

ცხრილი 1. რეგულირებიდან გამორიცხვა ბუნებრივი წარმოშობის რადიონუკლიდებით დასხივების დროს

N	რადიონუკლიდი	ხვედრითი (ბკ/გ)	აქტივობა
1	⁴⁰ K	10	
2	ყველა ბუნებრივი რადიონუკლიდი გარდა ⁴⁰ K	1	

2. რეგულირებიდან გათავისუფლებულად ითვლება მაიონებელი გამოსხივების წყარო ან/და რადიონუკლიდების შემცველი საგანი მის გამოყენებამდე ან/და საქმიანობა (ან მისი ნაწილი) მის განხორციელებამდე. რადიონუკლიდების შემცველი საგნის რეგულირებიდან გათავისუფლების კრიტერიუმს წარმოადგენს წლიური ეფექტური დოზა 10 მკზვ. მაიონებელი გამოსხივების წყარო რეგულირებიდან თავისუფლდება, თუ არსებობს იმის ალბათობა, რომ წყაროს გამოყენებიდან წლიური ეფექტური დოზა არ აღემატება 1 მკზვ-ს. მაიონებელი გამოსხივების წყაროს ან/და რადიონუკლიდების შემცველი საგნის რეგულირებიდან გათავისუფლების ერთ-ერთ ზღვარს წარმოადგენს ადამიანის კანზე ექვივალენტური წლიური დოზა 50 მკზვ. რეგულირებიდან გათავისუფლების დონის განსასაზღვრად შეიძლება ასევე გამოყენებული იქნას კოლექტიური დოზა 1 ადამიანი* ზივერტი.

3. რეგულირებიდან გათავისუფლებულად ითვლება რადიოაქტიური ნივთიერებები, რომელთა აქტივობა არ აღემატება ტექნიკური რეგლამენტის დანართ 1-ში მოყვანილ მნიშვნელობებს.

4. რეგულირებიდან შეიძლება ამოღებული იქნას მაიონებელი გამოსხივების წყარო, თუ იგი უკვე იმყოფება რეგულირების ქვეშ. რეგულირებიდან რადიოაქტიური წყაროს ამოღება ხორციელდება იმ შემთხვევაში, თუ მისგან მიღებული წლიური ეფექტური დოზა არ აღემატება 10 მკზვ-ს. რადიონუკლიდების შემცველი მოცულებითი საგნებისთვის რეგულირებიდან ამოღების დონეები მოცემულია დანართი 1-ის მე-3 ცხრილში.



5. ბირთვული და რადიაციული ობიექტის განთავსების ადგილის, მათ შორის შენობა-ნაგებობის, რეგულირებიდან გათავისუფლება დასაშვებია, თუ მისგან მოსახლეობის მიერ მიღებული ეფექტური დოზის წლიური წილი (შეზღუდული დოზა) არ აჭარბებს 300 მკზვ-ს, იმ პირობით, რომ მთლიანი წლიური ეფექტური დოზა არ გადააჭარბებს 1 მზვ-ს. დასაშვებია ბირთვული და რადიაციული ობიექტის განთავსების ადგილის რეგულირებიდან პირობითი გათავისუფლება, ამ შემთხვევაში მარეგულირებელი ორგანოს მიერ განისაზღვრება პირობები (შეზღუდვები), რომელთა გამოყენებაც უზრუნველყოფს შესაბამისი დოზური ზღვრების დაცვას.

6. რეგულირებიდან გათავისუფლების, ამოღების და ბირთვული და რადიაციული ობიექტის განთავსების ადგილის გათავისუფლების ცალკეულ კონკრეტულ შემთხვევებში ლიცენზიის მფლობელმა შეიძლება შეიმუშაოს დასაბუთებული სცენარი, რომლის საფუძველზე, ზემოთ მოყვანილი კრიტერიუმების გათვალისწინებით, მოხდება რადიონუკლიდების აქტივობების (ხვედრითი აქტივობების) გამოთვლა.

7. ამ მუხლის მე-6 პუნქტით განსაზღვრული სცენარი შეთანხმებული უნდა იქნეს მარეგულირებელ ორგანოსთან. ასეთ შემთხვევაში, გადაწყვეტილების მიღების დროს, გამოთვლის შედეგად მიღებულ მნიშვნელობებს მიენიჭებათ უპირატესობა დანართ 1-ში მოყვანილ სიდიდეებთან შედარებით.

8. მარეგულირებელ ორგანოს უფლება აქვს თავისი გადაწყვეტილებით ყოველ კონკრეტულ შემთხვევაში განსაზღვროს რეგულირებიდან გათავისუფლების, ამოღების და ბირთვული და რადიაციული ობიექტის განთავსების ადგილის რეგულირებიდან გათავისუფლების დონეები. ზედაპირულად დაბინძურებული საგნის რეგულირებიდან გათავისუფლების და ამოღების განსაზღვრისთვის შეიძლება გამოყენებული იქნას დანართი 1-ის მე-3 ცხრილში მოცემული სიდიდეების გაათმაგებული მნიშვნელობა (განზომილებით ბკ/სმ²).

მუხლი 7. ძირითადი დოზური ზღვრები. შეზღუდული დოზები, რეფერენტული დონეები

1. ეს მუხლი ადგენს:

ა) დასხივების ძირითად დოზურ ზღვრებს;

ბ) შეზღუდულ დოზებსა და რეფერენტულ დონეებს;

გ) მონოფაქტორული ზემოქმედების დასაშვებ დონეებს (ერთი რადიონუკლიდისათვის ან ერთი სახეობის გარეგანი დასხივებისათვის, აგრეთვე ადამიანის ორგანიზმში მოხვედრის გზებს), რომელიც წარმოადგენს დასხივების ძირითადი დოზური ზღვრებიდან წარმოებულ სიდიდეებს: წლიური ჩართვის (მოხვედრის) ზღვარს, დასაშვებ საშუალო წლიურ მოცულობით აქტივობას, საშუალო წლიურ ხვედრით აქტივობას და სხვა.

2. ტექნიკური რეგლამენტის მოთხოვნები ვრცელდება პირთა ყველა იმ კატეგორიაზე, რომლებიც განიცდიან დასხივებას, კერძოდ:

ა) მუშაკებზე;

ბ) მოსახლეობაზე და იმ მუშაკებზე, რომლებიც დასხივების დროს არ ახორციელებენ თავის პროფესიულ საქმიანობას.

3. ძირითადი დოზური ზღვრების დაცვისას უზრუნველყოფილია დეტერმინირებული ეფექტების თავიდან აცილება, ხოლო სტოქასტური ეფექტების წარმოქმნის ალბათობა შენარჩუნებულია მისაღებ დაბალ დონეზე.

4. პრაქტიკული საქმიანობით გამოწვეული დახივებისას, მუშაკების, მოსახლეობისათვის და 16-18 წლის პირებთან მიმართებაში, რომლებიც სწავლის პერიოდში იყენებენ მაიონებელი გამოსხივების წყაროებს, დადგენილია ძირითადი დოზური ზღვრები (ცხრილი 2). ეს დოზები არ მოიცავს სამედიცინო და ბუნებრივი დასხივების დოზებს, ასევე ბირთვული და რადიაციული ავარიის შედეგად მიღებულ დოზებს.



5. ადამიანზე გარეგანი და შინაგანი დასხივების ერთდროული ზემოქმედებისას წლიური ეფექტური დოზა არ უნდა აღემატებოდეს ცხრილი 2-ში მოყვანილ დოზურ ზღვრებს.
6. მუშაკთა და მოსახლეობის ძირითად დოზურ ზღვარში გათვალისწინებულია დასხივება როგორც ტექნოგენური, ასევე ბუნებრივი წყაროებიდან, რომლებიც არ არიან გამორიცხული რეგულირებიდან.
7. პირებმა, რომლებმაც განიცადეს დასხივება დაგეგმილი მომატებული დასხივების პირობებში 50 მზვ-ზე მეტი ეფექტური დოზით წელიწადში, მომდევნო 5 წლის განმავლობაში არ უნდა მიიღონ 100 მზვ-ზე მეტი დასხივების ეფექტური დოზა.
8. ტექნოგენური წყაროებით განპირობებული დასხივების წლიური ეფექტური ან ექვივალენტური დოზის სიდიდე არ უნდა იყოს გადაჭარბებული ნორმალური ექსპლუატაციის პირობებში.
9. მოსახლეობისათვის განსაკუთრებულ გარემოებაში ცალკეული წლისათვის შესაძლებელია გამოყენებულ იქნეს უფრო მაღალი ეფექტური დოზა (ცხრილი 2) იმ პირობით, რომ საშუალო ეფექტური დოზა მომდევნო ხუთ წელიწადში არ გადააჭარბებს 1 მზვ-ს წელიწადში.

ცხრილი 2. ძირითადი დოზური ზღვრები

ნორმატიული სიდიდეები	დოზური ზღვრები		
	მუშაკები	16-დან 18 წლამდე პირები	მოსახლეობა
ეფექტური დოზა	20 მზვ. წელიწადში საშუალოდ ნებისმიერი 5 მომდევნო წლის განმავლობაში (100 მზვ.- 5 წელიწადში), მაგრამ არაუმეტეს 50 მზვ. ნებისმიერი ცალკეული წლისათვის	6 მზვ წელიწადში	1 მზვ. წელიწადში განსაკუთრებულ გარემოებაში** შეიძლება გამოყენებული იქნეს უფრო მაღალი მაჩვენებელი ერთი ცალკეული წელიწადისთვის იმ პირობით, რომ საშუალო ეფექტური დოზა 5 მომდევნო წლის განმავლობაში არ აღემატება 1 მზვ. წელიწადში
ექვივალენტური დოზა წლის განმავლობაში თვალის ბროლში	20 მზვ საშუალოდ ნებისმიერი 5 მომდევნო წლის განმავლობაში (100 მზვ.- 5 წელიწადში), მაგრამ არაუმეტეს 50 მზვ. წელიწადში	20 მზვ	15 მზვ
კანზე*	500 მზვ	150 მზვ	50 მზვ



მტვენებსა და ტერფებზე	500 მზვ	150 მზვ	50 მზვ
--------------------------	---------	---------	--------

* კანზე, ეკვივალენტური დოზის ზღვრები გამოიყენება 1 სმ²-ზე საშუალო დოზასთან მიმართებაში, განსაკუთრებით მაღალი დასხივებული კანის უბნისათვის.

** განსაკუთრებული გარემოება – დაგეგმილ სამუშაო პირობებში დასხივების დოზის დროებითი მომატება.

10. იმ პირთათვის, რომელთა დაგროვილი დოზა ერთი სახის დასხივებისაგან აღემატება 0.5 ზვ-ს, უნდა წარმოებდეს დოზის აღდგენა (რეკონსტრუქცია) დასხივების დანარჩენი სახეობებისაგან.

11. მოსახლეობის წლიური დასხივების დოზა არ უნდა აღემატებოდეს ძირითად დოზურ ზღვრებს (ცხრილი 2), რომელიც განისაზღვრება როგორც რეპრეზენტაციული პირის საშუალო დოზა და წარმოადგენს გარეგანი დასხივების წლიური ეფექტური დოზისა და 70 წლის განმავლობაში ადამიანის ორგანიზმში მოხვედრილი რადიონუკლიდებით განპირობებულ მოსალოდნელი ეფექტური დოზის ჯამს.

12. მუშაკთა წლიური დასხივების დოზა წარმოადგენს გარეგანი დასხივების წლიური ეფექტური დოზისა და 50 წლის განმავლობაში ორგანიზმში მოხვედრილი რადიონუკლიდებით განპირობებულ მოსალოდნელი ეფექტური დოზის ჯამს და იგი არ უნდა აღემატებოდეს ძირითად დოზურ ზღვრებს (ცხრილი 2).

13. პერორალური და ინჰალაციური გზით რადიონუკლიდების მიღების ხარჯზე მუშაკთა და მოსახლეობის დასხივების მოსალოდნელი ეფექტური დოზის შეფასებისათვის დოზის მნიშვნელობები მოხვედრის ერთეულზე (დოზური კოეფიციენტი) მოყვანილია დანართ 2-ში.

14. ყველა მუშაკისათვის საწარმოო პირობებში ბუნებრივი გამოსხივების წყაროებით გამოწვეული დასხივების ეფექტური დოზა არ უნდა აღემატებოდეს 5 მზვ.-ს წელიწადში. ამ მნიშვნელობის გადაჭარბების შემთხვევაში დაცვის ოპტიმიზაცია უზრუნველყოფილ უნდა იქნეს თითოეული მუშაკისათვის ინდივიდუალურად.

15. რადიოაქტიური ნივთიერებების ატმოსფეროში და წყლის აუზებში გაშვებისას შეზღუდული დოზები დგინდება ისე, რომ მათი ზღვრული მნიშვნელობა წელიწადში იყოს არაუმეტეს 0,1 მზვ-ისა. ამ შემთხვევაში შენარჩუნებული იქნება წლიური დოზური ზღვარი მოსახლეობისათვის, რომელიც შეადგენს 1 მზვ-ს წელიწადში (ცხრილი 2).

16. მაიონებელი გამოსხივების წყაროებთან მომუშავე ორსული ქალის ჩანასახის დასხივება, მას შემდეგ, რაც ქალი შეატყობინებს ამის შესახებ დამსაქმებელს, უნდა შეიზღუდოს შრომის პირობების შეცვლით ისე, რომ ორსულობის დარჩენილ პერიოდში გარეგანი დასხივების ეფექტური დოზისა და ჩანასახის შინაგანი დასხივების მოსალოდნელი ეფექტური დოზათა ჯამის მნიშვნელობამ არ გადააჭარბოს 1 მზვ-ს წელიწადში.

17. დამსაქმებელი ვალდებულია ორსულ ან მეძუძურ ქალს, რომელიც მუშაობს საკონტროლო და დაკვირვების ზონებში ან/და ჩართულია ავარიულ სიტუაციაში, მიაწოდოს შესაბამისი ინფორმაცია ჩანასახის ან ახალშობილის დასხივებით გამოწვეული რისკის თაობაზე, რაც განპირობებულია როგორც ქალის გარეგანი დასხივებით, ასევე პერორალური გზით ორგანიზმში მოხვედრილი რადიონუკლიდებით.

18. დამსაქმებელმა, რომელიც ინფორმირებულია ქალის ორსულობასა ან მეძუძურობაზე, უნდა უზრუნველყოს ქალის შრომის შესაბამისი პირობები პროფესიულ დასხივებასთან მიმართებაში ჩანასახისა და ახალშობილისათვის დაცვის ისეთივე დონეზე, როგორც ეს დადგენილია



19. მაიონებული გამოსხივების წყაროებთან მომუშავე 45 წლამდე ასაკის ქალებისათვის შემოდებულია დამატებითი შეზღუდვები: მუცლის ქვემოთა ნაწილის ზედაპირზე ეკვივალენტურმა დოზამ არ უნდა გადააჭარბოს 1 მზვ-ს თვეში, ხოლო რადიონუკლიდების წლის განმავლობაში ორგანიზმში მოხვედრამ არ უნდა გადააჭარბოს მუშაკებისათვის წლიური მოხვედრის ზღვრის 1/20-ს. ამ დროს ჩანასახის დასხივების ეკვივალენტური დოზა ორი თვის დაუდგენელი ორსულობის პირობებში არ გადააჭარბებს ეკვივალენტურ დოზას – 1 მზვ-ს. ამ მიზნის შესრულების უზრუნველსაყოფად გარეგანი და შინაგანი დასხივების ერთდროული მოქმედებისას უზრუნველყოფილი უნდა იქნეს დასხივების ძირითადი დოზური ზღვრები (ცხრილი 2).

20. პოტენციური დასხივების კონტროლის, ასევე ჩარევის განხორციელებასა და ჩატარების წესის შესახებ გადაწყვეტილების მიღების დროს არ გაითვალისწინება დასხივების ძირითადი დოზური ზღვრების მნიშვნელობები.

21. გარეგანი დასხივების დოზური ზღვარი განსაზღვრულია დასხივების იმავე შემთხვევისათვის, რაც მუშაკთა ძირითადი დოზური ზღვრები, მაგრამ გამოიხატება გაზომვისათვის მისაწვდომ ერთეულებში:

ა) სუსტად გამჭოლი გამოსხივების ინდივიდუალური ეკვივალენტური დოზისათვის 0,07 მმ სიღრმეზე 500 მზვ კალენდარული წლის განმავლობაში;

ბ) ინდივიდუალური ეკვივალენტური დოზისათვის 10 მმ სიღრმეზე 20 მზვ-ს კალენდარული წლის განმავლობაში.

22. მუშაკთა შინაგანი დასხივების დოზური ზღვარი, გარდა რადონით და ურან-რადიუმის რიგის რადიონუკლიდებით დასხივების შემთხვევებისა, გამოიხატება სიდიდით:

ა) პერორალური გზით მოხვედრილი რადიონუკლიდებისათვის დოზური ზღვრის – 20 მზვ-ის შეფარდება გარდაქმნის კოეფიციენტთან მუშაკის ორგანიზმში პერორალური გზით მოხვედრილი რადიონუკლიდებისათვის (დანართი 2-ის მიხედვით);

ბ) ინჰალაციური გზით მოხვედრილი რადიონუკლიდებისათვის დოზური ზღვრის – 20 მზვ-ის შეფარდება გარდაქმნის კოეფიციენტთან მუშაკის ორგანიზმში ინჰალაციური გზით მოხვედრილი რადიონუკლიდებისათვის (დანართი 2-ის მიხედვით).

23. ერთდროულად ერთი კალენდარული წლის განმავლობაში გარეგანი და შინაგანი დასხივების შემთხვევაში მუშაკთა დასხივების ძირითადი დოზური ზღვრები არ იქნება გადაჭარბებული, თუ სრულდება პირობა:

$$H_p(0,07) \leq 500mSv$$

და ამავე დროს:

$$H_p(10) + \sum h_{j,inh} I_{j,inh} + \sum h_{j,ing} I_{j,ing} \leq 20mSv$$

სადაც, $H_p(0,07)$ ან $H_p(10)$ - არის წლიური ინდივიდუალური ეკვივალენტური დოზა 0,07 მმ ან 10 მმ სიღრმეზე. $I_{j,inh}$ ან $I_{j,ing}$ არის j ინჰალაციური ან პერორალური გზებით რადიონუკლიდის წლიური მოხვედრა; $h_{j,inh}$ ან $h_{j,ing}$ არის j რადიონუკლიდის გარდაქმნის კოეფიციენტი მუშაკის ორგანიზმში ინჰალაციური ან პერორალური გზით მოხვედრისას (დანართი 2).

24. მუშაკთა, მთელი სხეულის, კანის და თვალის ბროლის გარეგანი დასხივებისას მონოენერგეტიკული ელექტრონებით, ფოტონებით და ნეიტრონებით, ასევე ბეტა-ნაწილაკებით ეკვივალენტური დოზების და



ნაწილაკების ნაკადების სიმკრივის საშუალო წლიური დასაშვები მნიშვნელობები მოყვანილია დანართ 3-ში.

25. შეზღუდული დოზა და რეფერენტული დონეები გამოიყენება რადიაციული დაცვისა და უსაფრთხოების ოპტიმიზაციის მიზნით. შეზღუდული დოზა ორიენტირებულია დაგეგმილი დასხივების სიტუაციებში (გარდა სამედიცინო დასხივებისა), ცალკეული წყაროსაგან ინდივიდუალური დოზის ან რისკის შეზღუდვაზე. შეზღუდული დოზა არ წარმოადგენს დასაშვები დოზის ზღვარს. იგი, როგორც წესი, მასზე ნაკლებია და გამოიყენება დაცვითი ღონისძიებების დაგეგმვის მიზნით. დაცვის ოპტიმიზაციის დროს შეზღუდული დოზა თითოეული წყაროსაგან შეადგენს 0.1 მზვ-ს წელიწადში.

26. რადიაციული დაცვის სისტემაში გამოყენებული შეზღუდული დოზები და რეფერენტული დონეები გამოყენების შემთხვევები განსაზღვრულია ცხრილ 3-ში:

ცხრილი 3. რადიაციული დაცვის სისტემაში გამოყენებული შეზღუდული დოზები და რეფერენტული დონეების გამოყენების შემთხვევები

დასხივების სიტუაცია	პროფესიული დასხივება	მოსახლეობის დასხივება	სამედიცინო დასხივება
დაგეგმილი დასხივება	დოზის ზღვარი შეზღუდული დოზა	დოზის ზღვარი შეზღუდული დოზა	დიაგნოსტიკური რეფერენტული დონე*** (შეზღუდული დოზა)****
ავარიული დასხივება	რეფერენტული დონე *	რეფერენტული დონე	არ გამოიყენება
არსებული დასხივება	არ გამოიყენება **	რეფერენტული დონე	არ გამოიყენება

*ავარიის შედეგების სალიკვიდაციო ხანგრძლივი სამუშაოები განიხილება როგორც გეგმური პროფესიონალური დასხივების ნაწილი.

** დასხივება განპირობებული ხანგრძლივი, აღდგენითი სარეაბილიტაციო ან დაბინძურებულ ტერიტორიაზე სამუშაოების ჩატარების დროს, განიხილება როგორც გეგმური პროფესიული დასხივების ნაწილი, თუნდაც გამოსხივების წყარო იყოს არსებული.

*** პაციენტები

**** პირები, რომლებიც უზრუნველყოფენ პაციენტების მოვლას, ასევე მოხალისეები, რომლებიც მონაწილეობენ კვლევით სამუშაოებში.

27. პროფესიული დასხივების დროს შეზღუდული დოზა წარმოადგენს ინდივიდუალური დოზის სიდიდეს. პროფესიული დასხივების დროს გამოყენებული უნდა იქნეს დაცვის უზრუნველყოფის ის ვარიანტი, რომელიც შექმნის შეზღუდულ დოზაზე ნაკლებ დოზას და რომელიც მხედველობაში მიიღება (განიხილება) ოპტიმიზაციის პროცესში.

28. მოსახლეობის დასხივების დროს შეზღუდული დოზა წარმოადგენს წლიური დოზის ზედა ზღვარს, რომელიც შეიძლება მიიღოს მოსახლეობამ კონკრეტული კონტროლირებადი წყაროს გეგმური ექსპლუატაციის შედეგად. რისკის შეზღუდვა შეესაბამება შეზღუდულ დოზას და ვრცელდება პოტენციურ დასხივებაზე. ნებისმიერი წყაროსათვის, რომელმაც შესაძლებელია განაპირობოს რადიოაქტიური მასალის მოხვედრა გარემოში, უნდა დადგინდეს შეზღუდული დოზა, ისე რომ მოსახლეობისათვის (მათ შორის მომავალი თაობებისთვის) მოსალოდნელმა წლიურმა დოზამ არ გადააჭარბოს ძირითად დოზურ ზღვრებს (ცხრილი 2). აღნიშნული დოზის დადგენისას ყველა გზით მიღებული დასხივების დოზები ჯამდება.

29. სამედიცინო დასხივების დროს შეზღუდული დოზა წარმოადგენს კონკრეტულ წყაროსთან დაკავშირებულ დასხივების დოზის სიდიდეს და გამოიყენება პაციენტის რადიოლოგიური



პროცედურების დროს იმ პირთა მიმართ, რომლებიც უზრუნველყოფენ პაციენტების მოვლას ან/და მოხალისე პირებისათვის, რომლებიც იღებენ მონაწილეობას სამედიცინო-ბიოლოგიური კვლევების პროგრამებში.

30. რეფერენტული დონეები გამოიყენება დაცვისა და უსაფრთხოების ოპტიმიზაციის მიზნით ავარიული და არსებული დასხივების სიტუაციების დროს. რეფერენტული დონე წარმოადგენს დოზის ან რისკის ისეთ დონეს, რომლის ზემოთ მიუღებელია დასხივების დაგეგმვა, ხოლო ქვემოთ დაცვითი ღონისძიებები უნდა იქნეს ოპტიმიზირებული.

31. დიაგნოსტიკური რეფერენტული დონეები გამოიყენება სამედიცინო პრაქტიკაში რენტგენის სხივების მეშვეობით მიღებულ სამედიცინო ვიზუალიზაციის დროს, ინტერვენციული პროცედურების დროს, რომელსაც თან ახლავს ვიზუალიზაცია და ბირთვული მედიცინის დიაგნოსტიკაში. დიაგნოსტიკური რეფერენტული დონეები დგინდება ტიპური დოზების და დანიშნული რადიოფარმპრეპარატების აქტივობის პერიოდული შეფასების საფუძველზე. იმ შემთხვევაში, თუ დიაგნოსტიკური რეფერენტული დონეები ძალიან მაღალია ან უჩვეულოდ დაბალია, გამოკვლეული უნდა იქნეს უზრუნველყოფილია თუ არა ოპტიმიზაცია და არსებობს თუ არა ჩარევის საჭიროება.

32. პრაქტიკულად ჯანმრთელი პირების პროფილაქტიკური სამედიცინო რენტგენოლოგიური და სამეცნიერო კვლევების დროს დასხივების წლიურმა ეფექტურმა დოზამ არ უნდა გადააჭარბოს 1 მზვ-ს. გადაწყვეტილებას პროფილაქტიკური დასხივების დოზების შესაძლო დროებით გადაჭარბების თაობაზე იღებს საქართველოს შრომის, ჯანმრთელობისა და სოციალური დაცვის სამინისტრო, ეპიდემიოლოგიური პირობებიდან გამომდინარე.

თავი III. დაგეგმილი დასხივების სიტუაცია

მუხლი 8. ზოგადი მოთხოვნები

1. დაგეგმილი დასხივების სიტუაციებში დაცვისა და უსაფრთხოების უზრუნველყოფა შეიძლება დასაწყისშივე შეიზღუდოს. დაგეგმილი დასხივების ზემოქმედებაზე კონტროლის განხორციელება შესაძლებელია სათავსების დაგეგმარების, აღჭურვილობის, პროცედურების და პერსონალის სწორი შერჩევით.

2. ავარიის შედეგების ხანგრძლივი სალიკვიდაციო სამუშაოები, ასევე ხანგრძლივი აღდგენითი პერიოდი, ან დაბინძურებულ ტერიტორიებზე სამუშაოების წარმოება მიეკუთვნება დაგეგმილი დასხივების სიტუაციის პროფესიული დასხივების ნაწილს, იმ შემთხვევაშიც კი, თუ გამოსხივების წყარო ითვლება არსებულად.

3. დაგეგმილი დასხივების სიტუაციაში მოთხოვნები დგინდება „ბირთვული და რადიაციული უსაფრთხოების შესახებ“ საქართველოს კანონით რეგულირებად შემდეგი საქმიანობებისათვის:

ა) რადიოაქტიური მასალების წარმოება, ფლობა, შენახვა, გამოყენება-მოხმარება, იმპორტი, ექსპორტი, ტრანზიტი და ტრანსპორტირება, აგრეთვე ბირთვული ტექნოლოგიების და ბირთვული ტექნოლოგიური სიახლეების ექსპორტი და იმპორტი;

ბ) ბირთვული და რადიაციული ობიექტებისთვის მიწის ნაკვეთის შერჩევა, დაპროექტება, რადიაციული უსაფრთხოების შეფასება, საქმიანობის ან საქმიანობის პროექტის მოდიფიკაცია, ექსპლუატაციიდან გამოყვანა და ბირთვული და რადიაციული ობიექტების დეკომისია;

გ) რადიოაქტიური ნარჩენების გადამუშავება, შენახვა - დასაწყობება და განთავსება;

დ) მაიონებელი გამოსხივების წყაროების სამედიცინო, სამრეწველო და სამეცნიერო-კვლევით სფეროებში გამოყენება;

ე) მაიონებელი გამოსხივების წყაროებთან დაკავშირებული ნებისმიერი სხვა საქმიანობა (მათ შორის, ბირთვული და რადიაციული ობიექტების ექსპლუატაციაში შეყვანა, მომსახურება, წიაღისეულის მოპოვებასთან დაკავშირებულ საქმიანობა).

4. დაგეგმილი დასხივების სიტუაციაში მოთხოვნები დგინდება:



ა) ამ მუხლის მე-3 პუნქტში ჩამოთვლილი საქმიანობის ფარგლებში კონკრეტული წყაროთი გამოწვეულ დასხივებაზე;

ბ) ზოგიერთი რადიონუკლიდებით გამოწვეულ დასხივებაზე, როგორცაა ურანი ან თორიუმი, რომელთა ხვედრითი აქტივობა 1 ბკ/გ-ს აღემატება, ასევე ^{40}K , რომლის ხვედრითი აქტივობა აღემატება 10 ბკ/გ-ს;

გ) მოსახლეობის დასხივებაზე, რომელიც გამოწვეულია ბირთვული და რადიაციული საქმიანობით წარმოქმნილი რადიოაქტიური ნარჩენების ან გარემოში გაშვების შედეგად;

დ) სამუშაო ადგილებზე ^{222}Rn და ^{220}Rn და მათი შვილობილი პროდუქტების ჩათვლით გამოწვეულ დასხივებაზე, სადაც ურანისა და თორიუმის დაშლის პროდუქტებით განპირობებული პროფესიული დასხივება კონტროლირდება როგორც დაგეგმილი დასხივების სიტუაცია;

ე) სამუშაო ადგილზე ^{222}Rn და ^{220}Rn , მათი შვილობილი პროდუქტების ჩათვლით განპირობებულ დასხივებაზე, სადაც ატმოსფერულ ჰაერში რადონის საშუალო წლიური აქტივობის კონცენტრაცია აღემატება რეფერენტულ დონეს, რომელიც მოყვანილია მე-6 თავში, არსებული დასხივების სიტუაციაში.

მუხლი 9. ლიცენზიის მფლობელის ვალდებულებები დაგეგმილი დასხივების სიტუაციის დროს

1. დაგეგმილი დასხივების სიტუაციაში „ბირთვული და რადიაციული უსაფრთხოების შესახებ“ საქართველოს კანონით გათვალისწინებული რეგულირება და კონტროლი ხორციელდება ავტორიზაციისა და ინსპექტირების მეშვეობით.

2. დაგეგმილი დასხივების სიტუაციაში ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია:

ა) უზრუნველყოს ბირთვული და რადიაციული უსაფრთხოების დაცვა და განახორციელოს კონტროლი შესაბამისი საქმიანობის შედეგად წარმოქმნილ რადიოაქტიურ ნარჩენებზე და საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი მოთხოვნების თანახმად დაიცვას მოსახლეობა და გარემო რადიოაქტიური ნარჩენების მავნე ზემოქმედებისაგან;

ბ) უზრუნველყოს რადიაციული დაცვისა და უსაფრთხოების ყველა ფაქტორის გათვალისწინება ოპტიმიზაციისათვის;

გ) განსაზღვროს რადიაციული დაცვისა და უსაფრთხოების ზომები, რომლებიც ოპტიმიზირებულ იქნება შესაბამის გარემოში, განსაზღვროს მათი ალბათობა, ხასიათი და ზეგავლენის სიდიდე;

დ) ოპტიმიზაციის შედეგებზე დაყრდნობით, ბირთვული და რადიაციული ავარიის პრევენციის ღონისძიებების დახმარებით და ავარიის შედეგების შესარბილებლად, დაადგინოს კრიტერიუმები, საფრთხის დონე და შეზღუდვის ალბათობა;

ე) კონკრეტული საქმიანობისათვის დაადგინოს შეზღუდვის დოზებისა და რეფერენტული დონეების შესრულების პირობები და მარეგულირებელ ორგანოსთან შეთანხმებით დანერგოს ისინი პრაქტიკაში;

ვ) წარმოადგინოს დასაბუთებული გარანტიები, რომ ნებისმიერი ნებადართული საქმიანობის ზეგავლენა შეზღუდული იქნება ისე, რომ არც ეფექტური და არც ექვივალენტური დოზა ადამიანის ქსოვილზე ან/და ორგანოზე არ გადააჭარბებს დადგენილ ძირითად დოზურ ზღვრებს (ცხრილი 2);

ზ) საინჟინრო-ტექნიკური და ორგანიზაციული მოთხოვნების შესაბამისად უზრუნველყოს მაიონებელი გამოსხივების წყაროების ბირთვული და რადიაციული უსაფრთხოება მათთან მოპყრობის ყველა ეტაპზე: შექმნის მომენტიდან განთავსების, პროექტირების, მშენებლობის, ექსპლუატაციაში შეყვანის, ტექნიკური მომსახურებისა და ექსპლუატაციიდან გამოყვანის ჩათვლით;

თ) უზრუნველყოს მაიონებელი გამოსხივების წყაროს მქონე დანადგარის შექმნისას მისი შესაბამისობა მოქმედი კანონმდებლობის მოთხოვნებთან და ქვეყანაში აღიარებულ საერთაშორისო სტანდარტებთან.



3. ლიცენზიის მფლობელი საქმიანობის განხორციელებისას აღმოჩენილი დარღვევის შემთხვევაში ვალდებულია:

ა) აცნობოს მარეგულირებელ ორგანოს დარღვევის ან/და ავარიული სიტუაციის წარმოქმნის ან მოსალოდნელი წარმოქმნის ფაქტი;

ბ) გამოიკვლიოს დარღვევის მიზეზები და შედეგები;

გ) მიიღოს ზომები ბირთვული და რადიაციული ავარიის შედეგების ლიკვიდაციისა და შემდგომში მისი თავიდან აცილებისთვის. მარეგულირებელ ორგანოს წარუდგინოს წერილობითი ანგარიში დარღვევების მიზეზებისა და ავარიის შედეგების აღმოსაფხვრელად გატარებული ღონისძიებების შესახებ.

მუხლი 10. პროფესიული დასხივება დაგეგმილ დასხივების სიტუაციაში

1. ბირთვული და რადიაციული საქმიანობის განხორციელებისას უზრუნველყოფილი უნდა იქნეს მუშაკების დაცვა მაიონებელი გამოსხივების მავნე ზემოქმედებისგან. ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია დაგეგმილი დასხივების სიტუაციებში განსაზღვროს და გაატაროს მუშაკთა რადიაციული დაცვისათვის საჭირო ოპტიმიზაციის ყველა ღონისძიება.

2. ნებისმიერი ქმედების განხორციელების შემთხვევაში (წარმოება, ტრანსპორტირება, მომსახურება), გარდა რეგულირებიდან ამოღებული წყაროების (დანართი 1) ექსპლუატაციისა, პროფესიულ დასხივებაზე უნდა განხორციელდეს შესაბამისი კონტროლი.

3. ბირთვული და რადიაციული საქმიანობის უსაფრთხოების მიზნით უზრუნველყოფილი უნდა იქნეს:

ა) ავტორიზაციისათვის წარმოდგენილი საქმიანობის დასაბუთება და ოპტიმიზაცია (დასაბუთება უნდა ითვალისწინებდეს მუშაკების და მოსახლეობის დასხივების დოზების შეფასებას);

ბ) ოპტიმიზაციის პრინციპის დასაწერად შესაბამისი ღონისძიებების შემუშავება;

გ) რადიაციულ კონტროლზე მონიტორინგის განხორციელება მუშაკებისა და მოსახლეობის დასაშვები დოზური ზღვრების დაცვის მიზნით.

4. პროფესიული დასხივების მქონე სამუშაოზე, საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი მოთხოვნების გათვალისწინებით, დაიშვება პირი 16 წლის ასაკიდან, რომელსაც არ აქვს სამედიცინო უკუჩვენება. ძირითადი ზღვრული დოზების დაცვის მიზნით უნდა ჩატარდეს მუდმივი რადიაციული კონტროლი (ცხრილი 2).

5. მუშაკის 50 მზვ-ზე მეტი დოზით (წლიური დოზური ზღვარი) დასხივების ფაქტი განიხილება, როგორც განსაკუთრებული გარემოება და საქმიანობა შეიძლება გაგრძელდეს იმ პირობით, რომ ლიცენზიის მფლობელი და მარეგულირებელი ორგანო მუშაკის თანხმობით ერთობლივად განსაზღვრავენ დასაშვები დოზის დროებით შეზღუდვას და ამ შეზღუდვის ხანგრძლივობას.

6. პირი, რომელმაც განიცადა დაგეგმილი დასხივება 200 მზვ წელიწადში მეტი ეფექტური დოზით, გამოყვანილი უნდა იქნეს დასხივების ზონიდან და დაექვემდებაროს სამედიცინო შემოწმებას. შემდგომში მისი სამუშაოზე დაშვება უნდა განხორციელდეს ინდივიდუალური მიდგომით სამედიცინო შემოწმების შედეგებისა და ამ პირის თანხმობის საფუძველზე.

7. პირი, რომელმაც სამუშაო ადგილზე განიცადა რადონით დასხივება ატმოსფერულ ჰაერში 1000 ბკ/მ³ მეტი საშუალო წლიური კონცენტრაციით, ექვემდებარება შეზღუდვას პროფესიული დასხივების დოზური ზღვრებით.

8. დასხივების დასაშვები ზღვრული დოზები ვრცელდება ყველა მუშაკზე. ორსული ქალებისათვის, ჩანასახის დაცვის მიზნით, დადგენილია სპეციალური დასაშვები დოზური ზღვრები, რომლებიც განსაზღვრულია ამ ტექნიკური რეგლამენტის მე-7 მუხლის მე-16-მე-18 პუნქტებში. დასაშვები



დოზური ზღვრების დაცვაზე პასუხისმგებლობა ეკისრება ლიცენზიის მფლობელს.

9. ლიცენზიის მფლობელი პასუხისმგებელია შტატგარეშე და დროებით მომუშავე მუშაკთა რადიაციულ დაცვასა და უსაფრთხოებაზე. სამუშაოზე მიღებისას აღნიშნულმა პირებმა უნდა წარმოადგინონ ადრე მიღებული დოზების სააღრიცხვო ბარათი.

10. ამ მუხლის მე-9 პუნქტში მითითებულმა მუშაკებმა სამუშაოზე მიღებისას უნდა გაიარონ ინსტრუქტაჟი, საჭიროების შემთხვევაში ტრენინგი, რაც უნდა გაფორმდეს წერილობით. ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია გააცნოს მუშაკს მისი ვალდებულებები და დაცვის მეთოდები, ასევე კონკრეტული საქმიანობის უსაფრთხოების სპეციფიკა (მონიტორინგის მეთოდები, დაცვის სპეციალური საშუალებების გამოყენების მეთოდები, ასევე მისი ვალდებულება – სასწრაფოდ შეატყობინოს ხელმძღვანელობას დარღვევის ყველა ფაქტის შესახებ). ლიცენზიის მფლობელმა საქმიანობაში შეიძლება ჩართოს სხვა პირი, თუ მას გააჩნია შესაბამისი ლიცენზია.

11. ლიცენზიის მფლობელი (მუშაკის დამქირავებელი) ვალდებულია, პროფესიული დასხივების გონივრულად მინიმალური დონის მიღწევის მიზნით, გამოიყენოს რადიაციული დაცვის ოპტიმიზაციის ყველა ზომა, რომელიც მიმართულია მუშაკთა დასხივების შემცირებისკენ.

12. ინდივიდუალური დაცვის საშუალებების შესაბამისობა მოცემული სამუშაოს ტიპის, წყაროს კატეგორიისა და საშიშროების კლასის მიმართ, განისაზღვრება წყაროს მწარმოებელის დოკუმენტაციის საფუძველზე. ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია უზრუნველყოს დამცავი საშუალებების რეგულარული კონტროლი არანაკლებ ორ წელიწადში ერთხელ, გამოსხივების შესუსტების კოეფიციენტის დადგენის მიზნით.

13. კონკრეტული საქმიანობის სპეციფიკიდან გამომდინარე, ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია უზრუნველყოს მუშაკი ინდივიდუალური დაცვის შესაბამისი საშუალებებითა და მონიტორინგის ხელსაწყოებით.

14. ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია უზრუნველყოს მონიტორინგის ხელსაწყოების პერიოდული დამოწმება და კალიბრირება დადგენილი წესის მიხედვით.

15. მუშაკისთვის დამატებითი საკომპენსაციო ზომების გამოყენება სამუშაოს მავნე ზემოქმედების გათვალისწინებით, არ ათავისუფლებს ლიცენზიის მფლობელს ვალდებულებისგან განახორციელოს ამ საქმიანობით გამოწვეული დასხივების ოპტიმიზაცია ბირთვული და რადიაციული უსაფრთხოების მოთხოვნათა შესაბამისად.

მუხლი 11. მოსახლეობის დასხივება დაგეგმილი დასხივების სიტუაციის დროს

1. დაგეგმილი დასხივების სიტუაციაში მოსახლეობის დასხივებისას, დასხივების შეზღუდვის მიზნით, ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია უზრუნველყოს:

- ა) ამ ტექნიკური რეგლამენტითა და სხვა ნორმატიული აქტებით განსაზღვრული მოთხოვნების დაცვა;
- ბ) რადიაციული უსაფრთხოებისა და დაცვის ოპტიმიზაციის ზომების განხორციელება;
- გ) დოზური ზღვრების გადაჭარბების თავიდან აცილების მიზნით მოსახლეობის დასხივების შეზღუდვის ზომების გატარება;
- დ) წყაროების დაცულობა;
- ე) მოსახლეობის რადიაციული დაცვისა და უსაფრთხოებისათვის საჭირო რესურსების არსებობა;
- ვ) ბირთვული და რადიაციული უსაფრთხოების სფეროში მუშაკის მომზადების პროგრამების შემუშავება და პრაქტიკული გამოყენება;
- ზ) მოსახლეობის დასხივების შეფასების მეთოდებისა და მონიტორინგისათვის საჭირო აღჭურვილობის არსებობა;



თ) ავარიული მზადყოფნისა და რეაგირების გეგმის შემუშავება;

ი) მონიტორინგის შედეგების შესაბამისი ჩანაწერების წარმოება.

2. მოსახლეობის ტექნოგენური წყაროებისაგან დასხივების შეზღუდვის მიზნით უნდა განხორციელდეს შემდეგი ქმედებები: ტექნოლოგიურ პროცესების უსაფრთხოებაზე კონტროლის დაწესება, მაიონებელი გამოსხივების წყაროების ფიზიკური დაცვა, გარემოში რადიონუკლიდების გაშვების და ჩაშვების შეზღუდვა, ბირთვული და რადიაციული უსაფრთხოების პრინციპების უზრუნველყოფა წყაროს პროექტირების, მშენებლობის, ექსპლუატაციისა და ექსპლუატაციიდან გამოყვანის პროცესში.

3. ლიცენზიის მადიებლის მიერ ავტორიზაციის მიღების მიზნით წარმოდგენილ დოკუმენტაციაში უნდა მიეთითოს მოსახლეობისათვის დადგენილი დოზური ზღვრების დაცვის ღონისძიებები, მოსახლეობის დასხივების შეფასება რისკის გათვალისწინებით.

4. იმ შემთხვევაში, როდესაც მაიონებელი გამოსხივების წყარომ შეიძლება გამოიწვიოს მოსახლეობის გარეგანი დასხივება, ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია უზრუნველყოს:

ა) ექსპლუატაციაში შეყვანამდე ახალი დანადგარების და აღჭურვილობის განთავსების და სართულების სქემების წარდგენა მარეგულირებელი ორგანოსთვის;

ბ) კონკრეტული წყაროსათვის შეზღუდული დოზების დადგენა და მათი შეთანხმება მარეგულირებელ ორგანოსთან;

გ) საჭიროების შემთხვევაში დამატებით ეკრანირება და სხვა დაცვითი ზომების განხორციელება.

5. გარეგანი დასხივების წყაროებისაგან მოსახლეობის დასხივების შეფასების მიზნით ლიცენზიის მფლობელი ახორციელებს მონიტორინგს და მისი შედეგების აღრიცხვას: გარემოში რადიოაქტიური ნარჩენების გაშვება/ჩაშვებაზე, რადიოაქტიურ დაბინძურებაზე ან ბირთვული და რადიაციული ავარიის შედეგად გამოსხივების დონის გაუთვალისწინებელ ზრდაზე. მონიტორინგის შედეგებზე დაყრდნობით წარმოებს მოსახლეობის დასხივების შეფასება და საჭიროების შემთხვევაში შესაბამისი ღონისძიებების გატარება.

მუხლი 12. მოთხოვნები საკონტროლო და დაკვირვების ზონებისადმი

1. სამუშაო ადგილზე პროფესიული დასხივების შემცირებისა და ოპტიმიზაციის მიზნით უნდა დადგინდეს და მოინიშნოს საკონტროლო და დაკვირვების ზონები.

2. ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია უზრუნველყოს საკონტროლო და დაკვირვების ზონებისადმი შემდეგი მოთხოვნების შესრულება:

ა) საკონტროლო ზონაში შეღწევის შეზღუდვა;

ბ) ზონების მონიშვნა, გამაფრთხილებელი წარწერების გამოყენება ISO 361 სტანდარტის მიხედვით;

გ) ზონაში მიმდინარე კონკრეტული პროცედურების აღწერა წერილობით ფორმით.

3. შეზღუდვის სახე უნდა შეესაბამებოდეს დასხივების ალბათობასა და სიდიდეს. იმ შემთხვევაში, როდესაც წყაროს გამოყენება წარმოებს არასტაციონარულ რეჟიმში (საველე პირობები, გადაზიდვა, მობილური მოწყობილობების გამოყენება ან მათი ჩართვა წყვეტილ რეჟიმში) საკონტროლო ზონის დადგენა და მონიშვნა განპირობებული უნდა იქნეს დასხივების ხანგრძლივობით.

4. ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია დაარეგულიროს საკონტროლო ზონაში მუშაკის დაშვება შესაბამისი ადმინისტრაციული ზომებით, მათ შორის, სპეციალური სამუშაო დაშვების სისტემის გამოყენებით.

5. გამოყოფილი უნდა იქნეს შესაბამისი სათავსები თამბაქოს მოსაწევად და საკვების მისაღებად. ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია უზრუნველყოს იმ სპეციალური სადღეისაქტივაციო



საშუალებების არსებობა, რომლებიც მითითებულია სალიცენზიო დოკუმენტაციაში.

6. საქმიანობის სპეციფიკიდან გამომდინარე, საკონტროლო ზონა უზრუნველყოფილი უნდა იქნეს:

ა) შესვლისას – ინდივიდუალური დამცავი საშუალებებით, სამუშაო ადგილებისა და ინდივიდუალური მონიტორინგის საშუალებებით, პირადი ტანსაცმლის შესანახი სათავსით;

ბ) გამოსვლისას – ტანსაცმლისა და კანის ზედაპირის დაბინძურების გამზომი ხელსაწყოებით, პირადი დეზაქტივაციის და მხაპის გამოყენების საშუალებით, დაბინძურებული დაცვის საშუალებების შესანახი ადგილით.

7. პერიოდულად ან/და მუშაობის პირობებისა და პროცესის შეცვლისას, საკონტროლო ზონის საზღვრები და ბირთვული და რადიაციული უსაფრთხოებისადმი შესაბამისი მოთხოვნები უნდა გადამოწმდეს და საჭიროების შემთხვევაში განახლდეს.

8. საკონტროლო ზონაში მომუშავე პირებს უნდა გააჩნდეთ ცოდნა, გადიოდნენ ინსტრუქტაჟს და ფლობდნენ შესაბამის ინფორმაციას.

9. დაკვირვების ზონაში წარმოებს კონტროლი პროფესიულ დასახივებაზე, თუმცა აუცილებელი არ არის დაცვის და უსაფრთხოების კონკრეტული ზომების გატარება.

10. დაკვირვების ზონა უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს:

ა) დადგინდეს საზღვრები;

ბ) შესასვლელთან უნდა არსებობდეს შესაბამისი გამაფრთხილებელი წარწერები;

გ) პერიოდულად უნდა განხორციელდეს მონიტორინგი, ხოლო აუცილებლობის შემთხვევაში კი გატარდეს შესაბამისი საჭირო ღონისძიებები.

11. პერიოდულად ან მუშაობის პირობებისა და პროცესის შეცვლისას დაკვირვების ზონის საზღვრები მოითხოვს დაზუსტებას.

12. დაკვირვების ზონის გარეთ დადგენილია იგივე დოზური ზღვრები, როგორც მოსახლეობისათვის (1 მზვ წელიწადში).

13. ვიზიტორების (მნახველების, დამსწრე პირების) დაშვებისას, საკონტროლო და დაკვირვების ზონებში, ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია:

ა) დაშვება მოახდინოს რადიაციული დაცვის და უსაფრთხოების წესების მცოდნე პირის თანხლებით;

ბ) ზონებში შესვლამდე მიაწოდოს ვიზიტორს შესაბამისი ინფორმაცია;

გ) განახორციელოს ვიზიტორის გადაადგილებაზე, მათ შორის, ავტოტრანსპორტ საშუალებით გადაადგილებაზე შესაბამისი კონტროლი;

დ) ღია მოედნებზე ბირთვული და რადიაციული საქმიანობის განხორციელების დროს უზრუნველყოს დაცვითი და სხვა სახის ზომების გატარება, მათ შორის, ზონებში დაშვებაზე კონტროლი;

ე) დაადგინოს განსაკუთრებული პირობები ისეთი წყაროს კონსტრუქციისა და ექსპლუატაციის მდგრადობის რეჟიმის შენარჩუნებაზე, რომელმაც შესაძლებელია განაპირობოს რადიოაქტიური დაბინძურება;

ვ) მოსახლეობისათვის მისაწვდომ ადგილებში მიიღოს შესაბამისი დაცვითი ზომები რადიაციული ნიშნების განთავსებით.

მუხლი 13. ზოგადი მოთხოვნები მაიონებელი გამოსხივების დახურული წყაროებისა და აკტივაციის უსაფრთხოებისადმი



1. რადიაციული უსაფრთხოების უზრუნველყოფის მოთხოვნები დგინდება მაიონებელი გამოსხივების წყაროების კატეგორიზაციის მიხედვით, რომელიც ითვალისწინებს მაიონებელი გამოსხივების მავნე ზემოქმედებას ადამიანის ჯანმრთელობაზე და დეტერმინირებული ეფექტების წარმოქმნის ალბათობას. დახურული და ღია რადიოაქტიური წყაროების კატეგორიზაცია განსაზღვრულია „ტექნიკური რეგლამენტის – „მაიონებელი გამოსხივების წყაროების, რადიოაქტიური ნარჩენების, ავტორიზაციის უწყებრივი რეესტრის შექმნისა და წარმოების წესის, მაიონებელი გამოსხივების წყაროების კატეგორიზაციის“ დამტკიცების შესახებ“ საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 19 დეკემბრის №689 დადგენილებით.

2. მაიონებელი გამოსხივების დახურულ წყაროებთან და გენერატორებთან მოპყრობა განისაზღვრება ამ ტექნიკური რეგლამენტით, სახელმწიფო სტანდარტებითა და მწარმოებელი ფირმის ტექნიკური დოკუმენტაციით.

3. მაიონებელი გამოსხივების გენერატორებისა და წყაროების შემცველი დანადგარები ექსპლუატაციაში შეყვანისას უნდა შეესაბამებოდეს საერთაშორისო ელექტროტექნიკური კომისიის (IEC) და სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის (ISO) სტანდარტებს.

4. წყაროს შემენისას ხელშეკრულებაში გათვალისწინებული უნდა იქნეს დახურული რესურსამოწურული წყაროს მწარმოებლისთვის დაბრუნების გარანტია.

5. გამოსხივების გენერატორების და რადიოაქტიური წყაროების ხარისხის კონტროლის ტესტირების ჩატარებისადმი (მიღების, ხანგრძლივი სტაბილურობის, საექსპლუატაციო გამოცდების) მოთხოვნები განისაზღვრება შესაბამისი ნორმატიული აქტით.

6. დანადგარების ტექნიკური გაუმართაობის და შეცდომების აღმოსაფხვრელად, მიღებული უნდა იქნეს ყველა ზომა, დაკალიბრებისა და ხარისხის კონტროლის ჩათვლით.

7. მაიონებელი გამოსხივების წყაროების და გენერატორების ხარისხის კონტროლი (მიღების გამოცდა, საექსპლუატაციო და ხანგრძლივი სტაბილურობის გამოცდა) გულისხმობს შემდეგს:

ა) ექსპლუატაციაში შეყვანამდე უნდა ჩატარდეს მიღების გამოცდა, კერძოდ, დადგინდეს წყაროს ტექნიკური პარამეტრების შესაბამისობა ტექნიკურ დოკუმენტაციასთან და დადგენილ ნორმატივებთან;

ბ) მაიონებელი გამოსხივების წყაროების ექსპლუატაციის პერიოდში, ხარისხის პროგრამის ფარგლებში, საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით უნდა ჩატარდეს ხანგრძლივი სტაბილურობის გამოცდა, სისტემატურად სამუშაო რეჟიმში უნდა წარმოებდეს საექსპლუატაციო გამოცდა.

8. დანადგარების მოდიფიცირების და სარემონტო სამუშაოების ჩატარების შემდეგ უნდა ჩატარდეს ტექნიკური პარამეტრების განმეორებითი გამოცდა.

9. დახურული წყაროების ჰერმეტიულობის კონტროლი წარმოებს შესაბამისი სტანდარტებისა და ტექნიკური დოკუმენტაციით დადგენილი წესებისა და ვადების დაცვით. აკრძალულია დარღვეული ჰერმეტიულობის მქონე დახურული წყაროს გამოყენება.

10. იმ შემთხვევაში, თუ გამოცდების შედეგები არ შეესაბამება მოთხოვნებს, დაუშვებელია გენერატორის ექსპლუატაცია შესაბამისი ზომების მიღებამდე.

11. მოწყობილობაზე თვალსაჩინო ადგილას უნდა იყოს დატანილი რადიაციული საშიშროების ნიშანი ISO 361 სტანდარტის შესაბამისად. ყველა ინსტრუქცია, რომელიც ეხება დანადგარების მუშაობას, ექსპლუატაციას, მომსახურებას, დაცვასა და უსაფრთხოებას, შემუშავებული უნდა იყოს სახელმწიფო ენაზე.

12. სამუშაოს დამთავრების შემდეგ უნდა შემოწმდეს გენერატორის ქსელიდან გათიშვის ფაქტი, თუ ეს არ ხდება ავტომატურ რეჟიმში.



13. მობილური, გადასატანი, სტაციონარული დანადგარების (დეფექტოსკოპების, ტელეთერაპიული დანადგარების და სხვა), რომელთა მოქმედება დამყარებულია დახურული წყაროების გამოყენებაზე, გამოსხივების დოზის სიმძლავრე მათი ზედაპირიდან 1 მ-ს მანძილზე არ უნდა აღემატებოდეს 20 მკზვ/სთ.
14. საწარმოო პირობებში გამოყენებული რადიოიზოტოპური ხელსაწყოებისათვის (დახურული წყარო), წყაროს შემცველი ბლოკის ზედაპირზე გამოსხივების დოზის სიმძლავრე არ უნდა აღემატებოდეს 100 მკზვ/სთ-ს, ხოლო 1 მ-ს მანძილზე – 3 მკზვ/სთ-ს.
15. დანადგარებისათვის, რომელთა მოქმედებას თან სდევს გამოუყენებელი რენტგენის გამოსხივება (ელექტრონულ-სხივური მილაკები, გარდა მაღალენერგეტიკული ელექტრონული ამაჩქარებლებისა), მათი ზედაპირიდან 0,1 მ-ს მანძილზე – დოზის სიმძლავრე არ უნდა აღემატებოდეს 1 მკზვ/სთ-ს.
16. არასამუშაო რეჟიმში დახურული წყარო უნდა მოთავსდეს დამცავ მოწყობილობაში – დამცავ გარსში ან კონტეინერში.
17. გამოსხივების დახურული წყაროების შენახვისას სასაწყობო სათავსის გარე ზედაპირზე დოზის სიმძლავრე არ უნდა აღემატებოდეს 1 მკზვ/სთ-ს.
18. დახურული წყაროს კონტეინერიდან ამოღების პროცედურა უნდა წარმოებდეს სპეციალური დისტანციური ინსტრუმენტების მეშვეობით. სამუშაოს დროს გამოიყენება დამცავი ეკრანები, მანიპულატორები. იმ შემთხვევაში, თუ 1 მ-ს მანძილზე დოზის სიმძლავრე შეადგენს 2 მკზვ/სთ-ს, გამოყენებული უნდა იქნეს სპეციალური დამცავი დისტანციური მართვის მოწყობილობები (ბოქსები, კარადები და სხვა). ამ პუნქტით დადგენილი მოთხოვნები არ ვრცელდება ავარიულ სიტუაციებში სალიკვიდაციო სამუშაოებზე.
19. I-II კატეგორიის დახურული წყაროები და მაღალი ენერჯის მქონე გენერატორები (ამაჩქარებლები) აღჭურვილი უნდა იქნეს ბლოკირების სისტემებითა და წყაროს განლაგების მიმანიშნებელი სიგნალიზაციით, აგრეთვე წყაროს შენახვის მდგომარეობაში დაბრუნების მაიძულებელი დისტანციური მოწყობილობით.
20. I-II კატეგორიის დახურული წყაროების წყალქვეშა შენახვის რეჟიმში დამცავ ავზს უნდა გააჩნდეს წყლის დონის ავტომატური მაჩვენებელი და დონის ცვლილების სასიგნალო მოწყობილობა.
21. ლიცენზიის მფლობელი უზრუნველყოფს, რომ გადასატანი და მობილური რენტგენო-რადიოლოგიური დანადგარების გამოყენება სათავსებში, რომლებიც არ არიან სპეციალურად განკუთვნილი რადიოლოგიური პროცედურებისათვის, განხორციელდეს მხოლოდ იმ შემთხვევებში, როდესაც სამედიცინო თვალსაზრისით გაუმართლებელია ან მიუღებელია პაციენტის ტრანსპორტირება. ასეთ დროს აუცილებელია რადიაციული დაცვის უზრუნველყოფა.
22. რენტგენო-რადიოლოგიური პროცედურების ჩატარებისას აუცილებელია გონადების, თვალის ბროლის, სარმევე ჯირკვლის და სხვა ორგანოთა ეკრანირება და დამცავი საშუალებების მაქსიმალური გამოყენება. არასრულწლოვანთა გამოკვლევების შემთხვევაში უნდა ხდებოდეს მთელი სხეულის ეკრანირება, გარდა გამოსაკვლევი უბნისა.
23. დახურულ წყაროებთან მუშაობის დროს რადიაციული დაცვის უზრუნველყოფის მიზნით, საჭიროებისადა მიხედვით, რეკომენდებულია როგორც ინდივიდუალური დამცავი საშუალებების (ტყვიანარევი წინსაფრების, ხალათების, ხელთათმანების, პირბადეების, სათვალებების), ასევე სპეციალური აღჭურვილობის (დისტანციური ინსტრუმენტები-პინცეტების, მაშების, კონტეინერებისა და სხვა) გამოყენება.
24. რადიოაქტიური წყაროების ტრანსპორტირება ორგანიზაციის ფარგლებში უნდა მოხდეს კონტეინერებში ან/და შეფუთვებში, ხოლო მაღალი აქტივობის წყაროების გადაადგილება – სპეციალური სატრანსპორტო საშუალებებით (ურიკებით, ამწითი და სხვა) უსაფრთხოების მოთხოვნების დაცვით.
25. I-II კატეგორიის დახურული წყაროს და მაღალი ენერჯის გენერატორების მქონე დანადგარები



განთავსებული უნდა იქნეს ცალკე სათავსებში შენობის იზოლირებულ ნაწილში შემდეგი მოთხოვნების გათვალისწინებით:

ა) წყაროს ნებისმიერ პოზიციაში და გამოსხივების ნაკადის ნებისმიერი მიმართულებით გავრცელებისას – კედლები, იატაკი, ჭერი, უნდა უზრუნველყოფდეს პირველადი და გაბნეული გამოსხივების შესუსტებას სათავსის კედლების გარე ზედაპირზე, მოსაზღვრე სათავსებსა და ტერიტორიაზე 1 მზვ/წ დოზის სიმძლავრემდე;

ბ) ამ დანადგარების მართვის პულტები განთავსებული უნდა იქნეს ცალკე ოთახებში (გარდა დენტალური ვიზიოგრაფისა და მამოგრაფისა);

გ) საპროცედუროში შესასვლელი კარი უნდა იყოს ბლოკირებული დახურული წყაროს გადაადგილების ან გენერატორის მაღალი ძაბვის ჩართვის მექანიზმთან;

დ) იმ შემთხვევაში, როდესაც გენერატორი იმართება მისი განთავსების სათავსიდან, სამართავი ოთახის არსებობის გარეშე, გამოყენებულ უნდა იქნეს დამცავი სტაციონარული და გადასატანი თეჯირები.

26. დახურული წყაროების და გენერატორების გამოყენების სათავსები არ საჭიროებენ სპეციალურ მოპირკეთებას, მაგრამ დაცული უნდა იყოს სანიტარიულ-ჰიგიენური ნორმები. ამავდროულად, გადამუხტვის, რემონტის, დემონტაჟის და I-II კატეგორიის დემონტირებული დანადგარების შენახვა მოითხოვს სამუშაო სათავსების მოპირკეთებას, რომელიც სველი წესით დამუშავების საშუალებას იძლევა.

27. I-II კატეგორიის დახურული წყაროების და მაღალი ენერჯის მქონე გენერატორების სამუშაო სათავსებში უნდა მოეწყოს ავტონომიური შემწვავ-გამწვავი შესაბამისი ვენტილაცია.

28. სამუშაო ზონის ჰაერში დასაშვებ დონეზე მეტი ტოქსიკური ნივთიერებების დაგროვების თავიდან ასაცილებლად, მათი განთავსების სათავსებში ჰაერ-ცვლის ჯერადობა, ტემპერატურა, განათება, სინოტივე განისაზღვრება შესაბამისი სანიტარიულ-ჰიგიენური ნორმებითა და წესებით.

29. სამედიცინო დანადგარის კონსტრუქცია, გაუმართაობის შემთხვევაში, უნდა გამორიცხავდეს ან მინიმუმამდე დაყავდეს პაციენტის დაუგეგმავი დასხივება ან მუშაკის შეცდომა.

30. სამედიცინო დამასხივებელი დანადგარების კონსტრუქცია უნდა უზრუნველყოფდეს რაც შეიძლება დაბალ დონეზე დასხივებას და ამასთანავე მაღალი ხარისხის დიაგნოსტიკური ინფორმაციის შესაძლებლობის მიღებას.

31. სამედიცინო დანიშნულების გამომსხივებელ ყველა გენერატორს უნდა გააჩნდეს გამოსხივების კონის საკონტროლო მექანიზმები. მათ შორის ბლოკირებისა და იდენტიფიცირების მოწყობილობები, რომლებიც უწყვეტ რეჟიმში უჩვენებენ გამოსხივების ნაკადის ჩართვა-გამორთვის პროცესს.

32. დასხივების დანადგარები უზრუნველყოფილი უნდა იქნეს ველის შეზღუდვის შესაძლებლობით, რომელიც შეამცირებს არასასურველი (პარაზიტული) დოზის სიმძლავრეს ან გაბნეულ გამოსხივებას დიაგნოსტიკისა და მკურნალობის არეალის გარეთ.

33. რადიაციული ობიექტის პროექტი და მათში ცვლილებები შეთანხმებული უნდა იქნეს მარეგულირებელ ორგანოსთან.

მუხლი 14. ზოგადი მოთხოვნები მაიონებელი გამოსხივების ღია წყაროების უსაფრთხოებისადმი

1. რადიონუკლიდები, როგორც შინაგანი დასხივების პოტენციური წყაროები, მინიმალური მნიშვნელობის აქტივობის (მმა) მიხედვით იყოფა რადიაციული საშიშროების ხარისხის 4 ჯგუფად:

- ა) „ა“ ჯგუფი – რადიონუკლიდები, რომელთა მინიმალური მნიშვნელობის აქტივობაა 10^3 ბკ;
- ბ) „ბ“ ჯგუფი – რადიონუკლიდები, რომელთა მინიმალური მნიშვნელობის აქტივობაა 10^4 და 10^5 ბკ;



ბ) „გ“ ჯგუფი – რადიონუკლიდები, რომელთა მინიმალური მნიშვნელობის აქტივობაა 10 და 10 ბკ;

დ) „დ“ ჯგუფი – რადიონუკლიდები, რომელთა მინიმალური მნიშვნელობის აქტივობაა 10^8 ბკ და მეტი.

2. რადიონუკლიდის რადიაციული საშიშროების ჯგუფი განისაზღვრება ტექნიკური რეგლამენტის დანართი 1-ის მე-5 ცხრილის მიხედვით. ხანმოკლე ნახევარდაშლის პერიოდის რადიონუკლიდები, რომელთა ნახევარდაშლის პერიოდი 24-საათზე ნაკლებია და არ არის მოყვანილი ამ დანართში, მიეკუთვნებიან „დ“ ჯგუფს.

3. გამოსხივების ღია წყაროებთან მიმდინარე ყველა სამუშაო იყოფა სამ კლასად რადიონუკლიდის რადიაციული საშიშროების ჯგუფისა და სამუშაო ადგილზე არსებული აქტივობის მიხედვით (ცხრილი 4).

ცხრილი 4. გამოსხივების ღია წყაროსთან მუშაობის კლასები

სამუშაოს კლასი	ჯამური აქტივობა სამუშაო ადგილზე ა-ჯგუფის აქტივობაზე, ბკ
I კლასი	10^8 -ზე მეტი
II კლასი	10^5 -დან 10^8 -მდე
III კლასი	10^3 -დან 10^5 -მდე

იმ შემთხვევაში, როდესაც სამუშაო ადგილზე არის რადიაციული საშიშროების სხვადასხვა ჯგუფის რადიონუკლიდები, მათი აქტივობა დაიყვანება რადიაციული საშიშროების „ა“- ჯგუფის მნიშვნელობაზე ფორმულით:

$$C_y = C_A + m m_A \sum (C_I / m m_{A_I})$$

სადაც C_y – ჯამური აქტივობაა, დაყვანილი ა-ჯგუფის აქტივობაზე, ბკ;

C_A – „ა“ – ჯგუფის რადიონუკლიდების ჯამური აქტივობაა, ბკ;

$m m_A$ – „ა“ – ჯგუფის მინიმალური მნიშვნელობის აქტივობა,ბკ;

C_I – ცალკეული რადიონუკლიდის აქტივობა, რომლებიც არ მიეკუთვნება „ა“ – ჯგუფს;

$m m_{A_I}$ - ცალკეული რადიონუკლიდის მინიმალური მნიშვნელობის აქტივობა, ბკ.

4. გამოსხივების ღია წყაროებთან მუშაობისათვის განკუთვნილი სათავსების განლაგების და აღჭურვილობის მიმართ მოთხოვნები განისაზღვრება სამუშაოს კლასით. სითხეებთან მარტივი ოპერაციების შემთხვევაში (აორთქლების, გამოხდის, ბარბოტაჟის გარეშე და სხვა) დასაშვებია სამუშაო ადგილზე აქტივობის 10-ჯერ გაზრდა. გენერეტორებიდან სამედიცინო დანიშნულების ხანმოკლე ნახევარდაშლის პერიოდის რადიონუკლიდების მიღებისა (ელუირების) და დაფასოების მარტივი ოპერაციების შემთხვევაში დასაშვებია სამუშაო ადგილზე აქტივობის 20-ჯერ გაზრდა. სამუშაოს კლასის დადგენა ხდება ერთდროულად ჩამოდენილი (ელუირებული) შვილობილი რადიონუკლიდის მაქსიმალური აქტივობით. ურანისა და მისი შენაერთების გადამამუშავებელი წარმოებებისათვის სამუშაოს კლასი განისაზღვრება წარმოების ხასიათის შესაბამისად და დგინდება შესაბამისი ნორმატიული აქტით. გამოსხივების ღია წყაროების შენახვისას დასაშვებია აქტივობის 100-ჯერ გაზრდა.



5. რამდენიმე რადიონუკლიდის ერთდროული გამოყენების შემთხვევაში ცალკეული ნუკლიდების აქტივობის შეფარდება მაქსიმალურ აქტივობასთან არ უნდა აღემატებოდეს 1-ს.
6. სამუშაოს ხასიათის, რადიონუკლიდის რადიოტოქსიკურობის, ტიპის, რაოდენობისა და აქტივობის გათვალისწინებით მარეგულირებელ ორგანოს უფლება აქვს შეცვალოს სამუშაოს კლასი.
7. მაიონებელი გამოსხივების ღია წყაროებთან მუშაობისას მოთხოვნები რადიაციული უსაფრთხოებისადმი დგინდება რადიონუკლიდის აქტივობისა და მისი რადიოტოქსიკურობის გათვალისწინებით. ამაზე დამოკიდებულებით განისაზღვრება სამუშაოს კლასები (ცხრილი 4). მოთხოვნები გამოსხივების ღია წყაროებთან საქმიანობისადმი რეგლამენტირდება შესაბამისი ნორმატიული აქტით.
8. გამოსხივების ღია წყაროების შენახვა ხორციელდება დამცავ კონტეინერებში ისე, რომ მათი დასაწყობებისას კონტეინერის, სათავსის, სპეციალური სეიფის, ეკრანირებული ბოქსის ზედაპირზე დოზის სიმძლავრე არ აღემატებოდეს 100 მკზვ/სთ, ხოლო 1 მ მანძილზე – 20 მკზვ/სთ. წყაროების ტრანსპორტირებისას (ლაბორატორიის ან განყოფილების ფარგლებში) 1 მ. მანძილზე კონტეინერის ზედაპირიდან დოზის სიმძლავრე არ უნდა აღემატებოდეს 100 მკზვ/სთ-ში, გარდა სპეციალური სატრანსპორტო კონტეინერებისა (გამზომი ხელსაწყო შესაბამისი კალიბრირების შემთხვევაში).
9. გამოსხივების ღია წყაროებთან მუშაობისას აუცილებელია ინდივიდუალური დაცვის საშუალებების (ტყვიანარევი წინსაფრები, ხალათები, ხელთათმანები, ნიღაბი, სათვალე) და სპეციალური აღჭურვილობის (დისტანციური ინსტრუმენტები – პინცეტები, მაშები, კონტეინერები და სხვა) გამოყენება. რადიოაქტიური ნივთიერებებით ჰაერის დაბინძურების შემთხვევაში უნდა იყოს გამოყენებული სასუნთქი ორგანოების დამცავი საშუალებები.
10. დასაშვებ დონეზე მეტად დაბინძურებული ტანსაცმელი იგზავნება სპეციალურ სამრეცხაოში, ხოლო ასეთის არარსებობის შემთხვევაში დაბინძურებული ტანსაცმელი ექვემდებარება მოპყრობას, როგორც რადიოაქტიური ნარჩენი.
11. ღია რადიოაქტიურ წყაროსთან მუშაობისას იკრძალება პირის ღრუს მეშვეობით პიპეტით რადიოაქტიური ხსნარის ამოღება და მუშაობა ხელთათმანების გარეშე.
12. ყველა სამუშაო, რომელსაც შესაძლებელია მოჰყვეს რადიოაქტიური ნივთიერებების გაშვება ატმოსფეროში, უნდა შესრულდეს დახურულ ჰერმეტიკულ მოწყობილობებში (ფილტრიან ამწოვ კარადებში).
13. საქმიანობის პროცესში წარმოქმნილი რადიოაქტიური ნარჩენები უნდა დახარისხდეს და მათთან მოპყრობა უნდა განხორციელდეს შესაბამისი ბირთვული და რადიაციული უსაფრთხოების მოთხოვნების დაცვით. შესაძლებელია მათი ადგილზე დროებითი შენახვა სპეციალურ სათავსოში.
14. I და II სამუშაოს კლასის დაგეგმვის ეტაპზე შემუშავებული პროექტი შესათანხმებლად უნდა წარედგინოს მარეგულირებელ ორგანოს.
15. პროექტი უნდა ითვალისწინებდეს იატაკის და სამუშაო ზედაპირების შესაბამისი მოპირკეთებას, უზრუნველყოფილი უნდა იქნეს იატაკისა და სამუშაო ზედაპირების სიგლუვე და ქიმიური მდგრადობა. ამასთან ერთად, ზედაპირი უნდა იყოს ნაპრალების გარეშე.
16. სათავსების შიდა ზედაპირები და სამუშაო მაგიდები უნდა დაიფაროს ადვილად გასარეცხი, სუსტი სორბირების უნარის მქონე წყალგაუმტარი მასალებით.
17. I და II კლასის სამუშაოებისათვის უზრუნველყოფილი უნდა იყოს სათანადო გამზომი ხელსაწყოებით აღჭურვილი დოზიმეტრიული საკონტროლო სათავსის მოწყობა, სადაც განხორციელდება მუშაკისა და გასაწერი პაციენტების ტესტირება რადიოაქტიურ დაბინძურებაზე, საჭიროებისამებრ მზავის მიღება და დაბინძურებული ტანსაცმლის გამოცვლა.
18. განყოფილებაში იატაკის საფარი აყოლებული უნდა იყოს კედლებზე 10 სმ-ს სიმაღლეზე.



19. საკომუნიკაციო სისტემები (მიწები და სხვა) მოთავსებული უნდა იყოს საიზოლაციო და დეზაქტივაციას ადვილად დამყოლ მასალებში.

20. სათავსები უზრუნველყოფილი უნდა იყოს ავტონომიური სავენტილაციო სისტემებით (განცალკევებული შენობის საერთო სავენტილაციო სისტემისაგან). ხოლო გამწოვი კარადები, სამუშაო დამცავი ბოქსები (გარდა III კლასის სამუშაო ადგილებისა) აღჭურვოს განცალკევებული სავენტილაციო გამწოვი სისტემებით, რომლებსაც გააჩნიათ გასასვლელზე გამწმენდი ფილტრები.

21. სათავსებში მოთავსებულ ხელსაბანებს უნდა გააჩნდეთ უკონტაქტო მართვის შესაძლებლობა. განყოფილებიდან გამდინარე წყალი კანალიზაციაში ჩაღვრამდე დაყოვნების მიზნით უნდა გროვდებოდეს სპეციალურ სალექარში, რომლის მიმართ მოთხოვნები რეგლამენტირდება შესაბამისი ნორმატიული აქტით.

მუხლი 15. რადიოაქტიურ ნარჩენებთან მოპყრობა

1. ლიცენზიის მფლობელი პასუხისმგებელია ლიცენზიის ფარგლებში მისი საქმიანობით წარმოქმნილ რადიოაქტიურ ნარჩენებთან უსაფრთხო მოპყრობაზე, იმ მომენტამდე, სანამ რადიოაქტიურ ნარჩენებს გადასცემს განთავსებისთვის. რესურსამოწურული წყაროების შენახვა ობიექტზე დასაშვებია არა უმეტეს ორი წლის განმავლობაში, რომლის შემდეგ ის უნდა გადაეცეს რადიოაქტიური ნარჩენების სამარხს/ საცავს ან დაუბრუნდეს მწარმოებელს.

2. ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია:

ა) დანიშნოს რადიოაქტიურ ნარჩენებთან მოპყრობაზე პასუხისმგებელი პირი და განსაზღვროს მისი მოვალეობები;

ბ) ყოველწლიურად აწარმოოს რადიოაქტიურ ნარჩენებთან უსაფრთხო მოპყრობის პირობებისა და დოზური ზღვრების დაცვის შეფასება;

გ) უზრუნველყოს რადიოაქტიური ნარჩენების აღრიცხვა და დოკუმენტაციის შენახვა;

დ) მარეგულირებელ ორგანოს ყოველწლიურად წარუდგინოს რადიოაქტიური ნარჩენების ინვენტარიზაციის მონაცემები და ანგარიში მათი ტიპის, რაოდენობისა და გადაცემის ადრესატების (ვის და სად გადაეცა ნარჩენები) მითითებით;

ე) უზრუნველყოს ფიზიკური დაცვის (დაცულობის) ყველა აუცილებელი ზომა, რათა თავიდან აიცილოს რადიოაქტიურ ნარჩენებთან არასანქცინირებული შეღწევა.

3. რადიოაქტიური ნარჩენების წარმოქმნის ალბათობის შემთხვევაში, რადიაციული დაცვის პროგრამა უნდა შეიცავდეს ნარჩენების დახასიათებას, მათ რაოდენობას წელიწადში, აქტივობას, რადიონუკლიდური შემადგენლობას, აგრეგატული მდგომარეობას, ასევე ბირთვული და რადიაციული ავარიის პრევენციისა და წარმოქმნილი ნარჩენების ლიკვიდაციის ზომებს.

4. აგრეგატული მდგომარეობის მიხედვით რადიოაქტიური ნარჩენები შეიძლება იყოს თხევადი, მყარი და აირადი:

ა) თხევად რადიოაქტიურ ნარჩენებს მიეკუთვნება ორგანული და არაორგანული ხსნარები, პულპა, შლამი, რომლებიც არ ექვემდებარებიან შემდგომ გამოყენებას და მათი მახასიათებლები აღემატება რეგულირებიდან ამოღების დონეს;

ბ) მყარ რადიოაქტიური ნარჩენებს მიეკუთვნება რესურსამოწურული რადიონუკლიდური წყაროები, მასალები, მოწყობილობები, დანადგარები, ნაკეთობები, ბიოლოგიური ობიექტები, ნიადაგი, აგრეთვე გამყარებული თხევადი რადიოაქტიური ნარჩენები, რომლებიც არ ექვემდებარებიან შემდგომ გამოყენებას და მათი მახასიათებლები აღემატება რეგულირებიდან ამოღების დონეს. მყარ რადიოაქტიურ ნარჩენებს მიეკუთვნება ასევე ნარჩენები, თუ მათი რადიონუკლიდების შემადგენლობა უცნობია და ხვედრითი აქტივობა აღემატება შემდეგ მნიშვნელობებს:

100 კბკ/კგ – ბეტა – გამოსხივების წყაროებისათვის;



10 კბკ/კგ – ალფა – გამოსხივების წყაროებისათვის;

1,0 კბკ/კგ – ტრანსურანული რადიონუკლიდებისათვის;

გ) აირადი რადიოაქტიური ნარჩენები – საწარმოო პროცესების დროს წარმოქმნილი რადიოაქტიური აირი და აეროზოლი, რომელიც არ ექვემდებარება შემდგომ გამოყენებას და მისი მახასიათებლები აღემატება რეგულირებიდან ამოღების დონეს.

5. რადიოაქტიური ნარჩენების კლასიფიკაცია განისაზღვრება „ტექნიკური რეგლამენტის – „მაიონებელი გამოსხივების წყაროების, რადიოაქტიური ნარჩენების, ავტორიზაციის უწყებრივი რეესტრის შექმნისა და წარმოების წესის, მაიონებელი გამოსხივების წყაროების კატეგორიზაციის“ დამტკიცების შესახებ“ საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 19 დეკემბრის №689 დადგენილებით.

6. რადიოაქტიური ნარჩენების შეგროვება უნდა ხდებოდეს უშუალოდ მათი წარმოქმნის ადგილზე ჩვეულებრივ ნარჩენებისაგან განცალკევებით, შემდეგი კრიტერიუმების გათვალისწინებით:

ა) ნარჩენების კლასი;

ბ) აგრეგატული მდგომარეობა (მყარი, თხევადი, აირადი);

გ) ფიზიკური და ქიმიური მახასიათებლები;

დ) ორგანული და არაორგანული ბუნება;

ე) ნარჩენებში მყოფი რადიონუკლიდების ნახევარდაშლის პერიოდი (15-დღეზე მეტი, 15 -დღეზე ნაკლები);

ვ) ფეთქებადი და ცეცხლსაშიში;

ზ) ნარჩენების გადასამუშავებლად მიღებული მეთოდები.

7. რადიოაქტიურ ნარჩენებთან მოპყრობა ორგანიზებული უნდა იყოს ისე, რომ ამ პროცესში დასაქმებულ პირთა დასხივების დოზებმა არ გადააჭარბოს მუშაკთა დასხივების დასაშვებ ზღვრებს, ხოლო რეპრეზენტაციული პირის დასხივება არ აღემატებოდეს 0,1 მზვ-ს წელიწადში (100 მკზვ) და, ამავე დროს, მოსახლეობის დასხივების ეფექტურმა დოზამ არ გადააჭარბოს 1 მზვ-ს წელიწადში.

8. რადიოაქტიურ ნარჩენებთან მოპყრობის დროს ლიცენზიის მფლობელი უზრუნველყოფს ნარჩენებთან მოპყრობის პირობების შესრულებას, რომელიც წარმოადგენს რადიაციული დაცვის პროგრამის ნაწილს. ეს პირობები შეიძლება ჩამოყალიბდეს შემდეგი კრიტერიუმების გათვალისწინებით:

ა) რადიოაქტიური ნარჩენების გენერაციის მინიმიზაცია როგორც მოცულობით, ასევე აქტივობით;

ბ) სხვადასხვა რადიონუკლიდების შემცველი განსხვავებული მოცულობისა და ფიზიკურ-ქიმიური თვისებების, აქტივობისა და ნახევარდაშლის პერიოდის ნარჩენების განცალკევებულ დამუშავება (არ არის გამორიცხული ნარჩენების შერევის შესაძლებლობა რადიაციული დაცვის მიზნით);

გ) რადიოაქტიური ნარჩენების აღრიცხვა, შენახვა და გადაცემა რადიოაქტიური ნარჩენების სამარხში/საცავში საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად;

დ) გარემოში გაშვებისას დადგენილი ზღვრების ან რეგულირებიდან ამოღების დონეების გადაუჭარბებლობა;

ე) ატმოსფერულ ჰაერში რადიოაქტიური ნივთიერებების ამოფრქვევის, სამეურნეო-საყოფაცხოვრებო და სანიაღვრე კანალიზაციაში ჩაშვების მონიტორინგის დეტალური და ზუსტი განხორციელება;

ვ) რადიოაქტიური ნივთიერებების ატმოსფერულ ჰაერში/წყალში გაშვების შეზღუდული დოზის დონე



არ აღემატებოდეს 0,1 მზვ-ს წელიწადში (100 მკზვ წელიწადში), ამ შემთხვევაში მოსახლეობისათვის ზღვრულად დასაშვები დონე 1 მზვ/წ-ში არ იქნება;

ზ) გარემოში გაშვებული რადიოაქტიური ნივთიერებების დეტალური აღრიცხვა და კონტროლი, რეპრეზენტაციული პირის დასახივებისა და ზღვრებთან შეფასებისა და შესაბამისობის დადგენის მიზნით;

თ) მარეგულირებელ ორგანოში გარემოში რადიოაქტიური ნარჩენის გაშვების ანგარიშის წარდგენა რადიაციული დაცვის პროგრამაში დადგენილი სიხშირით. იმ შემთხვევაში, თუ გარემოში გაშვებამ გადააჭარბა დადგენილ ზღვარს, მარეგულირებელ ორგანოს დაუყოვნებლივ წარედგინება შესაბამისი შეტყობინება, რომლის შემდეგაც ხდება ანგარიშის წარდგენა.

9. ლიცენზიის მფლობელი პრაქტიკული საქმიანობის შედეგად წარმოქმნილ რადიოაქტიური ნარჩენების გარემოში გაშვებას განახორციელებს მხოლოდ მარეგულირებელ ორგანოსთან შესაბამისი შეთანხმების საფუძველზე. ლიცენზიის მფლობელი მარეგულირებელი ორგანოსათვის წარდგენილ შეტყობინებაში განსაზღვრავს:

- ა) გასაშვები მასალის მახასიათებლებსა და აქტივობას, გაშვების წერტილებს და მეთოდებს;
- ბ) გაშვებული რადიონუკლიდით განპირობებული მოსახლეობის შესაძლო დასახივების ყველა გზებს;
- გ) რეპრეზენტაციული პირის დოზების შეფასებას;
- დ) რადიაციული დაცვის ღონისძიებების ოპტიმიზაციას;
- ე) არარადიოლოგიურ საფრთხეებს.

10. მარეგულირებელი ორგანოს გადაწყვეტილება რადიოაქტიური ნარჩენების გარემოში გაშვების შესახებ ეყრდნობა რეპრეზენტაციული პირის მოსალოდნელი წლიური დოზის მაქსიმალური მნიშვნელობის შეფასებას:

- ა) იმ შემთხვევაში, როდესაც ეს მნიშვნელობა ნაკლებია ან ტოლია 10 მკზვ-ის წელიწადში, ლიცენზიის მფლობელი მარეგულირებელ ორგანოს წარუდგენს მხოლოდ შეტყობინებას;
- ბ) იმ შემთხვევაში, როდესაც ეს მნიშვნელობა ნაკლებია ან ტოლია 10 მკზვ-ის წელიწადში, მაგრამ წყარო არ ითვლება უსაფრთხოდ, მარეგულირებელი ორგანო ითანხმებს ქმედებას და მიუთითებს გარემოში გაშვების მაქსიმალურ მნიშვნელობას და ადგილის შემდგომი მონიტორინგის წესებს;
- გ) იმ შემთხვევაში, როდესაც ეს მნიშვნელობა მეტია 10 მკზვ-ზე წელიწადში, მარეგულირებელი ორგანო ლიცენზიის მფლობელს განუსაზღვრავს გაშვების ზღვრულ მნიშვნელობასა და მოთხოვნებს გაშვების ადგილებისა და გარემოს მონიტორინგის მიმართ (რადიაციული დაცვის ოპტიმიზაციის ქვედა ზღვარს წარმოადგენს 10 მკზვ წელიწადში).

11. ბირთვული მედიცინის განყოფილებიდან რადიოაქტიური ნივთიერებების გაშვება გარემოში (სამეურნეო-საყოფაცხოვრებო და საკანალიზაციო კოლექტორებში) დასაშვებია ცხრილი 5-ის შესაბამისად:

ცხრილი 5. ბირთვული მედიცინის განყოფილებიდან რადიოაქტიური ნივთიერებების გაშვების დასაშვები ზღვრები

რადიონუკლიდი	ერთჯერადი გაშვება არაუმეტეს მგზვ.	თვეში გაშვება არაუმეტეს მგზვ.
Se -75	20	200
Sr-89	5	50



Tc-99m	100	30000
In-111	100	2000
I-125	1	10
I-131	1	10
Tl-201	100	6000

12. გარემოში გაშვების ოპტიმიზაცია მიმდინარეობს შეზღუდული დოზის დადგენით, სადაც გათვალისწინებული უნდა იქნეს:

- ა) დოზის ფორმირებაში სხვა პრაქტიკული საქმიანობისა და სხვა წყაროების, მათ შორის მომავალში გამოსაყენებელი წყაროების წვლილი;
- ბ) მოსახლეობის დასხივებაზე ზეგავლენის მქონე პირობების პოტენციური ცვლილება;
- გ) დასხივების შეფასებაში განუსაზღვრელობა;
- დ) თანამედროვე სანიმუშო პრაქტიკის გამოცდილება.

მუხლი 16. მოთხოვნები ლიცენზიის მფლობელისადმი

1. ლიცენზიის გაცემასთან, ლიცენზიის გაცემაზე უარის თქმასთან ან ლიცენზიის გაუქმებასთან დაკავშირებული პროცედურები რეგულირდება „ლიცენზიებისა და ნებართვების შესახებ“ და „ბირთვული და რადიაციული უსაფრთხოების შესახებ“ საქართველოს კანონებით.
2. ლიცენზიის მიღების შემდეგ ლიცენზიის მფლობელს უფლება აქვს დაიწყოს საქმიანობა, იმ შემთხვევაში, თუ უზრუნველყოფს ბირთვულ და რადიაციულ უსაფრთხოებასა და ფიზიკურ დაცულობას.
3. ლიცენზიის მფლობელი ადგენს და პრაქტიკაში ნერგავს პროფესიული დასხივებისაგან რადიაციული დაცვისა და უსაფრთხოების პოლიტიკას, ასევე უზრუნველყოფს პროცედურების უსაფრთხოებას და შესაბამის საორგანიზაციო ზომების გატარებას, აწარმოებს დოკუმენტაციას და შესაბამის ინფორმაციას აწვდის მუშაკს.
4. მუშაკთა დასხივების დოზების ზღვრების ნებისმიერი გადაჭარბების შემთხვევაში ლიცენზიის მფლობელი აღნიშნულის შესახებ დაუყოვნებლივ ატყობინებს მარეგულირებელ ორგანოს. ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია გამოიკვლიოს დარღვევის ყველა მიზეზი, იმ საორგანიზაციო და ტექნიკური ზომების დასადგენად, რომელიც გამორიცხავს ბირთვული და რადიაციული ავარიის ან ინციდენტის განმეორებას.
5. ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია შესაბამისი აქტით დანიშნოს რადიაციულ უსაფრთხოებაზე პასუხისმგებელ პირი ან პირები, რომლებსაც გააჩნიათ შესაბამისი კომპეტენცია რადიაციული დაცვის საკითხებში საქმიანობის სახეობის მიხედვით და განუსაზღვროს შემდეგი სახის მოვალეობები: ზედამხედველობა მაიონებელი გამოსხივების წყაროების ინვენტარიზაციაზე, რადიოაქტიური ნარჩენების შეგროვებასა და შენახვაზე, პერსონალის ინდივიდუალური დოზების კონტროლსა და მონაცემების აღრიცხვაზე, ინსტრუქტაჟის ჩატარებაზე, ავარიული მზადყოფნის გეგმის შემუშავებასა და მის შესრულებაზე, მონიტორინგის და ხარისხის კონტროლის პროგრამების შესრულებაზე და სხვა. რადიაციულ უსაფრთხოებაზე პასუხისმგებელ პირს აქვს უნდა გააჩნდეს შეუზღუდავი შეღწევის უფლება ნებისმიერ სამუშაო ადგილზე, სადაც ხორციელდება ლიცენზიის პირობებით გათვალისწინებული საქმიანობა.
6. სამუშაოს დაწყებისას მუშაკს უნდა გააჩნდეს სპეციალური კვალიფიკაცია ბირთვული და რადიაციული უსაფრთხოების სფეროში. ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია უზრუნველყოს მუშაკისათვის შესაბამისი ინსტრუქტაჟის ჩატარება.



7. „ბირთვული და რადიაციული უსაფრთხოების შესახებ“ საქართველოს კანონით განსაზღვრული რადიაციული დაცვის პროგრამა უნდა შემუშავდეს საქმიანობის სპეციფიკის შესაბამისად. პროგრამაში განსაზღვრული უნდა იყოს რადიაციული უსაფრთხოების ძირითადი პრინციპების დაცვის პირობები და მეთოდები, წყაროს კატეგორიის, შესაძლო რისკის და საქმიანობის სახეობის გათვალისწინებით.

8. რადიაციული დაცვის პროგრამა უნდა მოიცავდეს:

ა) მუშაკების ვალდებულებას (პასუხისმგებლობას) რადიაციული უსაფრთხოების უზრუნველყოფის სფეროში მათი კომპეტენციის ფარგლებში;

ბ) რადიაციულ უსაფრთხოებაზე პასუხისმგებელი პირის დანიშვნის შესაბამის აქტს, მაღალი რისკის წყაროების გამოყენების შემთხვევაში რადიაციული უსაფრთხოების ჯგუფის შექმნასთან დაკავშირებულ საკითხებს;

გ) შიდა ინსტრუქციების შემუშავებასა და მათ შესრულებაზე კონტროლის განხორციელების წესს;

დ) საკონტროლო და დაკვირვების ზონების იდენტიფიცირებას;

ე) მუშაკთა ინდივიდუალური და სამუშაო ადგილების მონიტორინგის პროგრამას;

ვ) დასხივების დოზების აღრიცხვის სისტემის აღწერას;

ზ) მუშაკთა ინფორმირებას მიღებული დოზების შესახებ;

თ) ბირთვული და რადიაციული ავარიის პრევენციისა და შესაძლო შედეგების სალიკვიდაციო გეგმას;

ი) მუშაკთა ჯანმრთელობის მდგომარეობაზე კონტროლის უზრუნველყოფას სამედიცინო შემოწმების გავლის ჩათვლით;

კ) ხარისხის უზრუნველყოფის პროგრამას;

ლ) რადიოაქტიურ ნარჩენებთან მოპყრობის პირობებს;

მ) დეკომისიის გეგმას.

9. ლიცენზიის მფლობელი ხარისხის კონტროლის უზრუნველყოფის პროგრამის ფარგლებში უზრუნველყოფს მაიონებელი გამოსხივების წყაროების, გენერატორების და მასთან დაკავშირებული აღჭურვის ტექნიკური პარამეტრების კონტროლს დამოწმებული აპარატურით. კონტროლის შედეგები წარედგინება მარეგულირებელ ორგანოს ყოველწლიურ ანგარიშგებასთან ერთად.

10. მაიონებელი გამოსხივების გენერატორების ექსპლუატაციის ვადა განისაზღვრება მწარმოებლის ტექნიკური დოკუმენტაციისა და ხანგრძლივი სტაბილურობის გამოცდის შედეგების საფუძველზე.

11. რადიაციული უსაფრთხოების ხარისხის კონტროლის უზრუნველყოფის პროგრამის შემუშავება განისაზღვრება შესაბამისი ნორმატიული აქტის მოთხოვნების თანახმად.

12. წყაროების აღრიცხვა უნდა მოხდეს: რადიონულკიდის, მისი აქტივობის, რადიოფარმაკოპარატის დასახელებით. ხელსაწყოები, მათში ჩართული რადიონუკლიდური წყაროებით, აღრიცხება ქარხნული ნომრით, წყაროს აქტივობით, აპარატის სახელწოდებით, გამოშვების თარიღით.

13. მოკლე სიცოცხლის მქონე რადიონუკლიდების გენერატორების აღრიცხვა ხდება მათი დასახელებით, ქარხნული ნომრით, წარმოქმნილი წყაროს ნომინალური აქტივობით.

14. მაიონებელი გამოსხივების მაგენერირებელი სხვა წყაროების (გენერატორების) აღრიცხვა ხდება დასახელებით, ქარხნული ნომრით, გამოშვების თარიღით.

15. ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია წელიწადში არანაკლებ ერთხელ მოახდინოს წყაროების



ინვენტარიზაცია და შედეგები წარუდგინოს მარეგულირებელ ორგანოს უწყებრივი რეესტრის წარმოებისათვის.

16. ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია რესურსამოწურული რადიოაქტიური წყარო დაუბრუნოს მომწოდებელს ან საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი პროცედურის შესაბამისად გადასცეს რადიოაქტიური ნარჩენების სამარხს/საცავს და ამის შესახებ აცნობოს მარეგულირებელ ორგანოს.

17. ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია უზრუნველყოს, რადიოაქტიური წყაროების შენახვა სპეციალურ სათავსში (საობიექტო დროებითი შესანახი), სადაც გარანტირებული იქნება წყაროების ფიზიკური დაცულობა და დროებითი შესანახისათვის წაყენებული სხვა მოთხოვნების შესრულება წყაროების კატეგორიისა და კლასების გათვალისწინებით.

18. რადიოაქტიური წყაროების დროებითი შესანახი უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს:

ა) კედლების გარე ზედაპირზე დოზის სიმძლავრე არ უნდა აღემატებოდეს 1,0 მკვრ/სთ-ს;

ბ) შესანახი (ნიშები, ჭები, სეიფები) აღჭურვილ უნდა იყოს ისე, რომ ცალკეული წყაროს მოთავსების ან ამოღების შემთხვევაში პერსონალი არ იღებდეს დასხივებას დანარჩენი წყაროებით;

გ) კარები, რადიოაქტიური ნივთიერებების შემცველი კონტეინერები და შეფუთვები ადვილად უნდა იხსნებოდეს და გააჩნდეს მკვეთრი მარკირება, რადიოაქტიური წყაროს დასახელებისა და აქტივობის მითითებით;

დ) რადიოაქტიურ წყაროების აღრიცხვასა და შენახვაზე პასუხისმგებელ პირს უნდა ჰქონდეს შესანახში წყაროების განლაგების სქემა;

ე) რადიოაქტიური სითხის შემცველი შუშის ტევადობები უნდა მოთავსდეს ლითონის ან პლასტმასის შეფუთვებში.

19. I-II კატეგორიის დახურული რადიოაქტიური წყაროების და ხანგრძლივი სიცოცხლის მქონე გამოსხივების ღია წყაროების ექსპლუატაციიდან გამოყვანის გზები და მისი განხორციელების რესურსები აღწერილი უნდა იქნეს რადიაციული დაცვის პროგრამაში, რომლის ნაწილს წარმოადგენს დეკომისიის გეგმა. დეკომისიის გეგმა უნდა მოიცავდეს: რადიაციული დაცვის ღონისძიებების ჩამონათვალს, შესრულების მეთოდებს, დანადგარის გაჩერების და დემონტაჟის, კონსერვაციის და სარემონტო სამუშაოების ჩატარების, წარმოქმნილ რადიოაქტიური ნარჩენებთან მოპყრობის წესებს. აღნიშნული სამუშაოები უნდა ჩატარდეს შესაბამისი კვალიფიკაციის მქონე მუშაკების მიერ წინასწარ განსაზღვრული გეგმის მიხედვით. დეტალური მოთხოვნები დეკომისიის მიმართ განისაზღვრება შესაბამისი ნორმატიული აქტით.

20. რადიოაქტიური წყაროს დაკარგვის ან დატაცების შემთხვევაში ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია დაუყოვნებლივ შეატყობინოს მარეგულირებელ ორგანოს და საქართველოს შინაგან საქმეთა სამინისტროს.

მუხლი 17. მოთხოვნები მუშაკთა კვალიფიკაციის მიმართ

1. მოთხოვნები მუშაკის კვალიფიკაციასა და ცოდნის მიმართ განისაზღვრება მაიონებელი გამოსხივების წყაროს საშიშროებისა და მისი გამოყენების სფეროს მიხედვით.

2. ბირთვული და რადიაციული უსაფრთხოების საკითხებში გადამზადებისა და კვალიფიკაციის ამაღლების კურსების პროგრამები უნდა შეთანხმდეს მარეგულირებელ ორგანოსთან.

3. პროგრამა უნდა უზრუნველყოფდეს მუშაკისთვის იმ უახლოესი ინფორმაციის მიწოდებას, რომელიც ეხება მუშაკის პროფესიულ დასხივებასთან დაკავშირებულ რადიაციულ რისკებს, საქმიანობიდან გამომდინარე სპეციფიკურ მოთხოვნებს, რადიაციული უსაფრთხოების სფეროში მოქმედი კანონმდებლობით დადგენილი მოთხოვნების მიმოხილვას.

4. ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია უზრუნველყოს მუშაკის პერიოდული გადამზადება ბირთვული და რადიაციული უსაფრთხოების საკითხებში შემდეგი პერიოდულობით:



ა) საშუალო განათლების მქონე მუშაკებისთვის – 3 წელიწადში ერთხელ ან მარეგულირებელი ორგანოს მოთხოვნის საფუძველზე;

ბ) უმაღლესი განათლების მქონე მუშაკებისთვის – 5 წელიწადში ერთხელ.

5. ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია უზრუნველყოფს, რომ მუშაკის კვალიფიკაცია შეესაბამებოდეს შესრულებული სამუშაოს სახეობას და მას გააჩნდეს კვალიფიკაციისა და ცოდნის დამადასტურებელი შესაბამისი დოკუმენტი.

მუხლი 18. მოთხოვნები ფიზიკური დაცვის (დაცულობის) მიმართ

1. მოთხოვნები ფიზიკური დაცვის (დაცულობის) შესახებ ვრცელდება მაიონებელი გამოსხივების ყველა წყაროზე, გარდა მაიონებელი გამოსხივების მაგენერირებელი წყაროებისა.

2. ფიზიკური დაცვის (დაცულობის) მოთხოვნათა შესრულების მიზნით ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია:

ა) უზრუნველყოს მაიონებელი გამოსხივების წყაროების ფიზიკური დაცვის (დაცულობის) სისტემების დანერგვა;

ბ) დააპროექტოს და დანერგოს დაცულობის სისტემები საპროექტო საფრთხის შეფასების საფუძველზე, რათა თავიდან აიცილოს უკანონო ქმედებები.

3. საპროექტო საფრთხე უნდა შეფასდეს შემდეგი ფაქტორების გათვალისწინებით:

ა) მაიონებელი გამოსხივების წყაროს კატეგორია, ტიპი, გამოსხივების სახეობა, თვისებები და გამოყენების მეთოდთან დაკავშირებული დაცულობის რისკები;

ბ) მაიონებელი გამოსხივების წყაროს უკანონო გამოყენების სავარაუდო შედეგები;

გ) შესაბამისი სამართალდამცავი ორგანოების მიერ მოწოდებული ინფორმაცია.

4. ფიზიკური დაცვა უზრუნველყოფილი უნდა იქნეს ადმინისტრაციული და ტექნიკური ზომებით, ხოლო მოთხოვნები ფიზიკური დაცვისადმი განისაზღვრება შესაბამისი ნორმატიული აქტით.

თავი IV. სამედიცინო დასხივება

მუხლი 19. სამედიცინო დასხივების ზოგადი მოთხოვნები

1. სამედიცინო დასხივება მიეკუთვნება დაგეგმილი დასხივების სიტუაციას და მასზე ვრცელდება დაგეგმილი დასხივების სიტუაციის ყველა მოთხოვნა.

2. სამედიცინო დასხივების დროს რადიაციული ზემოქმედების შეზღუდვის და კონტროლის პრინციპები ეფუძნება ინფორმაციას თერაპიული ეფექტის მიღებაზე დასხივების შესაძლო მინიმალური დონეების გამოყენებით.

3. სამედიცინო დასხივების დროს დოზური ზღვრები არ გამოიყენება, მაგრამ მოქმედებს დანიშნული რადიოლოგიური პროცედურების დასაბუთებისა და პაციენტის დაცვის ოპტიმიზაციის პრინციპები.

4. სამედიცინო დასხივების პროცესში ჩართული ყველა პირის დასხივების დონეების შემცირების მიზნით, ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია დაიცვას:

ა) დიაგნოსტიკური რეფერენტული დონეები სამედიცინო ვიზუალიზაციის განხორციელების დროს, ვიზუალურად კონტროლირებადი ინტერვენციული პროცედურების ჩათვლით, გამოსახულების შესაბამისი ხარისხის უზრუნველყოფის გათვალისწინებით;

ბ) შეზღუდული დოზები იმ პირთა დასხივების მიმართ, რომლებიც უზრუნველყოფენ პაციენტის



მოვლას, ბიოსამედიცინო კვლევებში მონაწილე პირების ჩათვლით;

გ) კრიტერიუმები და მარეგულირებელი პრინციპები იმ პაციენტების მიმართ, რომლებმაც გაიარეს მკურნალობა ღია რადიოაქტიური წყაროების გამოყენებით, ან იმპლანტირებული დახურული წყაროების მატარებლები არიან. ეს კრიტერიუმები და მარეგულირებელი პრინციპები დგინდება მარეგულირებელი ორგანოს მიერ საქართველოს შრომის, ჯანმრთელობისა და სოციალური დაცვის სამინისტროსთან ერთობლივად და დამოკიდებულია სამედიცინო დასხივების ტიპზე.

5. ყველა სახის სამედიცინო დასხივებასთან დაკავშირებულ საქმიანობის განხორციელების დროს ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია უზრუნველყოს, რომ:

ა) მუშაკების (პერსონალის) კვალიფიკაცია და სპეციალური მომზადება შეესაბამებოდეს კონკრეტული სახეობის სამედიცინო დასხივებას და მათ გააჩნდეთ ცოდნა რადიაციული დაცვის საკითხებში;

ბ) დიაგნოსტიკური ინფორმაციის და თერაპიული ეფექტის მიღების მიზნით პაციენტის სამედიცინო დასხივება მოხდეს მხოლოდ ექიმის დანიშნულების საფუძველზე;

გ) სამედიცინო დასხივების პროცედურების დასაბუთება მოხდეს მკურნალი ექიმისა და ექიმ-რადიოლოგის შეთანხმების საფუძველზე;

დ) პაციენტებს და იმ პირებს, რომლებიც უზრუნველყოფენ პაციენტის მოვლას, კომფორტულ პირობებს და მონაწილეობენ ბიოსამედიცინო კვლევებში, მიეწოდოს ინფორმაცია დიაგნოსტიკური და თერაპიული პროცედურის სარგებელის და მოსალოდნელი რისკის შესახებ;

ე) მოხდეს ფიზიკური დაცვისა და ბირთვული და რადიაციული უსაფრთხოების ოპტიმიზაცია;

ვ) კლინიკური დოზიმეტრია, ხარისხის უზრუნველყოფა, ექსპლუატაციაში შეყვანა - გამოყვანა წარმოებდეს ამ სფეროში სპეციალური ცოდნის მქონე სამედიცინო ფიზიკოსის ან შესაბამისი კვალიფიკაციის მქონე პირის უშუალო მონაწილეობით ან მის მეთვალყურეობის ქვეშ;

ზ) დიაგნოსტიკურ რადიოლოგიური და ვიზუალურად კონტროლირებადი ინტერვენციული პროცედურები შესრულდეს სამედიცინო ფიზიკოსის ან შესაბამისი კვალიფიკაციის მქონე პირის მიერ, რომლის პროცედურებში ჩართულობის დონე დამოკიდებულია რადიოლოგიური პროცედურის სირთულესა და რისკზე.

6. დასხივების პროცედურის ჩატარებაზე პასუხისმგებელია ექიმი-რადიოლოგი, რომელიც ვალდებულია უზრუნველყოს პროცედურის უსაფრთხოება და პაციენტის დაცვა.

7. სამედიცინო დასხივების დროს რადიაციული დაცვის ოპტიმიზაციის მიზნით, ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია იმ პირთათვის, რომლებიც ახორციელებენ პაციენტების მოვლას ან/და ბიოსამედიცინო კვლევების ფარგლებში იმყოფებიან სამედიცინო დასხივების ზეგავლენის ქვეშ, უზრუნველყოს რადიოლოგიური პროცედურის დროს სამედიცინო დასხივებისა შეზღუდული დოზების დაცვა.

8. იმ პირთა დასხივება, რომლებიც ნებაყოფლობით, თავისი სამსახურებრივი და პროფესიული მოვალეობებისაგან დამოუკიდებლად ზრუნავენ სამედიცინო დაწესებულებიდან რადიონუკლიდების მიღების შემდგომ გაწერილ პაციენტებზე, ან აქვთ მათთან ურთიერთობა, უნდა შეიზღუდოს ისე, რომ პაციენტის გამოკვლევის ან/და მკურნალობის მთელ პერიოდში 18 წლამდე მყოფ ასაკის ამ პირთათვის დოზა არ აღემატებოდეს 1 მზვ-ს, ხოლო 18 წელზე უფროსი ასაკის პირებისათვის 5 მზვ-ს. აღნიშნულ პირებს უნდა მიეწოდოთ ინფორმაცია შესაძლო რისკების თაობაზე.

9. თუ ამისათვის არ არსებობს მკაცრი კლინიკური ჩვენება, ორსული და მეძუძური ქალებისათვის რადიოფარმპრეპარატების დანიშვნა თერაპიული მკურნალობის მიზნით არ არის რეკომენდირებული. ამ შემთხვევაში პროცედურა უნდა დაიგეგმოს ისე, რომ ჩანასახის დასხივების დოზა მინიმუმამდე იქნეს დაყვანილი. პაციენტი ინფორმირებული უნდა იყოს შესაძლო რისკის შესახებ.

10. რადიოფარმპრეპარატების დიაგნოსტიკური ან თერაპიული მკურნალობის მიზნით გამოყენებისას,



მემუდურმა დედებმა, დროებით უნდა შეაჩერონ ჩვილი ბავშვის ძუძუთი კვება. შეზღუდვის ხანგრძლივობა დამოკიდებულია პრეპარატის სახეობაზე, მის აქტივობაზე და რეგლამენტირდება შესაბამისი სამახსოვრო ინსტრუქციით, რომელიც პაციენტს მიეწოდება გაწერისას.

11. ლიცენზიის მფლობელი უზრუნველყოფს, რომ არც ერთი პაციენტი, რომელმაც გაიარა თერაპიული პროცედურა (სტაციონარულ ან ამბულატორიულ პირობებში) დახურული (ინპლანტანტები) ან ღია გამოსხივების წყაროების გამოყენებით არ იყოს გაწერილი, ვიდრე სამედიცინო ფიზიკოსი ან შესაბამისი კვალიფიკაციის მქონე პირის ან რადიაციულ დაცვაზე პასუხისმგებელი პირი არ დაადგენს, რომ:

ა) რადიონუკლიდის აქტივობა პაციენტის სხეულში ისეთია, რომ დოზა, რომელიც შესაძლებელია მიიღოს ოჯახის წევრებმა, არ აღემატებოდეს 5 მზვ-ს წელიწადში, ხოლო დანარჩენ პირთათვის, მათ შორის 18 წლამდე ასაკის პირებისთვის არ აღემატებოდეს 1 მზვ-ს წელიწადში;

ბ) ოჯახის წევრებისა და სხვა პირთა რადიაციული დაცვისა და რადიოაქტიური დაბინძურების აღკვეთის მიზნით პაციენტს მიეწოდა წერილობითი უსაფრთხოების სამახსოვრო ინსტრუქცია.

12. რადიონუკლიდური თერაპიის ან ბრაქითერაპიის (დახურული ინპლანტანტებით მკურნალობა) პროცედურების შემდგომ გარდაცვლილი პაციენტის პათოლოგანატომიური გამოკვლევა ან/და დამარხვა დასაშვებია მხოლოდ იმ დარჩენილი აქტივობით, რომელიც შეესაბამება დოზას 5 მზვ წელიწადში.

13. გარდაცვლილი პაციენტის დამარხვა დაშვებულია ინპლანტირებული წყაროების ამოღების შემდგომ.

მუხლი 20. სამედიცინო დასხივების დასაბუთება და ოპტიმიზაცია

1. სამედიცინო დასხივების დასაბუთება უნდა განხორციელდეს მოსალოდნელი დიაგნოსტიკური და თერაპიული სარგებლის და თანხმობები რადიაციული ზიანის, ალტერნატიული მეთოდების გამოყენების სარგებლისა და რისკის შედარებითი ანალიზის საფუძველზე.

2. მოსახლეობის პროფილაქტიკური გამოკვლევები (სკრინინგი) სამედიცინო დასხივების მეთოდით და პრაქტიკულად ჯანმრთელი პირების სამეცნიერო გამოკვლევები დასაშვებია გამოსაკვლევი პირის წერილობით თანხმობის შემთხვევაში, მხოლოდ საქართველოს შრომის, ჯანმრთელობისა და სოციალური დაცვის მინისტრის შესაბამისი ბრძანების საფუძველზე და იმ პირობით, რომ მოსახლეობის წლიური ეფექტური დოზა არ გადააჭარბებს 1 მზვ-ს. გამოსაკვლევი პირი ასევე ინფორმირებული უნდა იყოს სამედიცინო დასხივებასთან დაკავშირებულ შესაძლო რისკებზე.

3. მოსახლეობის პროფილაქტიკური გამოკვლევები (სკრინინგი) სამედიცინო დასხივების მეთოდით ჩაითვლება დასაბუთებულად იმ შემთხვევაში, როდესაც აღმოჩენილი დაავადების მკურნალობა საშუალებას იძლევა გამოირიცხოს ამ დაავადების გავრცელება მოსახლეობის ფართო ფენებში ან განხორციელდეს ცალკეული პაციენტისათვის სიცოცხლის შენარჩუნება/გახანგრძლივება.

4. სამედიცინო დასხივების დასაბუთება ორსული და მემუდური ქალებისათვის უნდა მოხდეს მკურნალი ექიმისა და ექიმი-რადიოლოგის შეთანხმებისა და პაციენტის თანხმობის საფუძველზე.

5. ლიცენზიის მფლობელი სამედიცინო დასხივების თითოეულ შემთხვევაში ვალდებულია უზრუნველყოს ფიზიკური დაცვისა და ბირთვული და რადიაციული უსაფრთხოების ოპტიმიზაცია, ისე, რომ დაიცვას შემდეგი მოთხოვნები:

ა) სამედიცინო რადიოლოგიური დანადგარები, აღჭურვილობა და პროგრამული უზრუნველყოფა, რომლებსაც გააჩნიათ ზეგავლენა სამედიცინო დასხივებაზე შეესაბამებოდეს ამ ტექნიკური რეგლამენტის მე-13 მუხლით დადგენილ მოთხოვნებს;

ბ) გამოიყენოს საქართველოს შრომის, ჯანმრთელობისა და სოციალური დაცვის სამინისტროს მიერ დამტკიცებული მკურნალობის პროცედურები, სადაც განსაზღვრულია იქნეს პროცედურების შესრულების ოპტიმალური რეჟიმი და პაციენტის დასხივების შესაბამისი რეფერენტული დონეები, რაც დეტერმინირებული ეფექტების აღკვეთის გარანტიას იძლევა;



გ) გამოსხივების ღია რადიოაქტიური წყაროებით სამედიცინო პროცედურების ჩატარების დროს გამოიყენოს მხოლოდ საქართველოს შრომის, ჯანმრთელობისა და სოციალური დაცვის სამინისტროს მიერ რეგისტრირებული რადიოფარმპრეპარატები;

დ) ექიმ-რადიოლოგმა უნდა უზრუნველყოს ყველა პაციენტისათვის ადეკვატური მეთოდის და შესაბამისი აქტივობისა და სამკურნალოდ განკუთვნილ ორგანოში მაქსიმალური ლოკალიზების (კონცენტრირების) უნარის მქონე რადიოფარმპრეპარატის ინდივიდუალური შერჩევა;

ე) ექიმი-რადიოლოგი ვალდებულია გაითვალისწინოს სამედიცინო დასხივების განსაკუთრებული ასპექტები:

ე.ა) არასრულწლოვანი პაციენტების დასხივება (ალტერნატიული მეთოდების გამოყენება მკურნალობისთვის საჭირო ინფორმაციის მიღებით);

ე.ბ) სამედიცინო სკრინინგში და ბიოსამედიცინო კვლევებში ჩართული პირების დასხივება;

ე.გ) პაციენტების მიერ შედარებით მაღალი დოზების მიღება (თერაპიული დასხივება, ინტერვენციული პროცედურები, კომპიუტერული ტომოგრაფია, ზოგიერთ შემთხვევაში ბირთვული მედიცინა);

ე.დ) ორსული ქალების ჩანასახის დასხივება;

ე.ე) ბირთვული მედიცინის პროცედურების შემდგომ პაციენტის მიერ ჩვილი ბავშვის დასხივება.

მუხლი 21. სამედიცინო დანადგარების დაკალიბრება

1. ლიცენზიის მფლობელი უზრუნველყოფს რადიოაქტიური წყაროს მქონე დანადგარების და საკონტროლო-გამზომი აპარატურის დაკალიბრება მარეგულირებელ ორგანოსთან შეთანხმებული პროგრამის შესაბამისად.

2. რადიოთერაპიული დანადგარების დაკალიბრება წარმოებს შესაბამისი დოზიმეტრიული რეპრეზენტაციული პარამეტრებით (ენერჯის და გამოსხივების ტიპის მიხედვით, შთანთქმული დოზის ან შთანთქმული დოზის სიმძლავრის ერთეულებში, გარკვეულ მანძილზე და პირობებში) და დასხივების პირობებით.

3. დახურული რადიოაქტიური წყაროების დაკალიბრება წარმოებს აქტივობის, ატმოსფერულ ჰაერში კერმის საკონტროლო დონის ან გარკვეულ გარემოში გარკვეულ მანძილზე, განსაზღვრული საკონტროლო თარიღისთვის შთანთქმული დოზის სიმძლავრის მიხედვით.

4. დაკალიბრება წარმოებს ექსპლუატაციაში შეყვანისას, პროფილაქტიკური და ისეთი სარემონტო სამუშაოების შემდეგ, რომლებმაც შეიძლება გავლენა იქონიონ რადიაციული უსაფრთხოების თვალსაზრისით მნიშვნელოვან პარამეტრებზე.

5. საჭიროების შემთხვევაში მარეგულირებელი ორგანოს მოთხოვნით წარმოებს რადიოთერაპიული დანადგარების დაკალიბრების შედეგების გადამოწმება დამოუკიდებელი ექსპერტის მიერ.

6. მონაცემები სამედიცინო წყაროების დაკალიბრების შესახებ უნდა შეიცავდეს ინფორმაციას იმის თაობაზე, თუ რომელ დოზიმეტრულ ლაბორატორიაში მოხდა მათი დაკალიბრება.

7. ლიცენზიის მფლობელი უზრუნველყოფს, რომ სამედიცინო ფიზიკოსის ან შესაბამისი კვალიფიკაციის მქონე პირის მიერ წარმოებდეს პაციენტების დოზიმეტრია დაკალიბრებული დოზიმეტრების და მარეგულირებელ ორგანოსთან შეთანხმებული ოქმების მეშვეობით. დოზიმეტრიის შედეგები უნდა აისახოს შესაბამის დოკუმენტში.

8. პაციენტების დოზიმეტრია წარმოებს დიაგნოსტიკური სამედიცინო დასხივების პროცედურების დროს პაციენტების მიერ მიღებული ტიპური დოზებით.

მუხლი 22. დიაგნოსტიკური რეფერენტული დონეები



1. რენტგენის სხივებით ვიზუალიზაციის, დიაგნოსტიკური და ინტერვენციული პროცედურების დროს და ბირთვულ მედიცინაში (დიაგნოსტიკა) გამოიყენება დიაგნოსტიკური რეფერენტული დონეები (დანართი 5).

2. ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია უზრუნველყოს:

ა) დადგენილი პერიოდულობით გაზომვების ჩატარების საფუძველზე დიაგნოსტიკური რეფერენტული დონეების შეფასება;

ბ) სიტუაციის ანალიზის წარმოება პაციენტის რადიაციული დაცვის ოპტიმიზაციის ადეკვატურობის დადგენის მიზნით ან მაკორექტირებელი ზომების მიღების აუცილებლობა იმ შემთხვევაში, თუ რადიოლოგიური პროცედურის დროს:

ბ.ა) ტიპური დოზა ან აქტივობის მნიშვნელობა აღემატება შესაბამის დიაგნოსტიკურ რეფერენტულ დონეს;

ბ.ბ) ტიპური დოზა ან აქტივობა მნიშვნელოვნად დაბალია შესაბამის დიაგნოსტიკურ რეფერენტულ დონეზე და დასხივება ვერ უზრუნველყოფს საჭირო დიაგნოსტიკური ინფორმაციის მიღებას, ან არ იძლევა სარგებელს პაციენტისათვის სამედიცინო თვალსაზრისით.

3. დიაგნოსტიკური რეფერენტული დონეები დგინდება:

ა) რენტგენოგრაფიის დროს:

ა.ა) ზედაპირული შემავალი დოზა (მგრ);

ა.ბ) დოზის და ფართობის ნამრავლი (მგრ \times სმ²);

ბ) რენტგენოსკოპიის დროს:

ბ.ა) დოზის და ფართობის ნამრავლი (მგრ \times სმ²);

- დრო, წთ;

გ) კომპიუტერული ტომოგრაფიის დროს

გ.ა) დოზის და სიგრძის ნამრავლი, (მგრ \times სმ)

დ) მამოგრაფიის დროს:

დ.ა) შემავალი კერმა, (მგრ);

დ. ბ) საშუალო დოზა სარძევე ჯირკვალზე (მგრ).

მუხლი 23. ხარისხის უზრუნველყოფის პროგრამა

1. ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია შეიმუშაოს, დანერგოს და შეასრულოს ხარისხის უზრუნველყოფის პროგრამა, რომელიც წარმოადგენს რადიაციული დაცვის პროგრამის ნაწილს.

2. ხარისხის უზრუნველყოფის პროგრამა, რადიოლოგიური დანადგარების გამოყენების შემთხვევაში უნდა ითვალისწინებდეს:

ა) მაიონებელი გამოსხივების წყაროს (რადიოლოგიური დანადგარები, გამომჟღავნების სისტემები, პროგრამული უზრუნველყოფა) ტექნიკური პარამეტრების შემოწმებას წყაროს მიღებისას და შემდეგ კანონმდებლობით დადგენილი წესით:

ა.ა) ნებისმიერი ტექნიკური მომსახურების შემდგომ, რომელსაც შეუძლია იქონიოს გავლენა პაციენტის



რადიაციულ დაცვასა და უსაფრთხოებაზე;

ა.ბ) ნებისმიერი ახალი ან მოდიფიცირებული პროგრამული უზრუნველყოფის დაყენებისას, რომელსაც შეუძლია იქონიოს გავლენა პაციენტის რადიაციულ დაცვასა და უსაფრთხოებაზე;

ბ) პაციენტის მკურნალობისა და დიაგნოსტიკური გამოკვლევების დროს გამოყენებული ფიზიკური და კლინიკური ფაქტორების კონტროლს;

გ) რენტგენო-რადიოლოგიური პროცედურების შედეგების წერილობით რეგისტრაციას;

დ) კალიბრების, მონიტორინგისა და დოზიმეტრიის ხელსაწყოების ექსპლუატაციის პირობების შემოწმებას;

ე) ხარისხის კონტროლის პროგრამის შედეგების მუდმივ და დამოუკიდებელ განხილვას, რადიოლოგიური პროცედურების სირთულისა და რისკების შესაბამისად.

3. ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია აწარმოოს ჩანაწერები რადიაციული უსაფრთხოების ხარისხის კონტროლის პროგრამის მიხედვით, რომელიც წარმოადგენს ხარისხის უზრუნველყოფის პროგრამის ნაწილს:

ა) რენტგენო-რადიოლოგიური პროცედურების, დოზების რეტროსპექტული შეფასების, დასხივების მასშტაბის, ხანგრძლივობის, რადიოფარმპრეპარატების დასახელების, მათი აქტივობისა და სხვა მონაცემების შესახებ;

ბ) კალიბრებისა, ფიზიკური და კლინიკური პარამეტრების პერიოდული შემოწმების შედეგების შესახებ.

4. ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია ამ მუხლის მე-3 პუნქტით განსაზღვრული მონაცემები შეინახოს საქართველოს შრომის, ჯანმრთელობისა და სოციალური დაცვის სამინისტროს მიერ სამედიცინო დოკუმენტაციის წარმოებისათვის განსაზღვრული დროის განმავლობაში და დაუყოვნებლივ გადასცეს მარეგულირებელ ორგანოს უწყებრივი რეესტრის წარმოებისათვის.

5. ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია ექიმ-რადიოლოგებთან, რადიაციული თერაპიის ტექნოლოგებთან და სამედიცინო ფიზიკოსებთან ან შესაბამისი კვალიფიკაციის მქონე პირებთან ერთად, უზრუნველყოს კონკრეტულ დანადგარზე სამედიცინო დასხივების პერიოდული გამოკვლევა, რომელიც უნდა მოიცავდეს რადიაციული დაცვისა და ოპტიმიზაციის დასაბუთების პრინციპების პრაქტიკულ გამოყენებას და კრიტიკულ ანალიზს.

მუხლი 24. ლიცენზიის მფლობელის ვალდებულებები რადიაციული ინციდენტის/ავარიის დროს

1. ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია დაუყოვნებლივ მოახდინოს მიზეზების გამოკვლევა და დადგენა შემდეგი რადიაციული ინციდენტის/ავარიის დროს:

ა) პაციენტის, მისი ორგანოს ან ქსოვილის შეცდომით დასხივება;

ბ) სხვა რადიოფარმპრეპარატისა ან სხვა აქტივობის მქონე რადიოფარმპრეპარატის შეცდომით გამოყენება;

გ) ისეთი რადიოლოგიური პროცედურის ჩატარება, რომელიც არ იძლევა დიაგნოსტიკურ ინფორმაციას;

დ) სხივური თერაპიის დროს პაციენტის დასხივება იმ დოზით, რომელიც არ შეესაბამება მკურნალი ექიმის მიერ დანიშნულ დოზას ან დოზის ფრაქციას;

ე) რადიოლოგიური პროცედურის დროს ჩანასახის შემთხვევითი დასხივება;

ვ) სამედიცინო რადიოლოგიური დანადგარების, მათი პროგრამული უზრუნველყოფის ნებისმიერი გაუმართაობა, შეცდომები, რომლებსაც შეუძლია გამოიწვიოს პაციენტის დასხივება დანიშნულზე მეტი



დოზით.

2. ბირთვული და რადიაციული ავარიის ფაქტის დადგენის შემთხვევაში ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია:

- ა) გამოთვალოს და შეაფასოს მიღებული დოზები და მათი განაწილება პაციენტის სხეულში;
- ბ) განახორციელოს მაკორექტირებელი ზომები ინციდენტის (ავარიის) განმეორებითი შემთხვევის თავიდან ასაცილებლად;
- გ) წერილობით შეატყობინოს მარეგულირებელ ორგანოს ავარიის მიზეზების გამოკვლევის შედეგები;
- დ) მიაწოდოს ინფორმაცია მომხდარი ინციდენტის შესახებ პაციენტსა და მკურნალ ექიმს.

3. მაიონებული გამოსხივების წყაროების სამედიცინო გამოყენების შემთხვევაში აუცილებელია პაციენტის დასხივების დოზების კონტროლი, დოზების აღრიცხვა და ჩანაწერების რეგისტრაცია.

თავი V. ავარიული დასხივების სიტუაცია

მუხლი 25. ავარიული დასხივების სიტუაცია

1. ბირთვული და რადიაციული ავარიის სიტუაციაში დროულად უნდა იქნეს მიღებული პრაქტიკული ზომები ავარიის შემდგომი განვითარების აღსაკვეთად, აღდგენილ უნდა იქნეს კონტროლი გამოსხივების წყაროზე და მინიმუმამდე იქნეს დაყვანილი მუშაკისა და მოსახლეობის დასხივების დოზები, დასხივებულ პირთა რაოდენობა, გარემოს რადიოაქტიური დაბინძურების დონე და ავარიით გამოწვეული ეკონომიკური და სოციალური დანაკარგები.

2. მოთხოვნები ბირთვული და რადიაციული ავარიის ლიკვიდაციისა ან/და შედეგების მინიმიზაციაზე ვრცელდება ბირთვული და რადიაციული ავარიების სიტუაციებზე მზადყოფნისა და რეაგირების განმახორციელებელზე.

3. ბირთვულ და რადიაციულ ავარიულ სიტუაციებზე რეაგირების დროს უზრუნველყოფილი უნდა იქნეს სათანადო მზადყოფნა როგორც საობიექტო, ადგილობრივ ან/და ეროვნულ დონეზე, ასევე საერთაშორისო დონეზე სახელმწიფოთა შორის გაფორმებული ხელშეკრულებების შესაბამისად.

4. ავარიული სიტუაციების მართვის სისტემა, რადიაციული ავარიის ადგილზე (საობიექტო, ადგილობრივ, ეროვნულ და საერთაშორისო დონეებზე) ითვალისწინებს ისეთ მნიშვნელოვან ელემენტებს, როგორცაა:

- ა) საშიშროების შეფასება;
- ბ) ავარიული ღონისძიებებისა და პროცედურების გეგმების შემუშავება და განხორციელება;
- გ) იმ პირთა და ორგანიზაციების პასუხისმგებლობის მკაფიო განაწილება, რომლებსაც დაკისრებული აქვთ გარკვეული ფუნქციები ავარიული მზადყოფნის და რეაგირების უზრუნველყოფის ღონისძიებებში;
- დ) ავარიაზე რეაგირების ღონისძიებებში მონაწილე ორგანიზაციების კოორდინაცია და ეფექტური ურთიერთქმედების ზომები;
- ე) საიმედო კავშირი, მოსახლეობის ინფორმირების ჩათვლით;
- ვ) პოტენციურად შესაძლო დასხივების ქვეშ მყოფი მოსახლეობისათვის დაცვის ოპტიმიზირებული სტრატეგია რადიაციული დაცვის ზომების განხორციელებისა და დასრულებისათვის, ასევე გათვალისწინებული უნდა იქნეს გარემოს დაცვის შესაბამისი ზომების გატარება;
- ზ) ავარიულ რეაგირებაში მონაწილე მუშაკთა დაცვის ღონისძიებები;



თ) ავარიულ რეაგირებაში, ავარიული ღონისძიებების გეგმებისა და პროცედურების განხორციელებაში მონაწილე პირთა სწავლება რადიაციული დაცვის საკითხებში;

ი) ავარიული დასხივების სიტუაციიდან დასხივების არსებული სიტუაციაში გადასვლისათვის მომზადება;

კ) ავარიულ სიტუაციაში სამედიცინო და ჯანდაცვის დაწესებულებების რეაგირების ღონისძიებები;

ლ) ინდივიდუალური დოზიმეტრული კონტროლისა და გარემოს რადიაციული მონიტორინგის უზრუნველყოფა, დასხივების დოზების შეფასება.

5. ბირთვულ და რადიაციულ ავარიაზე რეაგირების დროს შესაძლებელია საჭირო გახდეს:

ა) ჯანმრთელობისათვის სერიოზული დეტერმინირებული ეფექტების აცილების მიზნით სასწრაფო გამაფრთხილებელი დაცვითი ზომების მიღება;

ბ) სტოქასტური ეფექტების თავიდან ასაცილებლად სასწრაფო დაცვითი ზომების მიღება იმ ხარისხით, რომლის განხორციელებაც პრაქტიკულად შესაძლებელია;

გ) შესაბამისი ზომების მიღება ადამიანის ორგანიზმში რადიონუკლიდების პერორალური გზით შეღწევის აღკვეთისათვის და სოფლის მეურნეობაში გრძელვადიანი დაცვითი ზომების მიღება;

დ) ავარიული რეაგირების განმახორციელებაში მონაწილე მუშაკების დაცვის უზრუნველყოფა.

6. ბირთვული და რადიაციული ავარიის, მათ შორის რადიოაქტიური დაბინძურების აღმოჩენის დროს, დასხივების შეზღუდვა უნდა განხორციელდეს დაცვითი ღონისძიებების მეშვეობით გარემოს ან/და ადამიანის მიმართ. აღნიშნულმა ღონისძიებებმა შესაძლოა გამოიწვიოს არასასურველი ზეგავლენა მოსახლეობის ჯანმრთელობაზე და გარემოს მდგომარეობაზე, რის გამოც ჩარევის (დაცვითი ღონისძიებების) განხორციელებაზე გადაწყვეტილების მიღებისას საჭიროა შემდეგი პრინციპებით ხელმძღვანელობა:

ა) ჩარევამ უნდა მისცეს მოსახლეობას, მათ შორის იმ პირებს, რომლებმაც მიიღეს დასხივება, უფრო მეტი სარგებელი, ვიდრე ზიანი. ეს გულისხმობს იმას, რომ დასხივების დოზის შემცირებით განპირობებული ზიანის შემცირება უნდა იყოს საკმარისი, ჩარევით მიყენებული ზიანის გასამართლებლად სოციალური და ეკონომიკური პირობების გათვალისწინებით (ჩარევის დასაბუთების პრინციპი);

ბ) ჩარევის ფორმა, მასშტაბი და ხანგრძლივობა ისე უნდა იყოს ოპტიმიზირებული, რომ რადიაციული ზარალის შემცირებისგან მიღებული სარგებელი (ჩარევასთან დაკავშირებული ზარალის გამორიცხვით), იყოს მაქსიმალური (ჩარევის ოპტიმიზაციის პრინციპი).

7. რადიაციული საქმიანობები, ასევე რადიაციული ნარჩენებთან მოპყრობა, ბირთვულ და მაიონებელ გამოსხივებასთან დაკავშირებულ საფრთხეების შესაბამისად უნდა იქნეს დაყოფილი კატეგორიებად. ავარიული რეაგირების დაგეგმვა დამოკიდებულია პრაქტიკული საქმიანობის სახეობაზე, რომელიც დაჯგუფებულია საფრთხის ხუთ კატეგორიად და გამოხატავს ზოგად თავისებურებებს საფრთხის სიდიდის და საფრთხის დადგომის დროს (ცხრილი 6). სასწრაფო და ადრინდელი დაცვითი ზომების განსახორციელებლად, ასევე საფრთხეზე რეაგირების სხვა ზომებისათვის, დგინდება ზოგადი კრიტერიუმები.

8. მაღალი რადიაციული რისკის ობიექტი არის ობიექტი, რომლის საქმიანობაც მიეკუთვნება საფრთხეების კატეგორიების (ცხრილი 6) მიხედვით განსაზღვრულ პირველი და მეორე კატეგორიების საქმიანობებს.

ცხრილი 6. საფრთხის კატეგორიები

საფრთხის კატეგორია	საფრთხის აღწერა
-----------------------	-----------------



I	საქმიანობა, მათ შორის ატომური სადგურის ოპერირება, რომლის განხორციელებისას სამუშაო მოედანზე განვითარებულმა მოვლენებმა შესაძლებელია გამოიწვიოს (ან ადრე ჰქონდა ადგილი) სამუშაო მოედნის გარეთ სერიოზული დეტერმინირებული ეფექტების არსებობა
II	საქმიანობა, მათ შორის (როგორცაა კვლევითი ბირთვული რეაქტორის ოპერირება), რომლის განხორციელებისას სამუშაო მოედანზე განვითარებულმა მოვლენებმა შესაძლებელია გამოიწვიოს (ან ადრე ჰქონდა ადგილი) სამუშაო მოედნის გარეთ ადამიანების დასხივება დოზებით, რომლებიც მოითხოვს სასწრაფო დაცვითი ზომების გატარებას
III	საქმიანობა, მათ შორის სამრეწველო დამასხივებლების ოპერირება, რომლის განხორციელებისას სამუშაო მოედანზე განვითარებულმა მოვლენებმა შესაძლებელია გამოიწვიოს (ან ადრე ჰქონდა ადგილი) სამუშაო მოედნის გარეთ ადამიანების რადიოაქტიური დაბინძურება ან დასხივება დოზებით, რომლებიც მოითხოვს სამუშაო მოედნის ფარგლებში სასწრაფო დაცვითი ზომების გატარებას
IV	საქმიანობა, მათ შორის არასანქცირებული საქმიანობა სახიფათო, უკანონოდ მოპოვებული, წყაროების გამოყენებით; ტრანსპორტირება, დაკავშირებული სახიფათო მობილურ წყაროებთან (სამრეწველო რადიოგრაფებთან, რადიოთერმალურ გენერატორებთან), რომლებმაც შესაძლოა წარმოქმნან ბირთვული ან რადიაციული ავარიული სიტუაცია და გაუთვალისწინებელ ადგილზე საჭიროებს სასწრაფო დაცვითი ზომების გატარებას
V	საქმიანობა, რომელიც არ არის დაკავშირებული მაიონებელ გამოსხივების წყაროებთან, მაგრამ წარმოქმნის ისეთ პროდუქციას, რომელიც შესაძლებელია დაბინძურებულ იქნეს მოსაზღვრე ქვეყნების I და II კატეგორიის საფრთხის დანადგარებიდან და მოითხოვს პროდუქციაზე დაუყონებლივ შეზღუდვების დაწესებას საერთაშორისო ნორმების შესაბამისად

9. მაღალი რადიაციული რისკის ობიექტების ირგვლივ დგინდება დაცვითი ზონები, რომლის საზღვრები თანხმდება მარეგულირებელ ორგანოსთან.

10. დაცვითი ზონების საზღვრები დგინდება ობიექტებიდან გამოწვეული დასხივების დონეების, რადიოაქტიური ნივთიერებების გარემოში გაშვება/ჩაშვების რაოდენობისა და ფართობების გათვალისწინებით.

11. დაცვით ზონაში დაუშვებელია ნებისმიერი საქმიანობის განხორციელება და ობიექტის განთავსება, რომელიც არ უკავშირდება უშუალოდ ობიექტის ფუნქციონირებას.

12. დაცვითი და რეაგირების სხვა ზომების დაგეგმვისა და განხორციელებისას საჭიროა გათვალისწინებული იქნეს შემდეგი მოსალოდნელი შედეგები:

- ა) სერიოზული დეტერმინირებული ეფექტების განვითარება;
- ბ) სტოქასტური ეფექტების რისკის ზრდის ტენდენცია;
- გ) გარემოზე და საკუთრებაზე უარყოფითი ზეგავლენა;
- დ) სხვა უარყოფითი ზემოქმედება (მაგალითად, ფსიქოლოგიური ხასიათის, სოციალური აღელვება, ეკონომიკური დესტაბილიზაცია).

13. დაცვითი და სხვა რეაგირების ზომების დაგეგმვისა და განხორციელებისას გასათვალისწინებელია დასხივების შემდეგი პარამეტრები:

- ა) პროგნოზირებადი დოზა, რომელიც შეიძლება აცილებულ იქნეს ან შემცირდეს გამაფრთხილებელი სასწრაფო დაცვითი ზომების მეშვეობით;



ბ) მიღებული დოზა, რომლის შედეგად წარმოქმნილი ზარალი შესაძლებელია მინიმუმირებული იქნეს საჭირო სამედიცინო ზომების გატარების ან მოსახლეობის კონსულტაციისა და ინფორმირების გზით.

14. გამაფრთხილებელი სასწრაფო დაცვითი ზომები უნდა განხორციელდეს ავარიული სიტუაციის დადგომამდე (გარემოში მნიშვნელოვანი გაშვების ან დასხივების რისკიდან გამომდინარე), რათა თავიდან იქნეს აცილებულ სერიოზული დეტერმინირებული ეფექტების განვითარება საკმაოდ მაღალი დოზის პირობებში (ზოგადი კრიტერიუმები წარმოდგენილია ტექნიკური რეგლამენტის დანართი 6-ის პირველ ცხრილში).

15. სტოქასტური ეფექტების რისკის შემთხვევაში, უმნიშვნელო დეტერმინირებული ეფექტების დროს, რისკის შემცირების მიზნით საჭიროა განხორციელდეს სასწრაფო და ადრეული დაცვითი ზომები და რეაგირების სხვა ზომები, რომლებიც ეფუძნება დასაბუთებისა და ოპტიმიზაციის პრინციპებს (ზოგადი კრიტერიუმები წარმოდგენილია ტექნიკური რეგლამენტის დანართი 6-ის მე-2 ცხრილში).

16. ტექნიკური რეგლამენტის დანართი 6-ის პირველ და მე-2 ცხრილებში მოყვანილი ზოგადი კრიტერიუმების დოზის გადაჭარბების შემთხვევაში უზრუნველყოფილი უნდა იქნეს შესაბამისი ინდივიდუალური სამედიცინო მომსახურება, მკურნალობის ჩათვლით, ჯანმრთელობის ხანგრძლივი კონტროლი და ფსიქოლოგების კონსულტაცია იმ პირთათვის, რომლებმაც მიიღეს დასხივება.

17. გადაწყვეტილების მიღებაზე პასუხისმგებელ პირებს დროულად უნდა მიეწოდოს ინფორმაცია მოსახლეობას ავარიული დასხივების სიტუაციაში წარმოქმნილი დოზების ყველა დონის შესახებ, რომელიც საფუძვლად დაედება შემდგომი ქმედებების განხორციელებას.

18. დადგენილი ზოგადი კრიტერიუმები (დონეები) წარმოადგენენ რეფერენტულ დონეებს.

19. იმ შემთხვევაში, როდესაც დაცვითი ღონისძიებით აღკვეთილი დასხივების დონე არ აღემატება რეაგირების კრიტერიუმებს, აუცილებელი არ არის იმ ზომების გატარება, რაც იწვევს მოსახლეობის ნორმალური ცხოვრების რიტმის, ასევე ტერიტორიის სამეურნეო და სოციალურ ყოფა-ცხოვრების დარღვევას.

20. იმ შემთხვევაში, როდესაც დასხივების სავარაუდო შთანთქმული დოზა განსაზღვრული დროის პერიოდში გადააჭარბებს დადგენილ რეაგირების კრიტერიუმებს და ამის შედეგად შესაძლებელია კლინიკურად გამოვლინდეს დეტერმინირებული ეფექტები, აუცილებელია სასწრაფო ჩარევის განხორციელება. (დაცვითი ზომები).

21. იმ შემთხვევაში, როდესაც ხდება დასხივების დოზის დადგენილი დონის გადაჭარბება, იმ პირთათვის, რომლებმაც მიიღეს დასხივება, აუცილებელია განხორციელდეს:

ა) დაუყოვნებლივი სამედიცინო გამოკვლევა, კონსულტაცია და მკურნალობა;

ბ) რადიოაქტიური დაბინძურების კონტროლი;

გ) რეგისტრაცია მათი ჯანმრთელობის ხანგრძლივი მონიტორინგის მიზნით;

დ) ფსიქოლოგიური დახმარება.

22. გამომდინარე იქედან, რომ პროგნოზირებადი და მიღებული დოზები უშუალოდ ვერ იქნება გაზომილი, ისინი არ შეიძლება საფუძვლად დაედოს ოპერატიულ ქმედებებს ავარიულ სიტუაციებში. ამ შემთხვევებში გამოიყენება წინასწარ დადგენილი მოქმედი კრიტერიუმები.

23. ჩარევის ქმედებების გატარებისას დასხივების დოზების ზღვრები არ გამოიყენება. მარეგულირებელი ორგანო ადგენს რეაგირების მოქმედ კრიტერიუმებს (დასხივების ეფექტური და ეკვივალენტური დოზები), რომელიც მიესადაგება კონკრეტულ რადიაციულ ობიექტს, მისი განთავსების პირობებს, ავარიის ტიპის, ავარიული სიტუაციის სცენარის განვითარებისა და ჩამოყალიბებული რადიაციული მდგომარეობის გათვალისწინებით.

24. მოქმედი კრიტერიუმები გაზომილი სიდიდეების ან მახასიათებელი ნიშნების პარამეტრებია,



რომლებსაც მიეკუთვნებიან ჩარევის მოქმედი დონეები, დამზერილი ნიშნები და ავარიის ადგილზე პირობების ინდიკატორები.

25. ბირთვული და რადიაციული ავარიის ლიკვიდაციის სტადიაზე, რომელმაც გამოიწვია ვრცელი ტერიტორიის რადიოაქტიური დაბინძურება ხანგრძლივი სიცოცხლის მქონე რადიონუკლიდებით, გადაწყვეტილება დაცვითი ღონისძიებების გატარებაზე მიიღება რადიაციული მდგომარეობისა და კონკრეტული სოციალურ-ეკონომიკური პირობების გათვალისწინებით. ამ შემთხვევაში ჩარევის დასაბუთება ხდება დასხივების ეფექტური დოზის სიდიდით (ფარისებრი ჯირკვლის, ჩანასახის დასხივების ეკვივალენტური დოზით), რომელიც შეიძლება აცილებულ იქნეს განსაზღვრული დაცვითი ღონისძიებების გატარების შედეგად (აცილებული დოზა).

მუხლი 26. პროფესიული დასხივება ავარიული დასხივების სიტუაციაში

1. ავარიულ გეგმაში განსაზღვრული უნდა იქნეს იმ მუშაკთა მონაცემები და კვალიფიკაცია, რომლებიც ავარიის შედეგად შესაძლებელია პირველ რიგში მიიღონ დასხივება.

2. ავარიული სიტუაციისათვის განსაზღვრული უნდა იქნეს სასწრაფო სამედიცინო დახმარების პირობები, დაზარალებულთა ჰოსპიტალიზაცია და საჭიროების შემთხვევაში მათი დეზაქტივაცია.

3. დაუშვებელია ავარიული მუშაკთა დასხივება დადგენილ 50 მზვ დოზურ ზღვარზე მეტი დოზით, გარდა შემდეგი შემთხვევებისა:

ა) სიცოცხლის გადარჩენა ან სერიოზული ზარალის აცილება;

ბ) ქმედებების განხორციელება, მიმართული სერიოზული დეტერმინირებული ეფექტების და კატასტროფული პირობების აღმოჩენის აცილებაზე, რომლებმაც შესაძლებელია მნიშვნელოვანი გავლენა იქონიონ ადამიანებზე და გარემოზე;

გ) მაღალი კოლექტიური დოზის აცილებაზე მიმართული ქმედებები.

4. განსაკუთრებულ გარემოებებში დაწესებულებებმა, რომლებიც ახორციელებენ რეაგირებას, უნდა უზრუნველყონ, რომ ავარიული მუშაკების დასხივების დოზები იყოს ტექნიკური რეგლამენტის დანართი 6-ის მე-3 ცხრილში დადგენილ მნიშვნელობებზე ნაკლები.

5. ავარიული სამუშაო, რომელმაც შეიძლება გამოიწვიოს დანართი 6-ის მე-3 ცხრილში მითითებული ავარიული მუშაკების დოზების მნიშვნელობებთან მიახლოება ან გადაჭარბება, უნდა განხორციელდეს მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ სხვა პირთათვის მოსალოდნელი სარგებელი დანამდვილებით გადაწონის რისკებს, რომელსაც განიცდიან ავარიული მუშაკები.

6. 30 წელზე მეტი ასაკის მამაკაცებისათვის მომატებული დასხივება დასაშვებია ერთხელ მათი სიცოცხლის მანძილზე, მოსალოდნელი დოზების და ჯანმრთელობისათვის რისკზე წინასწარი ინფორმირებისა და თანხმობის შემთხვევაში.

7. ბირთვული და რადიაციული ავარიის შედეგების ლიკვიდაციაში ჩართული ავარიული მუშაკების დასხივებამ 10-ჯერზე მეტად არ უნდა გადააჭარბოს დასხივების ძირითადი დოზური ზღვრების საშუალო წლიურ მნიშვნელობას.

8. მუშაკები, რომლებიც ავარიული დასხივების სიტუაციაში მიიღებენ დასხივების დოზებს, შემდგომში აგრძელებენ პროფესიულ საქმიანობას. იმ შემთხვევაში, როდესაც მუშაკმა მიიღო 200 მზვ-ზე მეტი დოზა, მას უტარდება სამედიცინო გამოკვლევა. ამ პირებმა შეიძლება გააგრძელონ მუშაობა მაიონებული გამოსხივების წყაროებთან მათი თანხმობისა და კვალიფიციური სამედიცინო დასკვნის საფუძველზე.

9. პირები, რომლებიც არ მიეკუთვნებიან მუშაკს (პერსონალს) და მოწვეულნი არიან ავარიული და სამაშველო სამუშაოების ჩასატარებლად, უნდა გაფორმდნენ და დაშვებულ იქნენ სამუშაოდ, როგორც მუშაკი (პერსონალი).

მუხლი 27. მოსახლეობის დასხივება ავარიული დასხივების სიტუაციაში



1. მოსახლეობის დაცვის მიზნით ავარიული დასახივების სიტუაციაში მარეგულირებელი ორგანო ადგენს ჩარევის დონეებს ავარიის ტიპის, ავარიული სიტუაციის განვითარებისა და შექმნილი რადიაციული მდგომარეობის გათვალისწინებით (დანართი 6, ცხრილი 1, 2).

2. იმ შემთხვევაში, როდესაც მოსახლეობის დასახივების წლიური დოზა გადააჭარბებს დადგენილ დოზურ ზღვრებს, საჭიროა მთელი სიცოცხლის მანძილზე დაცვითი ღონისძიებების გატარება დანართი 6-ის ცხრილი 4-ის შესაბამისად.

3. საკვები პროდუქტების შეზღუდვის ღონისძიებების დანერგვის მიზნით გამოიყენება ჩარევის მოქმედი დონეები, რომლებიც ეყრდნობა რეაგირების ზოგად კრიტერიუმებს და დგინდება ავარიული სიტუაციის მასშტაბიდან გამომდინარე (დანართი 6, მე-5 ცხრილი). დანართი 6-ის მე-5 ცხრილში მოყვანილი ჩარევის მოქმედი დონეების მნიშვნელობების გადაჭარბების შემთხვევაში, საკვები პროდუქტების შემდგომი შეფასება წარმოებს ამავე დანართის მე-6 ცხრილის, ჩარევის მოქმედი დონეების მნიშვნელობების მიხედვით.

4. იმ შემთხვევაში, თუ წლის განმავლობაში ადამიანის დასახივების თვიური ეფექტური დოზა აჭარბებს 10 მზვ-ს ან ადამიანის სიცოცხლის განმავლობაში ეფექტურმა დოზამ შეიძლება გადააჭარბოს 1000 მზვ-ს (20 მზვ წელიწადში არათანაბრად), უფლებამოსილი ორგანოს მიერ მიღებულ უნდა იქნეს გადაწყვეტილება მოსახლეობის გასახლების შესახებ მუდმივ საცხოვრებელ ადგილზე დაბრუნების პირობების განხილვის გარეშე. ამ პუნქტში მოცემული დოზები არ შეიცავს საკვები პროდუქტებიდან და სასმელი წყლიდან მიღებულ დოზურ წვლილს.

5. ავარიის შემთხვევაში, რომელსაც მოყვება ტერიტორიის მნიშვნელოვანი ფართობის რადიოაქტიური დაბინძურება, რადიაციული მდგომარეობის კონტროლისა და პროგნოზის საფუძველზე უფლებამოსილი ორგანოს მიერ დგინდება რადიაციული ავარიის ზონა. რადიაციულ ავარიის ზონაში ტარდება რადიაციული მდგომარეობის მონიტორინგი და ხორციელდება ღონისძიებები, რომელიც მიმართულია მოსახლეობის დასახივების დონის შემცირებისკენ.

მუხლი 28. რადიაციულ ავარიულ სიტუაციებზე მზადყოფნისა და რეაგირების მოთხოვნები ლიცენზიის მფლობელისადმი

1. ობიექტზე ავარიული ღონისძიებების გეგმის შესრულებას ახორციელებს ლიცენზიის მფლობელი. ობიექტის გარეთ ავარიული ღონისძიებებისა და ტრანსსასაზღვრო ავარიული გეგმის შესრულებას ახორციელებენ საქართველოს კანონმდებლობით განსაზღვრული უფლებამოსილი ორგანოები.

2. ყველა საწარმოში, სადაც არსებობს რადიაციული ავარიის მოხდენისა და შესაბამისად პერსონალისა ან/და მოსახლეობის გათვალისწინებელი დასახივების ალბათობა, უნდა შემუშავდეს ავარიის პრევენციისა და ავარიის შედეგების სალიკვიდაციო ღონისძიებების გეგმა. აღნიშნული გეგმა წარმოადგენს რადიაციული დაცვის პროგრამის შემადგენელ ნაწილს.

3. ავარიის პრევენციისა და ავარიის შედეგების სალიკვიდაციო ღონისძიებების გეგმაში გათვალისწინებული უნდა იყოს ადრეულ შეტყობინებასთან დაკავშირებული ქმედებები, რომლის შესრულების შემდგომ პერსონალმა დაუყოვნებლივ უნდა განახორციელოს გეგმით გათვალისწინებული ავარიის სალიკვიდაციო ღონისძიებები.

4. ლიცენზიის მფლობელი უზრუნველყოფს ბირთვული და რადიაციული ავარიის სალიკვიდაციო სამუშაოებში მონაწილე მუშაკების რადიაციულ დაცვას.

5. ბირთვული და რადიაციული ავარიის შემთხვევაში ავარიის პრევენციისა და ავარიის შედეგების სალიკვიდაციო ღონისძიებების გეგმა უნდა მოიცავდეს:

ა) პოტენციური ავარიების პროგნოზს, გამომწვევ მიზეზებს, ტიპს, განვითარების შესაძლო სცენარს, აგრეთვე ავარიის სხვადასხვა ტიპის რადიაციული სიტუაციის პროგნოზს;

ბ) ავარიის ზომების (მასშტაბის) შეფასებას, შედეგების შეფასების მეთოდისა და საჭირო აღჭურვილობის აღწერას;



- გ) დაცვითი ღონისძიებების გატარებაზე გადაწყვეტილების მიღების კრიტერიუმებს;
- დ) უფლებამოსილი ორგანოების ჩამონათვალს, რომელთა ინფორმირება მოხდება ადრეული შეტყობინების ეტაპზე. გეგმა ასევე უნდა შეიცავდეს ამ ორგანოებთან კომუნიკაციის სისტემის აღწერას;
- ე) რადიაციული კონტროლის განხორციელების ორგანიზებას;
- ვ) გეგმის განხორციელებაში მონაწილე მუშაკთა მომზადების აღწერას;
- ზ) მოსახლეობის დროული ინფორმირების წესს;
- თ) ავარიის დროს მუშაკთა ქცევის წესებს;
- ი) საწარმოს უფლებამოსილი პირების ვალდებულებებს ავარიული სამუშაოების ჩატარების დროს;
- კ) მოსახლეობისა და გარემოს დაცვის ღონისძიებებს;
- ლ) ავარიულ სამუშაოებში ჩართული მუშაკების დაცვის ზომებს.

6. ავარიის პრევენციისა და ავარიის შედეგების სალიკვიდაციო ღონისძიებების გეგმა უნდა შემოწმდეს და განახლდეს პერიოდულად, საწარმოს საქმიანობის რისკიდან გამომდინარე.

7. ლიცენზიის მფლობელმა უნდა შეატყობინოს მარეგულირებელ ორგანოს ავარიული სიტუაციის ან ინციდენტის ყველა იმ შემთხვევის შესახებ, რომელიც მოითხოვს ჩარევას. შეტყობინებაში უნდა იქნეს წარმოდგენილი ინფორმაცია მიმდინარე სიტუაციისა და მისი განვითარების შესახებ: მოსახლეობისა და მუშაკების დაცვის მიზნით მიღებული ზომები, მათი დასხივების დოზები, გარემოზე მავნე ზემოქმედების მინიმუმზაციისათვის საჭირო ღონისძიებების ჩამონათვალი. ავარიის ლიკვიდაციის შემდგომ მარეგულირებელ ორგანოს წარედგინება საბოლოო ანგარიში დამტკიცებული გეგმის თანახმად.

თავი VI. არსებული დასხივების სიტუაცია

მუხლი 29. არსებული დასხივების სიტუაცია

1. არსებული დასხივების სიტუაციად შეიძლება განხილულ იქნეს ბუნებრივი გამოსხივების წყაროებით დასხივება, ასევე წარსულში არარეგულირებადი საქმიანობის შედეგად ნარჩენი რადიოაქტიური მასალით დასხივება და ავარიის ლიკვიდაციის შემდეგ დარჩენილი დასხივების სიტუაცია.

2. ავარიული დასხივების სიტუაციისთვის დასხივების არსებული სიტუაციის სტატუსის მინიჭება ხდება მარეგულირებელი ორგანოს გადაწყვეტილებით.

3. მოთხოვნები მოსახლეობის დასხივების შეზღუდვაზე ვრცელდება არსებული დასხივების ყველა სახეობაზე:

ა) დასხივებაზე, რომელიც განპირობებულია წარსულში არარეგულირებადი საქმიანობის შედეგად ტერიტორიის რადიოაქტიური მასალებით დაბინძურებით:

ა.ა) დასხივებაზე, რომელიც არ იმყოფებოდა მარეგულირებელი კონტროლის ქვეშ ან რეგულირდებოდა სხვა სტანდარტებით;

ა.ბ) დასხივებაზე, რომელიც მიღებულია ბირთვული ან რადიაციული საგანგებო სიტუაციის შედეგად, ავარიული სიტუაციის დამთავრების გამოცხადების შემდგომ;

ბ) დასხივებაზე, რომელიც განპირობებულია დეკონტამინაციის შემდგომ ნარჩენი რადიოაქტიური მასალით ან/და ბუნებრივი წარმოშობის რადიონუკლიდების შემცველი სამომხმარებლო პროდუქციით, მათ შორის: საკვები პროდუქტებით, საფურაჟე საკვებით, სასმელი წყლით, სამშენებლო მასალით, ასევე



გარემოში არსებული ბუნებრივი დასხივებით;

გ) სამუშაო ადგილზე არსებულ დასხივებაზე, რომელიც უკავშირდება ბუნებრივ წყაროებს, მათ შორის ^{222}Rn და ^{220}Rn და მათ შვილობილ პროდუქტებს. ეს ქვეპუნქტი არ ვრცელდება ურანისა და თორიუმის დაშლის რიგის რადიონუკლიდებით განპირობებულ დასხივებაზე, რომელიც რეგულირდება დაგეგმილი დასხივების სიტუაციებისათვის დადგენილი მოთხოვნებით საცხოვრებელ და სხვა ტიპის შენობებში ადამიანების ყოფნის დიდი ხანგრძლივობისთვის;

დ) რადიოაქტიური მასალებით გამოწვეულ დასხივებაზე, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც ურანისა და თორიუმის დაშლის რიგის რადიონუკლიდების ხვედრითი აქტივობა არ აღემატება 1 ბკ/გ-ს ან ^{40}K ხვედრითი აქტივობა არ აღემატება 10 ბკ/გ-ს, აგრეთვე ტექნიკური რეგლამენტის მე-6 მუხლის პირველი პუნქტით განსაზღვრულ დასხივებაზე;

ე) ავიალინერებისა და კოსმოსური საფრენი აპარატების ეკიპაჟის კოსმოსური გამოსხივებით გამოწვეულ დასხივებაზე.

4. არსებული დასხივების სიტუაციაში მოსახლეობის რადიაციული დაცვისა და უსაფრთხოების უზრუნველყოფა წარმოებს კანონმდებლობით დადგენილი წესით.

5. არსებული დასხივების სიტუაციაში მოსახლეობის რადიაციული დაცვის უზრუნველსაყოფად გათვალისწინებული უნდა იყოს არსებულ სიტუაციასთან დაკავშირებული რადიაციული რისკები.

6. რადიაციული ავარიის ლიკვიდაციის შემდგომი აღდგენითი და დაცვითი ქმედებები უნდა განხორციელდეს დასაბუთებისა და ოპტიმიზაციის პრინციპის გათვალისწინებით. ოპტიმიზაციის პრინციპით გათვალისწინებული ქმედებების განხორციელებისას უპირატესობა ენიჭებათ იმ პირებს, რომელთა დასხივების დოზა აღემატება დასხივების დადგენილ დოზურ ზღვრებს.

7. ავარიის ლიკვიდაციის შემდგომი აღდგენითი ღონისძიებების განხორციელების შემდეგ გადაწყვეტილების მიღებისას უნდა გათვალისწინებულ იქნეს შემდეგი:

ა) დარჩენილი რადიაციული რისკების გათვალისწინებით გასატარებელი ღონისძიებები, მათი მასშტაბები და განხორციელების ხანგრძლივობა;

ბ) უფლებამოსილი პირის ან ორგანოს განსაზღვრა, რომელიც განახორციელებს კონტროლს აღდგენითი ღონისძიებების დამთავრების შემდგომ არსებულ სიტუაციაზე;

გ) საჭიროების შემთხვევაში ავარიის შემდგომ აღდგენილ ტერიტორიაზე კონტროლის განხორციელების მიზნით განსაზღვრული შეზღუდვები, მათ შორის:

გ.ა) ტერიტორიაზე იმ პირთა გადაადგილებაზე, რომლებსაც არ გააჩნიათ შესაბამისი დაშვება;

გ.ბ) რადიოაქტიური მასალის ტერიტორიიდან გატანაზე ან ასეთი მასალის გამოყენებაზე სამომხმარებლო პროდუქციაში;

გ.გ) ტერიტორიის გამოყენებაზე, სასმელი წყლისა და ბუნებრივი რესურსების, ასევე ამ ტერიტორიაზე მოყვანილი საკვები პროდუქტების გამოყენების ჩათვლით;

დ) მოთხოვნა აღდგენილ ტერიტორიაზე არსებული ვითარების განხილვისა და დაწესებული შეზღუდვების შესაბამისი ცვლილებების შესახებ (აღდგენილ ტერიტორიაზე პერიოდულად განიხილება პირობები და შესაბამის შემთხვევაში იცვლება ან უქმდება ნებისმიერი შეზღუდვები).

8. ხანგრძლივი სიცოცხლის რადიონუკლიდებით ნარჩენ დაბინძურებულ ტერიტორიებზე უნდა წარმოებდეს გარემოს რადიაციული მონიტორინგი და მოსახლეობის დასხივების დოზების შეფასება.

9. მარეგულირებელი ორგანო საქართველოს შრომის, ჯანმრთელობისა და სოციალური დაცვის სამინისტროსთან შეთანხმებით ადგენს რეფერენტულ დონეებს დასხივებისათვის, რომელიც განპირობებულია სამომხმარებლო პროდუქციაში და საქონელში, მათ შორის სამშენებლო მასალებში,



საკვებ პროდუქტებში და სასმელ წყალსა (დანართი 7) და ცხოველის საკვებში არსებული რადიონუკლიდებით. აღნიშნული რეფერენტული დონეები უნდა განისაზღვროს ისე, რომ რეპრეზენტაციული პირის წლიური ეფექტური დოზა არ აღემატებოდეს 1 მზვ-ს წელიწადში.

10. ექსპორტისათვის განკუთვნილი სოფლის მეურნეობის პროდუქციაში Cs-134-ის და Cs-137-ის აქტივობის კონცენტრაცია (ხვედრითი აქტივობა) უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ პირობებს:

- ა) რძესა და რძის პროდუქტებში ჩვილი ბავშვებისათვის (6 თვემდე) არ უნდა აღემატებოდეს 370 ბკ/კგ-ს;
- ბ) ყველა სხვა პროდუქტში არ უნდა აღემატებოდეს 600 ბკ/კგ-ს.

11. საერთაშორისო ვაჭრობისათვის განკუთვნილ საკვებ პროდუქტებში, რომლებშიც რადიაციული ავარიის შედეგად აღმოჩნდება რადიოაქტიური ნივთიერებები, რეფერენტული დონეების დადგენისას, გათვალისწინებული უნდა იქნეს ამ სფეროში მოქმედი საერთაშორისო რეკომენდაციები.

12. სასმელ წყალში რადიონუკლიდების შემცველობის რეფერენტული დონეების დადგენისას გათვალისწინებულ უნდა იქნას მსოფლიო ჯანდაცვის ორგანიზაციის რეკომენდაციები.

13. იმ შემთხვევაში, თუ სასმელ წყალში ბუნებრივი და ხელოვნური რადიონუკლიდებით გამოწვეული დასახივების ეფექტური დოზა ნაკლებია 0,1 მზვ-ზე წელიწადში, საჭირო არ არის დაცვითი ღონისძიებების გატარება რადიოაქტივობის შემცირების მიზნით.

14. დღის განმავლობაში 2 ლიტრი სასმელი წყლის გამოყენებისას რადიონუკლიდების ხვედრითი აქტივობის საშუალო მნიშვნელობები არ უნდა აღემატებოდეს დანართ 7-ში მოყვანილ რეფერენტულ დონეებს, რათა არ მოხდეს არსებული დასახივების სიტუაციის პირობებში მოსახლეობის დოზური ზღვრების გადამეტება.

15. სასმელ წყალში რამდენიმე რადიონუკლიდების ერთდროული არსებობის შემთხვევაში უნდა შესრულდეს პირობა:

$$\sum_i \frac{A_i}{რდ_i} \leq 1$$

სადაც A_i – წყალში i -რადიონუკლიდის ხვედრითი აქტივობაა, $რდ_i$ – შესაბამისი რეფერენტული დონეა. თუ ეს პირობა არ სრულდება, დაცვითი ღონისძიებები უნდა გატარდეს ოპტიმიზაციის პრინციპის გათვალისწინებით. წყლის სასმელად გამოყენების წინასწარი შეფასება უნდა მოხდეს ალფა (A_α) და ბეტა (A_β) ჯამური ხვედრითი აქტივობებით, რომელთა მნიშვნელობები შესაბამისად არ უნდა აღემატებოდეს 0,5 და 1,0 ბკ/კგ-ს. თუ ეს პირობა დარღვეულია და სავარაუდოა ^3H , ^{14}C , ^{131}I , ^{210}Pb , ^{224}Ra , ^{226}Ra , ^{234}U , ^{238}U და ^{232}Th არსებობა, სავალდებულოა მათი აქტივობის კონცენტრაციის (ხვედრითი აქტივობის) განსაზღვრა. ^{222}Rn -ის აქტივობის კონცენტრაცია (ხვედრითი აქტივობა) არ უნდა აღემატებოდეს 60 ბკ/კგ-ს.

16. ბუნებრივი მინერალური წყლები, მათ შორის ჩამოსხმული წყლები, უნდა აკმაყოფილებდეს ამ მუხლის მე-13 და მე-14 პუნქტებით სასმელი წყლისათვის დადგენილ მოთხოვნებს.

მუხლი 30. მოსახლეობის დასახივება არსებული დასახივების სიტუაციაში

1. ბუნებრივი წყაროებისაგან მოსახლეობის დასახივების შემცირება მიღწეული უნდა იქნეს ცალკეული ბუნებრივი წყაროებისაგან დასახივების შეზღუდვით, კერძოდ, შეზღუდვის დოზებისა და რეფერენტული დონეების დადგენით.
2. იმ გარემოების გათვალისწინებით, რომ ბუნებრივი წყაროებისგან მოსახლეობის დასახივებაში დიდი წვლილი შეაქვს რადონს, ხოლო ბუნებრივი თორონის ეფექტი და მისი წვლილი უმნიშვნელოა, რადონის ზემოქმედებით განპირობებული მოსახლეობის დასახივება ექვემდებარება კონტროლს.



3. მოსახლეობის დაცვა ახალ, მშენებარე და არსებულ საცხოვრებელ და საზოგადოებრივ დანიშნულებისა და ადამიანების ყოფნის დიდი ხანგრძლივობის შენობებში სოციალურ-ეკონომიკური ფაქტორების გათვალისწინებით, უზრუნველყოფილი უნდა იქნეს ^{222}Rn – (რადონი)-ის რეფერენტული დონის დადგენით.

4. ახალი ადმინისტრაციული, საზოგადოებრივი და საცხოვრებელი შენობების პროექტირებისას გათვალისწინებული უნდა იქნეს, რომ რადონისა და მისი შვილობილი პროდუქტების საშუალო წლიური მოცულობითი აქტივობა შენობების მოცულობაში (ჰაერში) არ უნდა აღემატებოდეს 100 ბკ/მ^3 -ს, რომელიც გამოითვლება ფორმულით: $A_{\text{Rn}} + 4,6A_{220\text{Rn}}$, ხოლო გამა-გამოსხივების დოზის სიმძლავრე არ უნდა აღემატებოდეს $0,2 \text{ მკზვ/სთ-ს}$.

5. ექსპლუატაციაში მყოფ შენობებში რადონისა და მისი შვილობილი პროდუქტების, საშუალო წლიური მოცულობითი აქტივობა შენობების მოცულობაში (ჰაერში) არ უნდა აღემატებოდეს 200 ბკ/მ^3 -ს, რომელიც გამოითვლება ფორმულით: $A_{\text{Rn}} + 4,6A_{220\text{Rn}}$. იმ შემთხვევაში, თუ რადონისა და მისი შვილობილი პროდუქტების საშუალო წლიური მოცულობითი აქტივობა აღემატება 200 ბკ/მ^3 -ს, უნდა გატარდეს დაცვითი ღონისძიებები, რომლებიც მიმართულია შენობის ჰაერში რადონისა და მისი შვილობილი პროდუქტების კონცენტრაციის შესამცირებლად და მათი ვენტილაციის გასაუმჯობესებლად. დაცვითი ღონისძიებები უნდა გატარდეს იმ შემთხვევაშიც, თუ შენობაში გამა-გამოსხივების ეფექტური დოზის სიმძლავრე აღემატება $0,2 \text{ მკზვ/სთ-ს}$.

6. რადონის (^{222}Rn) მოცულობითი აქტივობის შემცირების ზომების გამოყენებისას გათვალისწინებული უნდა იქნეს შემდეგი პრიორიტეტული მიმართულებები:

ა) რადონის (^{222}Rn) აქტივობის დონის ნორმირება იმ მნიშვნელობებამდე, როდესაც დაცვა ითვლება ოპტიმიზირებულად;

ბ) რადონის (^{222}Rn) მომატებული კონცენტრაციის ზონების დადგენა;

გ) შენობების მახასიათებლების განსაზღვრა, რომლებიც განაპირობებენ რადონის (^{222}Rn) მოცულობითი აქტივობის მომატებას;

დ) მშენებარე ნაგებობებში რადონთან (^{222}Rn) მიმართებაში პრევენციული ზომების განსაზღვრა.

7. სასარგებლო წიაღისეულის საბადოებში მოპოვებულ ბუნებრივ სამშენებლო მასალებში (ღორღი, ხრეში, ქვიშა, საყორე და პილონური ქვა, ცემენტისა და აგურის ნედლეული და სხვა.), წარმოების შედეგად წარმოქმნილ მეორად პროდუქტებში ან წარმოების ნარჩენებში, რომლებიც გამოიყენება საშენი მასალების დასამზადებლად (ნაცრები, შლაკები და სხვ.), ბუნებრივი რადიონუკლიდების ეფექტური ხვედრითი აქტივობა ($A_{\text{ეფ}}$) არ უნდა აღემატებოდეს:

ა) მასალებში, რომლებიც გამოიყენება ახლად ასაშენებელი და რეკონსტრუქციას დაქვემდებარებული საცხოვრებელი და საზოგადოებრივი დანიშნულების შენობებისათვის (I კლასი):

$$A_{\text{ეფ}} = A_{\text{Ra}} + 1,3A_{\text{Th}} + 0,09A_{\text{K}} \leq 370 \text{ ბკ/კგ},$$

სადაც A_{Ra} და A_{Th} - ურანისა და თორიუმის რიგის სხვა წევრებთან წონასწორობაში მყოფი რადიუმი-226 და თორიუმი-232-ის ხვედრითი აქტივობებია, ხოლო A_{K} - კალიუმ-40-ის ხვედრითი აქტივობა (ბკ/კგ);

ბ) დასახლებული პუნქტებისა და პერსპექტიული განაშენიანების ზონების ტერიტორიის ფარგლებში საგზაო მშენებლობაში, აგრეთვე საწარმოთა მშენებლობისათვის (II კლასი):

$$A_{\text{ეფ}} \leq 740 \text{ ბკ/კგ}$$



გ) დასახლებული პუნქტების გარე საგზაო მშენებლობისათვის გამოყენებული მასალებისათვის (III კლასი):

$$A_{\text{ეგ}} \leq 1500 \text{ ბკ/კგ}$$

დ) იმ შემთხვევაში, სამშენებლო მასალისთვის $1500 \text{ ბკ/კგ} < A_{\text{ეგ}} \leq 4000 \text{ ბკ/კგ}$ (IV კლასი), საკითხი ამ მასალის გამოყენების შესახებ წყდება თითოეულ კონკრეტულ შემთხვევაში, მარეგულირებელ ორგანოსთან შეთანხმებით. იმ შემთხვევაში, თუ $A_{\text{ეგ}} > 4000 \text{ ბკ/კგ}$, მასალა არ გამოიყენება მშენებლობისათვის.

8. მინერალურ სასუქებში და აგროქიმიკატებში კალიუმ-40-ის შემცველობის დასაშვები დონე არ დგინდება. კალიუმ-40-ის შემცველ მასალებთან მოპყრობაზე არ ვრცელდება ტექნიკური რეგლამენტის ამ მუხლის მე-7 პუნქტით დადგენილი მოთხოვნები.

9. კალიუმ-40 შემცველ მასალებთან მოპყრობისას უნდა შესრულდეს მოთხოვნები მოსახლეობის დასახლების შეზღუდვისათვის ბუნებრივი გამოსხივების წყაროების ხარჯზე, რომელიც დადგენილია 27-ე მუხლის მე-2 პუნქტით.

10. მაღალი რეფერენტული დონეების მქონე სამომხმარებლო პროდუქციასთან თან უნდა ერთოდეს ეტიკეტი, სადაც მითითებულია მასში არსებული რადიონუკლიდები და მათი აქტივობა.

11. მაღალი რეფერენტული დონეების მქონე სამომხმარებლო პროდუქციის მწარმოებელი უნდა უზრუნველყოფდეს ასეთი პროდუქციის დამუშავებას და უტილიზაციას მარეგულირებელი ორგანოს მოთხოვნების გათვალისწინებით.

12. შესაბამისი აკრედიტაციის მქონე ლაბორატორიები, რომლებიც აწარმოებენ სურსათისა და სასმელი წყლის ნიმუშებში რადიონუკლიდების შემცველობის დადგენას, იყენებენ მეთოდს, რომლებიც შეთანხმებულია მარეგულირებელ ორგანოსთან.

მუხლი 31. პროფესიული დასხივება არსებული დასხივების სიტუაციაში

1. საწარმოო პირობებში ბუნებრივი გამოსხივების წყაროების ზემოქმედების დროს მუშაკთა და მოსახლეობის რადიაციული უსაფრთხოების უზრუნველყოფისადმი მოთხოვნები დგინდება:

ა) იმ შემთხვევაში, როდესაც მუშაკი, ასევე მოსახლეობა, განიცდის რადონის ან თორონის დაშლის პროდუქტების მავნე ზეგავლენას;

ბ) იმ შემთხვევაში, როდესაც სამუშაოები დაკავშირებულია ბუნებრივ რადიონუკლიდების შემცველ არარადიოაქტიურ ნივთიერებებთან, რომელმაც შესაძლებელია გამოიწვიოს მუშაკის მომატებული დასხივება, ხოლო ზოგიერთ შემთხვევაში კი მოსახლეობის დასხივების ზრდა;

გ) ბუნებრივ რადიონუკლიდების შემცველ არარადიოაქტიურ ნარჩენებთან დაკავშირებული სამუშაოებისთვის, რომლებიც განაპირობებენ მუშაკების, ზოგიერთ შემთხვევაში – მოსახლეობის დასხივების ზრდას;

დ) საჭაერო ხომალდების ექსპლუატაციის დროს.

2. იმ სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვების შემთხვევაში (ბუნებრივ წყაროებთან საქმიანობა), რომელიც არ არის ამოღებული რეგულირებიდან, უსაფრთხოების უზრუნველყოფის მიზნით გათვალისწინებული უნდა იქნეს შემდეგი მოთხოვნები:

ა) განხორციელდეს დასხივების მონიტორინგი;

ბ) გამოყენებულ იქნეს დაცვის საშუალებები, რომლებიც შეზღუდავენ დასხივებას.

3. საჭაერო ხომალდების ეკიპაჟების წევრების დასხივებისას 5 მზვ-ზე მეტი წლიური ეფექტური



დოზით, გადაწყვეტილებას დოზების მონიტორინგის განხორციელების შესახებ იღებს მარეგულირებელი ორგანო. აღნიშნულ შემთხვევაში, უნდა შეფასდეს დასხივების დოზები და უზრუნველყოფილ იქნეს უსაფრთხოება ოპტიმიზაციის გამოყენებით.

4. სამუშაო ადგილზე ^{222}Rn და ^{220}Rn , მათი შვილობილი პროდუქტების ჩათვლით განპირობებული დასხივება, სადაც საშუალო წლიური ხვედრითი აქტივობა ჰაერში აღემატება რეფერენტულ დონეს, რეგულირდება ტექნიკური რეგლამენტის 23 - ე მუხლში.

მუხლი 32. ზოგადი მოთხოვნები მონიტორინგისადმი. ინდივიდუალური და სამუშაო ადგილების მონიტორინგი

1. ბირთვული და რადიაციული საქმიანობის ლიცენზიის მფლობელი დამოუკიდებლად ან სხვა ლიცენზირებული ორგანიზაციის დახმარებით აწარმოებს მუშაკთა ინდივიდუალური დოზების და სამუშაო ადგილების მონიტორინგს. მიღებული შედეგების საფუძველზე იგი ახორციელებს მუშაკთა პროფესიული დასხივების შეფასებას და შედეგების პროგნოზირებას.

2. მონიტორინგი მოიცავს:

ა) ინდივიდუალურ მონიტორინგს, ანუ საკონტროლო ზონაში მომუშავე ყველა პირთა წლიური ეფექტური დოზების დადგენასა და რეგისტრაციას დასხივების პოტენციური რისკის გათვალისწინებით;

ბ) სამუშაო ადგილის პერიოდულ მონიტორინგს საკონტროლო და დაკვირვების ზონაში.

3. საწარმოო პირობებში ბუნებრივი წყაროებით დასხივების წვლილი მუშაკის დასხივების დოზაში კონტროლირდება იმ შემთხვევაში, როდესაც დოზა მიღებული ბუნებრივი წყაროების დასხივებით აღემატება 1 მზვ-ს წელიწადში.

4. სამუშაო ადგილების მონიტორინგის ტიპი და ჩატარების სიხშირე უნდა დადგინდეს ისე, რომ საკმარისი იყოს:

ა) ყველა სამუშაო ადგილზე რადიაციული მდგომარეობის შეფასებისათვის;

ბ) საკონტროლო და დაკვირვების ზონებში დასხივების შეფასებისათვის;

გ) საკონტროლო და დაკვირვების ზონების საზღვრების პირობების ანალიზისათვის.

5. მონიტორინგი უნდა ეფუძნებოდეს შემდეგ მაჩვენებლებს: დოზის სიმძლავრეს, ჰაერში რადიონუკლიდების კონცენტრაციას, რადიონუკლიდებით ზედაპირულ დაბინძურებას, ასევე ნორმალურ და ავარიულ სიტუაციაში დასხივების დოზების სიდიდის მოსალოდნელ ცვლილებასა და ალბათობას.

6. ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია საქმიანობის დროს წარმოქმნილი რადიოაქტიური ნარჩენების (ატმოსფეროში გაფრქვეული და წყალსაგდებში გაშვებული რადიონუკლიდების) გარემოში გაშვებაზე აწარმოოს მონიტორინგი და არ გადააჭარბოს ძირითადი დოზური ზღვრები.

7. მონიტორინგის პროგრამის ფარგლებში ლიცენზიის მფლობელი:

ა) ნიშნავს პასუხისმგებელ პირს მონიტორინგის შედეგების აღრიცხვაზე, დოზების შეფასებაზე, მუშაკის ინფორმირებაზე მიღებული დოზების შესახებ და მუშაკთა ინდივიდუალური დოზების აღრიცხვის ბარათების შევსებაზე;

ბ) აწარმოებს მონიტორინგის შედეგების რეგისტრაციას;

გ) მონიტორინგის შედეგებს ზღვრული დონეების და გარემოში გაშვების და ჩაღვრის დასაშვები დონეების ზღვრების გადაჭარბების შემთხვევაში აწვდის ინფორმაციას მარეგულირებელ ორგანოს;

დ) უზრუნველყოფს მონიტორინგისათვის აუცილებელი დოზიმეტრიული აპარატურის პერიოდულ



დაკალიბრებას.

8. პროფესიული დასხივების დოზების შეფასება შესაძლებელია სამუშაო ადგილის მონიტორინგის შედეგების მიხედვით, ქრონომეტრაჟისა და ანალოგიური საქმიანობის პირობებში ჩართული მუშაკების ინდივიდუალური მონიტორინგის შედეგების საფუძველზე.

9. დაკვირვების ზონაში მომუშავე მუშაკთა პროფესიული დოზების შეფასება ხდება სამუშაო ადგილის მონიტორინგის შედეგების საფუძველზე პოტენციური დასხივების რისკის გათვალისწინებით, სადაც არსებობს ალბათობა 6 მზვ-ზე მეტი დოზის მიღებისა წელიწადში.

10. ინდივიდუალური მონიტორინგი მოიცავს გარეგანი და შინაგანი დასხივების მონიტორინგს.

11. გარეგანი დასხივების მონიტორინგი წარმოებს მუშაკის ინდივიდუალური ეკვივალენტური დოზის გაზომვით ინდივიდუალური დოზიმეტრებით. გაზომვების შედეგების საფუძველზე ხდება გარეგანი დასხივების ეფექტური დოზის, კანის და თვალის ბროლის გარეგანი დასხივების ეკვივალენტური დოზის შეფასება.

12. სპეციფიკური მუშაობის მეთოდების გამოყენების დროს (მედიცინაში ან სხვა სამუშაოების დროს) ან გამოკვლევის ახალი მეთოდების დანერგვისას, როდესაც მოსალოდნელია კიდურების და თვალის ბროლის გადაჭარბებული დასხივება, წარმოებს კიდურებისა და თვალის ბროლის დასხივების ეკვივალენტური დოზის მონიტორინგი.

13. შინაგანი დასხივების მონიტორინგი წარმოებს, როდესაც მუშაკის ორგანიზმში მოხვედრილი რადიონუკლიდების რაოდენობა აღემატება ან შესაძლოა აღემატებოდეს 1/10 (0,1) წლიური ჩართვის ზღვარს. წლიური ჩართვის ზღვრები მოცემულია დანართ 2-ში. ადამიანის ორგანიზმში დაუდგენელი რადიონუკლიდების მოხვედრის შემთხვევაში წლიური ჩართვის ზღვარი გამოითვლება ჭარბი რადიოტოქსიკურობის მქონე რადიონუკლიდისათვის.

14. დეტალური მოთხოვნები ინდივიდუალური მონიტორინგის კონტროლისადმი განისაზღვრება საქართველოს მთავრობის დადგენილებით.

15. მუშაკთა რადიოაქტიური დაბინძურებით განპირობებული დასხივების შეზღუდვის მიზნით დგინდება დასაშვები დონეები სამუშაო ადგილებზე, ადამიანის კანზე, სპეცტანსაცმელზე, ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებზე (ცხრილი 7) და სატრანსპორტო საშუალების ზედაპირზე (ცხრილი 8).

ცხრილი 7. სამუშაო ადგილების ზედაპირების, ადამიანის კანის, სპეცტანსაცმლისა და ინდივიდუალური დაცვის საშუალებების რადიოაქტიური დაბინძურების დასაშვები დონეები (ნაწ/სმ²x წთ)

დაბინძურების ობიექტი	ალფა-აქტიური ნუკლიდები		ბეტა-აქტიური ნუკლიდები
	ცალკეული ²	სხვა	ნუკლიდები
დაუზიანებელი კანი, სპეცთეთრული, პირსახოცები, ინდ.დაცვის საშუალებების შიდა ზედაპირები	2	2	200 ³
ძირითადი სპეცტანსაცმელი, დამატებითი ინდივიდუალური დაცვის საშუალებების შიდა ზედაპირი, სპეცფეხსაცმლების გარეთა ზედაპირი	5	20	2000
მუშაკის მუდმივსამყოფელი სათავსების და მათში			

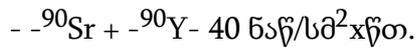


განლაგებული დანადგარების ზედაპირი	5	20	2000
მუშაკის პერიოდული სამყოფელი სათავსების და მათში განლაგებული დანადგარების ზედაპირი	50	200	10000
ინდივიდუალური დაცვის ერთჯერადი საშუალებების გარე ზედაპირი	50	200	10000

შენიშვნა: 1. სამუშაო სათავსებისა და აღჭურვის ზედაპირებისათვის, ალფა-აქტიური რადიონუკლიდებით დაბინძურება ნორმირდება არაფიქსირებული დაბინძურებით. დანარჩენი ზედაპირებისათვის ჯამური დაბინძურებით (ფიქსირებული და არაფიქსირებული).

2. ამ ჯგუფს მიეკუთვნება ალფა-აქტიური ნუკლიდები, რომელთა საშუალო წლიური მოცულობითი აქტიობა სამუშაო ოთახების ჰაერში ნაკლები უნდა იყოს 0.3 ბკ/მ³

3. დადგენილია ადამიანის დაუზიანებელი კანის, სპეცტანსაცმელის, პირსახოცების, ინდდაცვის საშუალებების პირის მხარე შიგა ზედაპირების დაბინძურების შემდეგი დონეები სხვადასხვა რადიონუკლიდის მიმართ:



ცხრილი 8. სატრანსპორტო საშუალებების ზედაპირების რადიოაქტიური დაბინძურების დასაშვები დონეები

დაბინძურების ობიექტი	რადიოაქტიური დაბინძურების დასაშვები დონეები, ნაწ./(სმ ² *წთ.)			
	არაფიქსირებული დაბინძურება		ფიქსირებული დაბინძურება	
	ალფა-აქტიური რადიონუკლიდები	ბეტა-აქტიური რადიონუკლიდები	ალფა-აქტიური რადიონუკლიდები	ბეტა-აქტიური რადიონუკლიდები
კონტეინერის შეფუთვის გარე ზედაპირი	დაუშვებელია	დაუშვებელია	არ რეგლამენტირდება	200
ვაგონ-კონტეინერის გარე ზედაპირი	დაუშვებელია	დაუშვებელია	არ რეგლამენტირდება	200
კონტეინერის შეფუთვის შიდა ზედაპირი	1,0	100	არ რეგლამენტირდება	2000
სატრანსპორტო კონტეინერის გარე	1,0	100	არ რეგლამენტირდება	2000



ზედაპირი				
----------	--	--	--	--



რეგულირებიდან გათავისუფლებისა და რეგულირებიდან ამოღების დონეები

ცხრილი 1

რეგულირებიდან გათავისუფლების დონეები (შემდგომი განხილვის გარეშე) მასალის ზომიერი რაოდენობისათვის: გამორიცხული რადიონუკლიდების აქტივობა და ხვედრითი აქტივობა

რადიონუკლიდი	ხვედრითი აქტივობა (ბკ/გრ)	აქტივობა, (ბკ)	რადიონუკლიდი	ხვედრითი აქტივობა (ბკ/გრ)	აქტივობა, (ბკ)
H-3	1×10 ⁶	1×10 ⁹	Ca-41	1×10 ⁵	1×10 ⁷
Be-7	1×10 ³	1×10 ⁷	Ca-45	1×10 ⁴	1×10 ⁷
Be-10	1×10 ⁴	1×10 ⁶	Ca-47	1×10 ¹	1×10 ⁶
C-11	1×10 ¹	1×10 ⁶	Sc-43	1×10 ¹	1×10 ⁶
C-14	1×10 ⁴	1×10 ⁷	Sc-44	1×10 ¹	1×10 ⁵
N-13	1×10 ²	1×10 ⁹	Sc-45	1×10 ²	1×10 ⁷
Ne-19	1×10 ²	1×10 ⁹	Sc-46	1×10 ¹	1×10 ⁶
O-15	1×10 ²	1×10 ⁹	Sc-47	1×10 ²	1×10 ⁶
F-18	1×10 ¹	1×10 ⁶	Sc-48	1×10 ¹	1×10 ⁵
Na-22	1×10 ¹	1×10 ⁶	Sc-49	1×10 ³	1×10 ⁵
Na-24	1×10 ¹	1×10 ⁵	Ti-44	1×10 ¹	1×10 ⁵
Mg-28	1×10 ¹	1×10 ⁵	Ti-45	1×10 ¹	1×10 ⁶
Al-26	1×10 ¹	1×10 ⁵	V-47	1×10 ¹	1×10 ⁵
Si-31	1×10 ³	1×10 ⁶	V-48	1×10 ¹	1×10 ⁵
Si-32	1×10 ³	1×10 ⁶	V-49	1×10 ⁴	1×10 ⁷
P-32	1×10 ³	1×10 ⁵	Cr-48	1×10 ²	1×10 ⁶
P-33	1×10 ⁵	1×10 ⁸	Cr-49	1×10 ¹	1×10 ⁶
S-35	1×10 ⁵	1×10 ⁸	Cr-51	1×10 ³	1×10 ⁷
Cl-36	1×10 ⁴	1×10 ⁶	Mn-51	1×10 ¹	1×10 ⁵
Cl-38	1×10 ¹	1×10 ⁵	Mn-52	1×10 ¹	1×10 ⁵
Cl-39	1×10 ¹	1×10 ⁵	Mn-52m	1×10 ¹	1×10 ⁵
Ar-37	1×10 ⁶	1×10 ⁸	Mn-53	1×10 ⁴	1×10 ⁹
Ar-39	1×10 ⁷	1×10 ⁴	Mn-54	1×10 ¹	1×10 ⁶
Ar-41	1×10 ²	1×10 ⁹	Mn-56	1×10 ¹	1×10 ⁵
K-40	1×10 ²	1×10 ⁶	Fe-52	1×10 ¹	1×10 ⁶
K-42	1×10 ²	1×10 ⁶	Fe-55	1×10 ⁴	1×10 ⁶
K-43	1×10 ¹	1×10 ⁶	Fe-59	1×10 ¹	1×10 ⁶
K-44	1×10 ¹	1×10 ⁵	Fe-60	1×10 ²	1×10 ⁵
K-45	1×10 ¹	1×10 ⁵	Co-55	1×10 ¹	1×10 ⁶
Co-56	1×10 ¹	1×10 ⁵	As-77	1×10 ³	1×10 ⁶
Co-57	1×10 ²	1×10 ⁶	As-78	1×10 ¹	1×10 ⁵
Co-58	1×10 ¹	1×10 ⁶	Se-70	1×10 ¹	1×10 ⁶
Co-58m	1×10 ⁴	1×10 ⁷	Se-73	1×10 ¹	1×10 ⁶
Co-60	1×10 ¹	1×10 ⁵	Se-73m	1×10 ²	1×10 ⁶

რადიონუკლიდი	ხვედრითი აქტივობა (ბკ/გრ)	აქტივობა, (ბკ)	რადიონუკლიდი	ხვედრითი აქტივობა (ბკ/გრ)	აქტივობა, (ბკ)
Co-60m	1×10 ³	1×10 ⁶	Se-75	1×10 ²	1×10 ⁶
Co-61	1×10 ²	1×10 ⁶	Se-79	1×10 ⁴	1×10 ⁷
Co-62m	1×10 ¹	1×10 ⁵	Se-81	1×10 ³	1×10 ⁶
Ni-56	1×10 ¹	1×10 ⁶	Se-81m	1×10 ³	1×10 ⁷
Ni-57	1×10 ¹	1×10 ⁶	Se-83	1×10 ¹	1×10 ⁵
Ni-59	1×10 ⁴	1×10 ⁸	Br-74	1×10 ¹	1×10 ⁵
Ni-63	1×10 ⁵	1×10 ⁸	Br-74m	1×10 ¹	1×10 ⁵
Ni-65	1×10 ¹	1×10 ⁶	Br-75	1×10 ¹	1×10 ⁶
Ni-66	1×10 ⁴	1×10 ⁷	Br-76	1×10 ¹	1×10 ⁵
Cu-60	1×10 ¹	1×10 ⁵	Br-77	1×10 ²	1×10 ⁶
Cu-61	1×10 ¹	1×10 ⁶	Br-80	1×10 ²	1×10 ⁵
Cu-64	1×10 ²	1×10 ⁶	Br-80m	1×10 ³	1×10 ⁷
Cu-67	1×10 ²	1×10 ⁶	Br-82	1×10 ¹	1×10 ⁶
Zn-62	1×10 ²	1×10 ⁶	Br-83	1×10 ³	1×10 ⁶
Zn-63	1×10 ¹	1×10 ⁵	Br-84	1×10 ¹	1×10 ⁵
Zn-65	1×10 ¹	1×10 ⁶	Kr-74	1×10 ²	1×10 ⁹
Zn-69	1×10 ⁴	1×10 ⁶	Kr-76	1×10 ²	1×10 ⁹
Zn-69m	1×10 ²	1×10 ⁶	Kr-77	1×10 ²	1×10 ⁹
Zn-71m	1×10 ¹	1×10 ⁶	Kr-79	1×10 ³	1×10 ⁵
Zn-72	1×10 ²	1×10 ⁶	Kr-81	1×10 ⁴	1×10 ⁷
Ga-65	1×10 ¹	1×10 ⁵	Kr-81m	1×10 ³	1×10 ¹⁰
Ga-66	1×10 ¹	1×10 ⁵	Kr-83m	1×10 ⁵	1×10 ¹²
Ga-67	1×10 ²	1×10 ⁶	Kr-85	1×10 ⁵	1×10 ⁴
Ga-68	1×10 ¹	1×10 ⁵	Kr-85m	1×10 ³	1×10 ¹⁰
Ga-70	1×10 ²	1×10 ⁶	Kr-87	1×10 ²	1×10 ⁹
Ga-72	1×10 ¹	1×10 ⁵	Kr-88	1×10 ²	1×10 ⁹
Ga-73	1×10 ²	1×10 ⁶	Rb-79	1×10 ¹	1×10 ⁵
Ge-66	1×10 ¹	1×10 ⁶	Rb-81	1×10 ¹	1×10 ⁶
Ge-67	1×10 ¹	1×10 ⁵	Rb-81m	1×10 ³	1×10 ⁷
Ge-68	1×10 ¹	1×10 ⁵	Rb-82m	1×10 ¹	1×10 ⁶
Ge-69	1×10 ¹	1×10 ⁶	Rb-83	1×10 ²	1×10 ⁶
Ge-71	1×10 ⁴	1×10 ⁸	Rb-84	1×10 ¹	1×10 ⁶
Ge-75	1×10 ³	1×10 ⁶	Rb-86	1×10 ²	1×10 ⁵
Ge-77	1×10 ¹	1×10 ⁵	Rb-87	1×10 ³	1×10 ⁷
Ge-78	1×10 ²	1×10 ⁶	Rb-88	1×10 ²	1×10 ⁵
As-69	1×10 ¹	1×10 ⁵	Rb-89	1×10 ²	1×10 ⁵
As-70	1×10 ¹	1×10 ⁵	Sr-80	1×10 ³	1×10 ⁷
As-71	1×10 ¹	1×10 ⁶	Sr-81	1×10 ¹	1×10 ⁵
As-72	1×10 ¹	1×10 ⁵	Sr-82	1×10 ¹	1×10 ⁵
As-73	1×10 ³	1×10 ⁷	Sr-83	1×10 ¹	1×10 ⁶
As-74	1×10 ¹	1×10 ⁶	Sr-85	1×10 ²	1×10 ⁶
As-76	1×10 ²	1×10 ⁵	Sr-85m	1×10 ²	1×10 ⁷
Sr-87m	1×10 ²	1×10 ⁶	Tc-96m	1×10 ³	1×10 ⁷
Sr-89	1×10 ³	1×10 ⁶	Tc-97	1×10 ³	1×10 ⁸

რადიონუკლიდი	ხვედრითი აქტივობა (ბკ/გრ)	აქტივობა, (ბკ)	რადიონუკლიდი	ხვედრითი აქტივობა (ბკ/გრ)	აქტივობა, (ბკ)
Sr-90	1×10 ²	1×10 ⁴	Tc-97m	1×10 ³	1×10 ⁷
Sr-91	1×10 ¹	1×10 ⁵	Tc-98	1×10 ¹	1×10 ⁶
Sr-92	1×10 ¹	1×10 ⁶	Tc-99	1×10 ⁴	1×10 ⁷
Y-86	1×10 ¹	1×10 ⁵	Tc-99m	1×10 ²	1×10 ⁷
Y-86m	1×10 ²	1×10 ⁷	Tc-101	1×10 ²	1×10 ⁶
Y-87	1×10 ¹	1×10 ⁶	Tc-104	1×10 ¹	1×10 ⁵
Y-88	1×10 ¹	1×10 ⁶	Ru-94	1×10 ²	1×10 ⁶
Y-90	1×10 ³	1×10 ⁵	Ru-97	1×10 ²	1×10 ⁷
Y-90m	1×10 ¹	1×10 ⁶	Ru-103	1×10 ²	1×10 ⁶
Y-91	1×10 ³	1×10 ⁶	Ru-105	1×10 ¹	1×10 ⁶
Y-91m	1×10 ²	1×10 ⁶	Ru-106	1×10 ²	1×10 ⁵
Y-92	1×10 ²	1×10 ⁵	Rh-99	1×10 ¹	1×10 ⁶
Y-93	1×10 ²	1×10 ⁵	Rh-99m	1×10 ¹	1×10 ⁶
Y-94	1×10 ¹	1×10 ⁵	Rh-100	1×10 ¹	1×10 ⁶
Y-95	1×10 ¹	1×10 ⁵	Rh-101	1×10 ²	1×10 ⁷
Zr-86	1×10 ²	1×10 ⁷	Rh-101m	1×10 ²	1×10 ⁷
Zr-88	1×10 ²	1×10 ⁶	Rh-102	1×10 ¹	1×10 ⁶
Zr-89	1×10 ¹	1×10 ⁶	Rh-102m	1×10 ²	1×10 ⁶
Zr-93	1×10 ³	1×10 ⁷	Rh-103m	1×10 ⁴	1×10 ⁸
Zr-95	1×10 ¹	1×10 ⁶	Rh-105	1×10 ²	1×10 ⁷
Zr-97	1×10 ¹	1×10 ⁵	Rh-106m	1×10 ¹	1×10 ⁵
Nb-88	1×10 ¹	1×10 ⁵	Rh-107	1×10 ²	1×10 ⁶
Nb-89 (2,03სთ.)	1×10 ¹	1×10 ⁵	Pd-100	1×10 ²	1×10 ⁷
Nb-89 (1,01 სთ.)	1×10 ¹	1×10 ⁵	Pd-101	1×10 ²	1×10 ⁶
Nb-90	1×10 ¹	1×10 ⁵	Pd-103	1×10 ³	1×10 ⁸
Nb-93m	1×10 ⁴	1×10 ⁷	Pd-107	1×10 ⁵	1×10 ⁸
Nb-94	1×10 ¹	1×10 ⁶	Pd-109	1×10 ³	1×10 ⁶
Nb-95	1×10 ¹	1×10 ⁶	Ag-102	1×10 ¹	1×10 ⁵
Nb-95m	1×10 ²	1×10 ⁷	Ag-103	1×10 ¹	1×10 ⁶
Nb-96	1×10 ¹	1×10 ⁵	Ag-104	1×10 ¹	1×10 ⁶
Nb-97	1×10 ¹	1×10 ⁶	Ag-104m	1×10 ¹	1×10 ⁶
Nb-98	1×10 ¹	1×10 ⁵	Ag-105	1×10 ²	1×10 ⁶
Mo-90	1×10 ¹	1×10 ⁶	Ag-106	1×10 ¹	1×10 ⁶
Mo-93	1×10 ³	1×10 ⁸	Ag-106m	1×10 ¹	1×10 ⁶
Mo-93m	1×10 ¹	1×10 ⁶	Ag-108m	1×10 ¹	1×10 ⁶
Mo-99	1×10 ²	1×10 ⁶	Ag-110m	1×10 ¹	1×10 ⁶
Mo-101	1×10 ¹	1×10 ⁶	Ag-111	1×10 ³	1×10 ⁶
Tc-93	1×10 ¹	1×10 ⁶	Ag-112	1×10 ¹	1×10 ⁵
Tc-93m	1×10 ¹	1×10 ⁶	Ag-115	1×10 ¹	1×10 ⁵
Tc-94	1×10 ¹	1×10 ⁶	Cd-104	1×10 ²	1×10 ⁷
Tc-94m	1×10 ¹	1×10 ⁵	Cd-107	1×10 ³	1×10 ⁷
Tc-95	1×10 ¹	1×10 ⁶	Cd-109	1×10 ⁴	1×10 ⁶
Tc-95m	1×10 ¹	1×10 ⁶	Cd-113	1×10 ³	1×10 ⁶

რადიონუკლიდი	ხვედრითი აქტივობა (ბკ/გრ)	აქტივობა, (ბკ)	რადიონუკლიდი	ხვედრითი აქტივობა (ბკ/გრ)	აქტივობა, (ბკ)
Tc-96	1×10 ¹	1×10 ⁶	Cd-113m	1×10 ³	1×10 ⁶
Cd-115	1×10 ²	1×10 ⁶	Sb-125	1×10 ²	1×10 ⁶
Cd-115m	1×10 ³	1×10 ⁶	Sb-126	1×10 ¹	1×10 ⁵
Cd-117	1×10 ¹	1×10 ⁶	Sb-126m	1×10 ¹	1×10 ⁵
Cd-117m	1×10 ¹	1×10 ⁶	Sb-127	1×10 ¹	1×10 ⁶
In-109	1×10 ¹	1×10 ⁶	Sb-128 (9,01სთ)	1×10 ¹	1×10 ⁵
In-110 (4,9 სთ.)	1×10 ¹	1×10 ⁶	Sb-128 (10,4თვე)	1×10 ¹	1×10 ⁵
In-110 (69,1 თვე)	1×10 ¹	1×10 ⁵	Sb-129	1×10 ¹	1×10 ⁶
In-111	1×10 ²	1×10 ⁶	Sb-130	1×10 ¹	1×10 ⁵
In-112	1×10 ²	1×10 ⁶	Sb-131	1×10 ¹	1×10 ⁶
In-113m	1×10 ²	1×10 ⁶	Te-116	1×10 ²	1×10 ⁷
In-114	1×10 ³	1×10 ⁵	Te-121	1×10 ¹	1×10 ⁶
In-114m	1×10 ²	1×10 ⁶	Te-121m	1×10 ²	1×10 ⁶
In-115	1×10 ³	1×10 ⁵	Te-123	1×10 ³	1×10 ⁶
In-115m	1×10 ²	1×10 ⁶	Te-123m	1×10 ¹	1×10 ⁷
In-116m	1×10 ¹	1×10 ⁵	Te-125m	1×10 ³	1×10 ⁷
In-117	1×10 ¹	1×10 ⁶	Te-127	1×10 ³	1×10 ⁶
In-117m	1×10 ²	1×10 ⁶	Te-127m	1×10 ³	1×10 ⁷
In-119m	1×10 ²	1×10 ⁵	Te-129	1×10 ²	1×10 ⁶
Sn-110	1×10 ²	1×10 ⁷	Te-129m	1×10 ³	1×10 ⁶
Sn-111	1×10 ²	1×10 ⁶	Te-131	1×10 ²	1×10 ⁵
Sn-113	1×10 ³	1×10 ⁷	Te-131m	1×10 ¹	1×10 ⁶
Sn-117m	1×10 ²	1×10 ⁶	Te-132	1×10 ²	1×10 ⁷
Sn-119m	1×10 ³	1×10 ⁷	Te-133	1×10 ¹	1×10 ⁵
Sn-121	1×10 ⁵	1×10 ⁷	Te-133m	1×10 ¹	1×10 ⁵
Sn-121m	1×10 ³	1×10 ⁷	Te-134	1×10 ¹	1×10 ⁶
Sn-123	1×10 ³	1×10 ⁶	I-120	1×10 ¹	1×10 ⁵
Sn-123m	1×10 ²	1×10 ⁶	I-120m	1×10 ¹	1×10 ⁵
Sn-125	1×10 ²	1×10 ⁵	I-121	1×10 ²	1×10 ⁶
Sn-126	1×10 ¹	1×10 ⁵	I-123	1×10 ²	1×10 ⁷
Sn-127	1×10 ¹	1×10 ⁶	I-124	1×10 ¹	1×10 ⁶
Sn-128	1×10 ¹	1×10 ⁶	I-125	1×10 ³	1×10 ⁶
Sb-115	1×10 ¹	1×10 ⁶	I-126	1×10 ²	1×10 ⁶
Sb-116	1×10 ¹	1×10 ⁶	I-128	1×10 ²	1×10 ⁵
Sb-116m	1×10 ¹	1×10 ⁵	I-129	1×10 ²	1×10 ⁵
Sb-117	1×10 ²	1×10 ⁷	I-130	1×10 ¹	1×10 ⁶
Sb-118m	1×10 ¹	1×10 ⁶	I-131	1×10 ²	1×10 ⁶
Sb-119	1×10 ³	1×10 ⁷	I-132	1×10 ¹	1×10 ⁵
Sb-120 (5,7დღე- ღამე)	1×10 ¹	1×10 ⁶	I-132m	1×10 ²	1×10 ⁶
Sb-120 (15,89 თვე)	1×10 ²	1×10 ⁶	I-133	1×10 ¹	1×10 ⁶
Sb-122	1×10 ²	1×10 ⁴	I-134	1×10 ¹	1×10 ⁵
Sb-124	1×10 ¹	1×10 ⁶	I-135	1×10 ¹	1×10 ⁶

რადიონუკლიდი	ხვედრითი აქტივობა (ბკ/გრ)	აქტივობა, (ბკ)	რადიონუკლიდი	ხვედრითი აქტივობა (ბკ/გრ)	აქტივობა, (ბკ)
Sb-124m	1×10 ²	1×10 ⁶	Xe-120	1×10 ²	1×10 ⁹
Xe-121	1×10 ²	1×10 ⁹	Ce-135	1×10 ¹	1×10 ⁶
Xe-122	1×10 ²	1×10 ⁹	Ce-137	1×10 ³	1×10 ⁷
Xe-123	1×10 ²	1×10 ⁹	Ce-137m	1×10 ³	1×10 ⁶
Xe-125	1×10 ³	1×10 ⁹	Ce-139	1×10 ²	1×10 ⁶
Xe-127	1×10 ³	1×10 ⁵	Ce-141	1×10 ²	1×10 ⁷
Xe-129m	1×10 ³	1×10 ⁴	Ce-143	1×10 ²	1×10 ⁶
Xe-131m	1×10 ⁴	1×10 ⁴	Ce-144	1×10 ²	1×10 ⁵
Xe-133m	1×10 ³	1×10 ⁴	Pr-136	1×10 ¹	1×10 ⁵
Xe-133	1×10 ³	1×10 ⁴	Pr-137	1×10 ²	1×10 ⁶
Xe-135	1×10 ³	1×10 ¹⁰	Pr-138m	1×10 ¹	1×10 ⁶
Xe-135m	1×10 ²	1×10 ⁹	Pr-139	1×10 ²	1×10 ⁷
Xe-138	1×10 ²	1×10 ⁹	Pr-142	1×10 ²	1×10 ⁵
Cs-125	1×10 ¹	1×10 ⁴	Pr-142m	1×10 ⁷	1×10 ⁹
Cs-127	1×10 ²	1×10 ⁵	Pr-143	1×10 ⁴	1×10 ⁶
Cs-129	1×10 ²	1×10 ⁵	Pr-144	1×10 ²	1×10 ⁵
Cs-130	1×10 ²	1×10 ⁶	Pr-145	1×10 ³	1×10 ⁵
Cs-131	1×10 ³	1×10 ⁶	Pr-147	1×10 ¹	1×10 ⁵
Cs-132	1×10 ¹	1×10 ⁵	Nb-136	1×10 ²	1×10 ⁶
Cs-134m	1×10 ³	1×10 ⁵	Nb-138	1×10 ³	1×10 ⁷
Cs-134	1×10 ¹	1×10 ⁴	Nb-139	1×10 ²	1×10 ⁶
Cs-135	1×10 ⁴	1×10 ⁷	Nb-139m	1×10 ¹	1×10 ⁶
Cs-135m	1×10 ¹	1×10 ⁶	Nb-141	1×10 ²	1×10 ⁷
Cs-136	1×10 ¹	1×10 ⁵	Nb-147	1×10 ²	1×10 ⁶
Cs-137	1×10 ¹	1×10 ⁴	Nb-149	1×10 ²	1×10 ⁶
Cs-138	1×10 ¹	1×10 ⁴	Nb-151	1×10 ¹	1×10 ⁵
Ba-126	1×10 ²	1×10 ⁷	Pm-141	1×10 ¹	1×10 ⁵
Ba-128	1×10 ²	1×10 ⁷	Pm-143	1×10 ²	1×10 ⁶
Ba-131	1×10 ²	1×10 ⁶	Pm-144	1×10 ¹	1×10 ⁶
Ba-131m	1×10 ²	1×10 ⁷	Pm-145	1×10 ³	1×10 ⁷
Ba-133	1×10 ²	1×10 ⁶	Pm-146	1×10 ¹	1×10 ⁶
Ba-133m	1×10 ²	1×10 ⁶	Pm-147	1×10 ⁴	1×10 ⁷
Ba-135m	1×10 ²	1×10 ⁶	Pm-148	1×10 ¹	1×10 ⁵
Ba-137m	1×10 ¹	1×10 ⁶	Pm-148m	1×10 ¹	1×10 ⁶
Ba-139	1×10 ²	1×10 ⁵	Pm-149	1×10 ³	1×10 ⁶
Ba-140	1×10 ¹	1×10 ⁵	Pm-150	1×10 ¹	1×10 ⁵
Ba-141	1×10 ²	1×10 ⁵	Pm-151	1×10 ²	1×10 ⁶
Ba-142	1×10 ²	1×10 ⁶	Sm-141	1×10 ¹	1×10 ⁵
La-131	1×10 ¹	1×10 ⁶	Sm-141m	1×10 ¹	1×10 ⁶
La-132	1×10 ¹	1×10 ⁶	Sm-142	1×10 ²	1×10 ⁷
La-135	1×10 ³	1×10 ⁷	Sm-145	1×10 ²	1×10 ⁷
La-137	1×10 ³	1×10 ⁷	Sm-146	1×10 ¹	1×10 ⁵
La-138	1×10 ¹	1×10 ⁶	Sm-147	1×10 ¹	1×10 ⁴
La-140	1×10 ¹	1×10 ⁵	Sm-151	1×10 ⁴	1×10 ⁸

რადიონუკლიდი	ხვედრითი აქტივობა (ბკ/გრ)	აქტივობა, (ბკ)	რადიონუკლიდი	ხვედრითი აქტივობა (ბკ/გრ)	აქტივობა, (ბკ)
La-141	1×10^2	1×10^5	Sm-153	1×10^2	1×10^6
La-142	1×10^1	1×10^5	Sm-155	1×10^2	1×10^6
La-143	1×10^2	1×10^5	Sm-156	1×10^2	1×10^6
Ce-134	1×10^3	1×10^7	Eu-145	1×10^1	1×10^6
Eu-146	1×10^1	1×10^6	Ho-162	1×10^2	1×10^7
Eu-147	1×10^2	1×10^6	Ho-162m	1×10^1	1×10^6
Eu-148	1×10^1	1×10^6	Ho-164	1×10^3	1×10^6
Eu-149	1×10^2	1×10^7	Ho-164m	1×10^3	1×10^7
Eu-150 (32,2 წელი)	1×10^1	1×10^6	Ho-166	1×10^3	1×10^5
Eu-150 (12,6 საათი)	1×10^3	1×10^6	Ho-166m	1×10^1	1×10^6
Eu-152	1×10^1	1×10^6	Ho-167	1×10^2	1×10^6
Eu-152m	1×10^2	1×10^6	Er-161	1×10^1	1×10^6
Eu-154	1×10^1	1×10^6	Er-165	1×10^3	1×10^7
Eu-155	1×10^2	1×10^7	Er-169	1×10^4	1×10^7
Eu-156	1×10^1	1×10^6	Er-171	1×10^2	1×10^6
Eu-157	1×10^2	1×10^6	Er-172	1×10^2	1×10^6
Eu-158	1×10^1	1×10^5	Tm-162	1×10^1	1×10^6
Gd-145	1×10^1	1×10^5	Tm-166	1×10^1	1×10^6
Gd-146	1×10^1	1×10^6	Tm-167	1×10^2	1×10^6
Gd-147	1×10^1	1×10^6	Tm-170	1×10^3	1×10^6
Gd-148	1×10^1	1×10^4	Tm-171	1×10^4	1×10^8
Gd-149	1×10^2	1×10^6	Tm-172	1×10^2	1×10^6
Gd-151	1×10^2	1×10^7	Tm-173	1×10^2	1×10^6
Gd-152	1×10^1	1×10^4	Tm-175	1×10^1	1×10^6
Gd-153	1×10^2	1×10^7	Yb-162	1×10^2	1×10^7
Gd-159	1×10^3	1×10^6	Yb-166	1×10^2	1×10^7
Tb-147	1×10^1	1×10^6	Yb-167	1×10^2	1×10^6
Tb-149	1×10^1	1×10^6	Yb-169	1×10^2	1×10^7
Tb-150	1×10^1	1×10^6	Yb-175	1×10^3	1×10^7
Tb-151	1×10^1	1×10^6	Yb-177	1×10^2	1×10^6
Tb-153	1×10^2	1×10^7	Yb-178	1×10^3	1×10^6
Tb-154	1×10^1	1×10^6	Lu-169	1×10^1	1×10^6
Tb-155	1×10^2	1×10^7	Lu-170	1×10^1	1×10^6
Tb-156	1×10^1	1×10^6	Lu-171	1×10^1	1×10^6
Tb-156m (24,4 სთ.)	1×10^3	1×10^7	Lu-172	1×10^1	1×10^6
Tb-156m (5 სთ.)	1×10^4	1×10^7	Lu-173	1×10^2	1×10^7
Tb-157	1×10^4	1×10^7	Lu-174	1×10^2	1×10^7
Tb-158	1×10^1	1×10^6	Lu-174m	1×10^2	1×10^7
Tb-160	1×10^1	1×10^6	Lu-176	1×10^2	1×10^6
Tb-161	1×10^3	1×10^6	Lu-176m	1×10^3	1×10^6
Dy-155	1×10^1	1×10^6	Lu-177	1×10^3	1×10^7

რადიონუკლიდი	ხვედრითი აქტივობა (ბკ/გრ)	აქტივობა, (ბკ)	რადიონუკლიდი	ხვედრითი აქტივობა (ბკ/გრ)	აქტივობა, (ბკ)
Dy-157	1×10 ²	1×10 ⁶	Lu-177m	1×10 ¹	1×10 ⁶
Dy-159	1×10 ³	1×10 ⁷	Lu-178	1×10 ²	1×10 ⁵
Dy-165	1×10 ³	1×10 ⁶	Lu-178m	1×10 ¹	1×10 ⁵
Dy-166	1×10 ³	1×10 ⁶	Lu-179	1×10 ³	1×10 ⁶
Ho-155	1×10 ²	1×10 ⁶	Hf-170	1×10 ²	1×10 ⁶
Ho-157	1×10 ²	1×10 ⁶	Hf-172	1×10 ¹	1×10 ⁶
Ho-159	1×10 ²	1×10 ⁶	Hf-173	1×10 ²	1×10 ⁶
Ho-161	1×10 ²	1×10 ⁷	Hf-175	1×10 ²	1×10 ⁶
Hf-177m	1×10 ¹	1×10 ⁵	Re-188	1×10 ²	1×10 ⁵
Hf-178m	1×10 ¹	1×10 ⁶	Re-188m	1×10 ²	1×10 ⁷
Hf-179m	1×10 ¹	1×10 ⁶	Re-189	1×10 ²	1×10 ⁶
Hf-180m	1×10 ¹	1×10 ⁶	Os-180	1×10 ²	1×10 ⁷
Hf-181	1×10 ¹	1×10 ⁶	Os-181	1×10 ¹	1×10 ⁶
Hf-182	1×10 ²	1×10 ⁶	Os-182	1×10 ²	1×10 ⁶
Hf-182m	1×10 ¹	1×10 ⁶	Os-185	1×10 ¹	1×10 ⁶
Hf-183	1×10 ¹	1×10 ⁶	Os-189	1×10 ⁴	1×10 ⁷
Hf-184	1×10 ²	1×10 ⁶	Os-191	1×10 ²	1×10 ⁷
Ta-172	1×10 ¹	1×10 ⁶	Os-191m	1×10 ³	1×10 ⁷
Ta-173	1×10 ¹	1×10 ⁶	Os-193	1×10 ²	1×10 ⁶
Ta-174	1×10 ¹	1×10 ⁶	Os-194	1×10 ²	1×10 ⁵
Ta-175	1×10 ¹	1×10 ⁶	Ir-182	1×10 ¹	1×10 ⁵
Ta-176	1×10 ¹	1×10 ⁶	Ir-184	1×10 ¹	1×10 ⁶
Ta-177	1×10 ²	1×10 ⁷	Ir-185	1×10 ¹	1×10 ⁶
Ta-178	1×10 ¹	1×10 ⁶	Ir-186 (15,8სთ)	1×10 ¹	1×10 ⁶
Ta-179	1×10 ³	1×10 ⁷	Ir-186 (1,75სთ)	1×10 ¹	1×10 ⁶
Ta-180	1×10 ¹	1×10 ⁶	Ir-187	1×10 ²	1×10 ⁶
Ta-180m	1×10 ³	1×10 ⁷	Ir-188	1×10 ¹	1×10 ⁶
Ta-182	1×10 ¹	1×10 ⁴	Ir-189	1×10 ²	1×10 ⁷
Ta-182m	1×10 ²	1×10 ⁶	Ir-190	1×10 ¹	1×10 ⁶
Ta-183	1×10 ²	1×10 ⁶	Ir-190m (3,1სთ)	1×10 ¹	1×10 ⁶
Ta-184	1×10 ¹	1×10 ⁶	Ir-190m (1,2სთ)	1×10 ⁴	1×10 ⁷
Ta-185	1×10 ²	1×10 ⁵	Ir-192	1×10 ¹	1×10 ⁴
Ta-186	1×10 ¹	1×10 ⁵	Ir-192m	1×10 ²	1×10 ⁷
W-176	1×10 ²	1×10 ⁶	Ir-193m	1×10 ⁴	1×10 ⁷
W-177	1×10 ¹	1×10 ⁶	Ir-194	1×10 ²	1×10 ⁵
W-178	1×10 ¹	1×10 ⁶	Ir-194m	1×10 ¹	1×10 ⁶
W-179	1×10 ²	1×10 ⁷	Ir-195	1×10 ²	1×10 ⁶
W-181	1×10 ³	1×10 ⁷	Ir-195m	1×10 ²	1×10 ⁶
W-185	1×10 ⁴	1×10 ⁷	Pt-186	1×10 ¹	1×10 ⁶
W-187	1×10 ²	1×10 ⁶	Pt-188	1×10 ¹	1×10 ⁶
W-188	1×10 ²	1×10 ⁵	Pt-189	1×10 ²	1×10 ⁶
Re-177	1×10 ¹	1×10 ⁶	Pt-191	1×10 ²	1×10 ⁶
Re-178	1×10 ¹	1×10 ⁶	Pt-193	1×10 ⁴	1×10 ⁷
Re-181	1×10 ¹	1×10 ⁶	Pt-193m	1×10 ³	1×10 ⁷

რადიონუკლიდი	ხვედრითი აქტივობა (ბკ/გრ)	აქტივობა, (ბკ)	რადიონუკლიდი	ხვედრითი აქტივობა (ბკ/გრ)	აქტივობა, (ბკ)
Re-182 (64 სთ.)	1×10^1	1×10^6	Pt-195m	1×10^2	1×10^6
Re-182 (12,7 სთ.)	1×10^1	1×10^6	Pt-197	1×10^3	1×10^6
Re-184	1×10^1	1×10^6	Pt-197m	1×10^2	1×10^6
Re-184m	1×10^2	1×10^6	Pt-199	1×10^2	1×10^6
Re-186	1×10^3	1×10^6	Pt-200	1×10^2	1×10^6
Re-186m	1×10^3	1×10^7	Au-193	1×10^2	1×10^7
Re-187	1×10^6	1×10^9	Au-194	1×10^1	1×10^6
Au-195	1×10^2	1×10^7	Bi-207	1×10^1	1×10^6
Au-198	1×10^2	1×10^6	Bi-210	1×10^3	1×10^6
Au-198m	1×10^1	1×10^6	Bi-210m'	1×10^1	1×10^5
Au-199	1×10^2	1×10^6	Bi-212'	1×10^1	1×10^5
Au-200	1×10^2	1×10^5	Bi-213	1×10^2	1×10^6
Au-200m	1×10^1	1×10^6	Bi-214	1×10^1	1×10^5
Au-201	1×10^2	1×10^6	Po-203	1×10^1	1×10^6
Hg-193	1×10^2	1×10^6	Po-205	1×10^1	1×10^6
Hg-193m	1×10^1	1×10^6	Po-206	1×10^1	1×10^6
Hg-194'	1×10^1	1×10^6	Po-207	1×10^1	1×10^6
Hg-195	1×10^2	1×10^6	Po-208	1×10^1	1×10^4
Hg-195m'	1×10^2	1×10^6	Po-209	1×10^1	1×10^4
Hg-197	1×10^2	1×10^7	Po-210	1×10^1	1×10^4
Hg-197m	1×10^2	1×10^6	At-207	1×10^1	1×10^6
Hg-199m	1×10^2	1×10^6	At-211	1×10^3	1×10^7
Hg-203	1×10^2	1×10^5	Fr-222	1×10^3	1×10^5
Tl-194	1×10^1	1×10^6	Fr-223	1×10^2	1×10^6
Tl-194m	1×10^1	1×10^6	Rn-220'	1×10^4	1×10^7
Tl-195	1×10^1	1×10^6	Rn-222'	1×10^1	1×10^8
Tl-197	1×10^2	1×10^6	Ra-223'	1×10^2	1×10^5
Tl-198	1×10^1	1×10^6	Ra-224'	1×10^1	1×10^5
Tl-198m	1×10^1	1×10^6	Ra-225	1×10^2	1×10^5
Tl-199	1×10^2	1×10^6	Ra-226'	1×10^1	1×10^4
Tl-200	1×10^1	1×10^6	Ra-227	1×10^2	1×10^6
Tl-201	1×10^2	1×10^6	Ra-228'	1×10^1	1×10^5
Tl-202	1×10^2	1×10^6	Ac-224	1×10^2	1×10^6
Tl-204	1×10^4	1×10^4	Ac-225'	1×10^1	1×10^4
Pb-195m	1×10^1	1×10^6	Ac-226	1×10^2	1×10^5
Pb-198	1×10^2	1×10^6	Ac-227'	1×10^1	1×10^3
Pb-199	1×10^1	1×10^6	Ac-228	1×10^1	1×10^6
Pb-200	1×10^2	1×10^6	Th-226'	1×10^3	1×10^7
Pb-201	1×10^1	1×10^6	Th-227	1×10^1	1×10^4
Pb-202	1×10^3	1×10^6	Th-228'	1×10^0	1×10^4
Pb-202m	1×10^1	1×10^6	Th-229'	1×10^0	1×10^3
Pb-203	1×10^2	1×10^6	Th-230	1×10^0	1×10^4
Pb-205	1×10^4	1×10^7	Th-231	1×10^3	1×10^7
Pb-209	1×10^5	1×10^6	Th-232	1×10^1	1×10^4

რადიონუკლიდი	ხვედრითი აქტივობა (ბკ/გრ)	აქტივობა, (ბკ)	რადიონუკლიდი	ხვედრითი აქტივობა (ბკ/გრ)	აქტივობა, (ბკ)
Pb-210'	1×10^1	1×10^4	Th-234'	1×10^3	1×10^5
Pb-211	1×10^2	1×10^6	Pa-227	1×10^1	1×10^6
Pb-212'	1×10^1	1×10^5	Pa-228	1×10^1	1×10^6
Pb-214	1×10^2	1×10^6	Pa-230	1×10^1	1×10^6
Bi-200	1×10^1	1×10^6	Pa-231	1×10^0	1×10^3
Bi-201	1×10^1	1×10^6	Pa-232	1×10^1	1×10^6
Bi-202	1×10^1	1×10^6	Pa-233	1×10^2	1×10^7
Bi-203	1×10^1	1×10^6	Pa-234	1×10^1	1×10^6
Bi-205	1×10^1	1×10^6	U-230'	1×10^1	1×10^5
Bi-206	1×10^1	1×10^5	U-231	1×10^2	1×10^7
U-232'	1×10^0	1×10^3	Am-244m	1×10^4	1×10^7
U-233	1×10^1	1×10^4	Am-245	1×10^3	1×10^6
U-234	1×10^1	1×10^4	Am-246	1×10^1	1×10^5
U-235'	1×10^1	1×10^4	Am-246m	1×10^1	1×10^6
U-236	1×10^1	1×10^4	Cm-238	1×10^2	1×10^7
U-237	1×10^2	1×10^6	Cm-240	1×10^2	1×10^5
U-238'	1×10^1	1×10^4	Cm-241	1×10^2	1×10^6
U-239	1×10^2	1×10^6	Cm-242	1×10^2	1×10^5
U-240	1×10^3	1×10^7	Cm-243	1×10^0	1×10^4
U-240'	1×10^1	1×10^6	Cm-244	1×10^1	1×10^4
Np-232	1×10^1	1×10^6	Cm-245	1×10^0	1×10^3
Np-233	1×10^2	1×10^7	Cm-246	1×10^0	1×10^3
Np-234	1×10^1	1×10^6	Cm-247	1×10^0	1×10^4
Np-235	1×10^3	1×10^7	Cm-248	1×10^0	1×10^3
Np-236 ($1,15 \times 10^5$ წელი)	1×10^2	1×10^5	Cm-249	1×10^3	1×10^6
Np-236 (22,5 სთ.)	1×10^3	1×10^7	Cm-250	1×10^{-1}	1×10^3
Np-237'	1×10^0	1×10^3	Bk-245	1×10^2	1×10^6
Np-238	1×10^2	1×10^6	Bk-246	1×10^1	1×10^6
Np-239	1×10^2	1×10^7	Bk-247	1×10^0	1×10^4
Np-240	1×10^1	1×10^6	Bk-249	1×10^3	1×10^6
Pu-234	1×10^2	1×10^7	Bk-250	1×10^1	1×10^6
Pu-235	1×10^2	1×10^7	Cf-244	1×10^4	1×10^7
Pu-236	1×10^1	1×10^4	Cf-246	1×10^3	1×10^6
Pu-237	1×10^3	1×10^7	Cf-248	1×10^1	1×10^4
Pu-238	1×10^0	1×10^4	Cf-249	1×10^0	1×10^3
Pu-239	1×10^0	1×10^4	Cf-250	1×10^1	1×10^4
Pu-240	1×10^0	1×10^3	Cf-251	1×10^0	1×10^3
Pu-241	1×10^2	1×10^5	Cf-252	1×10^1	1×10^4
Pu-242	1×10^0	1×10^4	Cf-253	1×10^2	1×10^5
Pu-243	1×10^3	1×10^7	Cf-254	1×10^0	1×10^3
Pu-244	1×10^0	1×10^4	Es-250	1×10^2	1×10^6
Pu-245	1×10^2	1×10^6	Es-251	1×10^2	1×10^7
Pu-246	1×10^2	1×10^6	Es-253	1×10^2	1×10^5

რადიონუკლიდი	ხვედრითი აქტივობა (ბკ/გრ)	აქტივობა, (ბკ)	რადიონუკლიდი	ხვედრითი აქტივობა (ბკ/გრ)	აქტივობა, (ბკ)
Am-237	1×10^2	1×10^6	Es-254	1×10^1	1×10^4
Am-238	1×10^1	1×10^6	Es-254m	1×10^2	1×10^6
Am-239	1×10^2	1×10^6	Fm-252	1×10^3	1×10^6
Am-240	1×10^1	1×10^6	Fm-253	1×10^2	1×10^6
Am-241	1×10^0	1×10^4	Fm-254	1×10^4	1×10^7
Am-242	1×10^3	1×10^6	Fm-255	1×10^3	1×10^6
Am-242m	1×10^0	1×10^4	Fm-257	1×10^1	1×10^5
Am-243	1×10^0	1×10^3	Md-257	1×10^2	1×10^7
Am-244	1×10^1	1×10^6	Md-258	1×10^2	1×10^5

ცხრილი 2

რადიონუკლიდები და მათი შვილობილი პროდუქტები, რომელთა წვლილი განისაზღვრება დასხივების დოზის გათვლისას (შესაბამისად განიხილება საწყისი რადიონუკლიდების მხოლოდ გამორიცხვის დონეები)

საწყისი რადიონუკლიდი	შვილობილი რადიონუკლიდი
Ge-68	Ga-68
Rb-83	Kr-83m
Sr-82	Rb-82
Sr-90	Y-90
Y-87	Sr-87m
Zr-93	Nb-93m
Zr-97	Nb-97
Ru-106	Rh-106
Ag-108m	Ag-108
Sn-121m	Sn-121 (0,776)
Sn-126	Sb-126m
Xe-122	I-122
Cs-137	Ba-137m
Ba-140	La-140
Ce-134	La-134
Ce-144	Pr-144
Gd-146	Eu-146
Hf-172	Lu-172
W-178	Ta-178
W-188	Re-188
Re-189	Os-189m (0,241)
Ir-189	Os-189m
Pt-188	Ir-188
Hg-194	Au-194
Hg-195m	Hg-195 (0,542)
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Bi-210m	Tl-206
Bi-212	Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)

საწყისი რადიონუკლიდი	შვილობილი რადიონუკლიდი
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
Ra-228	Ac-228
Ac-225	Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213 (0,978), Tl-209 (0,0216), Pb-209 (0,978)
Ac-227	Fr-223 (0,0138)
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-234m
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-234m
U-240	Np-240m
Np-237	Pa-233
Am-242m	Am-242
Am-243	Np-239

ცხრილი 3

რეგულირებიდან ამოღების დონეები (შემდგომი განხილვის გარეშე) მყარი მასალის დიდი რაოდენობისათვის და მყარი მასალის გათავისუფლების დონეები (შემდგომი განხილვის გარეშე): ხელოვნური წარმოშობის რადიონუკლიდების ხვედრითი აქტივობით!

რადიონუკლიდი	ხვედრითი აქტივობა (ბკ/გრ)	რადიონუკლიდი	ხვედრითი აქტივობა (ბკ/გრ)
H-3	100	K-42	100
Be-7	10	K-43	10
C-14	1	Ca-45	100
F-18	10	Ca-47	10
Na-22	0,1	Sc-46	0,1
Na-24	1	Sc-47	100
Si-31	1000	Sc-48	1
P-32	1000	V-48	1
P-33	1000	Cr-51	100
S-35	100	Mn-51	10
Cl-36	1	Mn-52	1
Cl-38	10	Mn-52m	10
Mn-53	100	Y-91m	100
Mn-54	0,1	Y-92	100
Mn-56	10	Y-93	100
Fe-52*	10	Zr-93	10

რადიონუკლიდი	ხვედრითი აქტივობა (ბკ/გრ)	რადიონუკლიდი	ხვედრითი აქტივობა (ბკ/გრ)
Fe-55	1000	Zr-95*	1
Fe-59	1	Zr-97*	10
Co-55	10	Nb-93m	10
Co-56	0,1	Nb-94	0,1
Co-57	1	Nb-95	1
Co-58	1	Nb-97*	10
Co-58m	10000	Nb-98	10
Co-60	0,1	Mo-90	10
Co-60m	1000	Mo-93	10
Co-61	100	Mo-99*	10
Co-62m	10	Mo-101*	10
Ni-59	100	Tc-96	1
Ni-63	100	Tc-96m	1000
Ni-65	10	Tc-97	10
Cu-64	100	Tc-97m	100
Zn-65	0,1	Tc-99	1
Zn-69	1000	Tc-99m	100
Zn-69m*	10	Ru-97	10
Ga-72	10	Ru-103*	1
Ge-71	10000	Ru-105*	10
As-73	1000	Ru-106*	0,1
As-74	10	Rh-103m	10000
As-76	10	Rh-105	100
As-77	1000	Pd-103*	1000
Se-75	1	Pd-109*	100
Br-82	1	Ag-105	1
Rb-86	100	Ag-110m*	0,1
Sr-85	1	Ag-111	100
Sr-85m	100	Cd-109*	1
Sr-87m	100	Cd-115*	10
Sr-89	1000	Cd-115m*	100
Sr-90*	1	In-111	10
Sr-91*	10	In-113m	100
Sr-92	10	In-114m*	10
Y-90	1000	In-115m	100
Y-91	100	Sn-113*	1
Sn-125	10	Ce-143	10
Sb-122	10	Ce-144	10
Sb-124	1	Pr-142	100
Sb-125*	0,1	Pr-143	1000
Te-123m	1	Nd-147	100
Te-125m	1000	Nd-149	100
Te-127	1000	Pm-147	1000
Te-127m*	10	Pm-149	1000
Te-129	100	Sm-151	1000
Te-129m*	10	Sm-153	100
Te-131	100	Eu-152	0,1
Te-131m*	10	Eu-152m	100
Te-132*	1	Eu-154	0,1
Te-133	10	Eu-155	1
Te-133m	10	Gd-153	10

რადიონუკლიდი	ხვედრითი აქტივობა (ბკ/გრ)	რადიონუკლიდი	ხვედრითი აქტივობა (ბკ/გრ)
Te-134	10	Gd-159	100
I-123	100	Tb-160	1
I-125	100	Dy-165	1000
I-126	10	Dy-166	100
I-129	0,01	Ho-166	100
I-130	10	Er-169	1000
I-131	10	Er-171	100
I-132	10	Tm-170	100
I-133	10	Tm-171	1000
I-134	10	Yb-175	100
I-135	10	Lu-177	100
Cs-129	10	Hf-181	1
Cs-131	1000	Ta-182	0,1
Cs-132	10	W-181	10
Cs-134	0,1	W-185	1000
Cs-134m	1000	W-187	10
Cs-135	100	Re-186	1000
Cs-136	1	Re-188	100
Cs-137*	0,1	Os-185	1
Cs-138	10	Os-191	100
Ba-131	10	Os-191m	1000
Ba-140	1	Os-193	100
La-140	1	Ir-190	1
Ce-139	1	Ir-192	1
Ce-141	100	Ir-194	100
Pt-191	10	Pu-234	100
Pt-193m	1000	Pu-235	100
Pt-197	1000	Pu-236	1
Pt-197m	100	Pu-237	100
Au-198	10	Pu-238	0,1
Au-199	100	Pu-239	0,1
Hg-197	100	Pu-240	0,1
Hg-197m	100	Pu-241	10
Hg-203	10	Pu-242	0,1
Tl-200	10	Pu-243	1000
Tl-201	100	Pu-244*	0,1
Tl-202	10	Am-241	0,1
Tl-204	1	Am-242	1000
Pb-203	10	Am-242m*	0,1
Bi-206	1	Am-243*	0,1
Bi-207	0,1	Cm-242	10
Po-203	10	Cm-243	1
Po-205	10	Cm-244	1
Po-207	10	Cm-245	0,1
At-211	1000	Cm-246	0,1
Ra-225	10	Cm-247*	0,1
Ra-227	100	Cm-248	0,1
Th-226	1000	Bk-249	100
Th-229	0,1	Cf-246	1000
Pa-230	10	Cf-248	1
Pa-233	10	Cf-249	0,1

რადიონუკლიდი	ხვედრითი აქტივობა (ბკ/გრ)	რადიონუკლიდი	ხვედრითი აქტივობა (ბკ/გრ)
U-230	10	Cf-250	1
U-231*	100	Cf-251	0,1
U-232*	0,1	Cf-252	1
U-233	1	Cf-253	100
U-236	10	Cf-254	1
U-237	100	Es-253	100
U-239	100	Es-254*	0,1
U-240*	100	Es-254m*	10
Np-237*	1	Fm-254	10000
Np-239	100	Fm-255	100
Np-240	10		

ცხრილი 4

რადიონუკლიდები და მათი შვილობილი პროდუქტები, რომელთა წვლილი განისაზღვრება დასხივების დოზის გათვლისას (შესაბამისად განიხილება საწყისი რადიონუკლიდების მხოლოდ გამორიცხვის დონეები)

საწყისი რადიონუკლიდი	შვილობილი რადიონუკლიდი
Fe-52	Mn-52m
Zn-69m	Zn-69
Sr-90	Y-90
Sr-91	Y-91m
Zr-95	Nb-95
Zr-97	Nb-97m, Nb-97
Nb-97	Nb-97m
Mo-99	Tc-99m
Mo-101	Tc-101
Ru-103	Rh-103m
Ru-105	Rh-105m
Ru-106	Rh-106
Pd-103	Rh-103m
Pd-109	Ag-109m
Ag-110m	Ag-110
Cd-109	Ag-109m
Cd-115	In-115m
Cd-115m	In-115m
In-114m	In-114
Sn-113	In-113m
Sb-125	Te-125m
Te-127m	Te-127
Te-129m	Te-129
Te-131m	Te-131
Te-132	I-132

საწყისი რადიონუკლიდი	შვილობილი რადიონუკლიდი
Cs-137	Ba-137m
Ce-144	Pr-144, Pr-144m
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208
U-240	Np-240m, Np-240
Np-237	Pa-233
Pu-244	U-240, Np-240m, Np-240
Am-242m	Np-238
Am-243	Np-239
Cm-247	Pu-243
Es-254	Bk-250
Es-254	Fm-254

ცხრილი 5

რადიონუკლიდების დაყოფა რადიაციული საშიშროების ჯგუფებად

რადიონუკლიდი	მზა	მმა	ჯგუფი	რადიონუკლიდი	მზა	მმა	ჯგუფი	რადიონუკლიდი	მზა	მმა	ჯგუფი	რადიონუკლიდი	მზა	მმა	ჯგუფი
³ H	6	9	დ	^{69m} Zn	2	6	ბ	^{103m} Rh	4	8	დ	¹⁴⁷ Pm	4	7	ბ
¹¹ C	6	9	დ	⁶⁷ Ga	2	6	ბ	¹⁰⁵ Rh	2	7	ბ	¹⁵⁹ Dy	2	6	ბ
¹⁴ C	4	7	ბ	⁶⁸ Ga	5	8	დ	¹⁰⁰ Pd	3	6	ბ	¹⁶⁵ Dy	3	6	ბ
¹³ N	6	9	დ	⁷² Ga	1	5	ბ	¹⁰³ Pd	3	8	დ	¹⁶⁶ Ho	3	5	ბ
¹⁵ O	2	9	დ	⁶⁸ Ge	2	6	ბ	¹¹¹ Ag	3	6	ბ	¹⁶⁹ Er	4	7	ბ
¹⁸ F	1	6	ბ	⁷² As	4	7	ბ	¹¹¹ In	2	6	ბ	¹⁶⁹ Yb	3	6	ბ
²² Na	1	6	ბ	⁷⁴ As	1	6	ბ	^{113m} In	6	6	ბ	¹⁷⁷ Lu	3	7	ბ
²⁴ Na	1	5	ბ	⁷⁶ As	2	5	ბ	¹¹³ Sn	3	7	ბ	¹⁸² Ta	1	4	ბ
³² P	3	5	ბ	⁷² Se	3	6	ბ	^{117m} Sn	2	6	ბ	¹⁸⁶ Re	3	6	ბ
³³ P	5	8	დ	⁷⁵ Se	2	6	ბ	^{119m} Sn	2	5	ბ	¹⁸⁸ Re	2	5	ბ
³⁵ S	5	8	დ	⁷⁶ Br	5	8	დ	¹²³ I	2	7	ბ	¹⁸⁸ W	3	6	ბ
^{43m} Cl	5	8	დ	⁷⁷ Br	6	8	დ	¹²⁴ I	3	6	ბ	^{195m} Au	2	8	დ
³⁶ Cl	4	6	ბ	^{80m} Br	6	8	დ	¹²⁵ I	3	6	ბ	¹⁹⁸ Au	2	6	ბ
³⁸ Cl	1	5	ბ	⁸² Br	1	6	დ	¹²⁹ I	2	5	ბ	¹⁹⁹ Hg	5	8	დ
⁴¹ Ar	2	9	დ	⁸³ Br	4	8	დ	¹³¹ I	2	6	ბ	¹⁹⁷ Hg	2	7	ბ
³⁸ K	2	6	ბ	^{81m} Kr	3	10	დ	¹³² I	1	5	ბ	²⁰³ Hg	2	5	ბ
⁴² K	2	6	ბ	^{85m} Kr	3	10	დ	¹²⁷ Xe	2	4	ბ	¹⁹⁹ Tl	5	8	დ
⁴³ K	1	6	ბ	⁸¹ Rb	6	9	დ	^{131m} Xe	4	4	ბ	²⁰¹ Tl	2	6	ბ
⁴⁵ Ca	4	7	ბ	⁸² Rb	6	9	დ	¹³³ Xe	3	4	ბ	²¹¹ At	3	7	ბ
⁴⁷ Ca	1	6	ბ	⁸⁴ Rb	4	6	ბ	¹²⁹ Cs	2	5	ბ	²¹² Bi	1	5	ბ
⁴⁶ Sc	1	6	ბ	⁸⁶ Rb	2	5	ბ	¹³¹ Cs	3	6	ბ	²¹³ Bi	3	6	ბ
⁵¹ Cr	3	7	ბ	⁸² Sr	4	7	ბ	^{134m} Cs	3	5	ბ	²²⁵ Ac	1	3	ა
⁵² Fe	1	6	ბ	⁸⁵ Sr	2	6	ბ	¹³⁷ Cs	1	4	ბ				
⁵⁹ Fe	1	6	ბ	^{87m} Sr	2	6	ბ	¹³¹ Ba	2	6	ბ				

⁵⁷ Co	2	6	ბ	^{89m} Sr	3	6	ბ	^{133m} Ba	4	7	ბ				
⁵⁸ Co	1	6	ბ	⁹⁰ Sr	2	4	ბ	^{135m} Ba	4	7	ბ				
⁶⁴ Cu	2	6	ბ	⁸⁷ Y	3	6	ბ	^{137m} Ba	6	9	დ				
⁶⁷ Cu	2	6	ბ	⁹⁰ Y	3	5	ბ	¹⁴⁰ La	1	5	ბ				
⁶² Zn	5	8	დ	⁹⁹ Mo	2	6	ბ	¹⁴⁵ Sm	2	5	ბ				
⁶⁵ Zn	1	6	ბ	^{99m} Tc	2	7	ბ	¹⁵³ Sm	2	6	ბ				

შენიშვნები:

(მმა)- მინიმალური მნიშვნელობის აქტივობა, ბკ

(მმზა) - მინიმალური მნიშვნელობის ხვედრითი აქტივობა,ბკ/გ

ყოველი რიცხვი x მე-2 რიგში(მმზა) ნიშნავს 10²ბკ/გ ;ყოველი რიცხვი y მე-3 რიგში(მმა) ნიშნავს 10³ ბკ.

ინვალაციური და პერიორალური გზით მოხვედრილი დასახეების მოსალოდნელი ეფექტური დოზა

ინვალაციური და პერიორალური გზით მოხვედრილი მოსალოდნელი ეფექტური დოზა

წყვეტილი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინვალაციური გზით მოხვედრილი			პერიორალური გზით მოხვედრილი		
		ტიპი	f ⁽¹⁾	e(g) ^{1a} ზგ/ზკ ²	e(g) ^{1a} ზგ/ზკ ²	f ⁽¹⁾	e(g) ¹ ზგ/ზკ ³
წყალბადი							
ტირითიუმინანი წყალი	12,3 წ					1,000	1,8×10 ⁻¹¹
ობტ ⁽⁴⁾	12,3 წ					1,000	4,2×10 ⁻¹¹
ბერილიუმი							
Be-7	53,3 დღე	შ ⁵	0,005	4,8×10 ⁻¹¹	4,3×10 ⁻¹¹	0,005	2,8×10 ⁻¹¹
Be-10	1,60×10 ⁶ წ	წ ⁶	0,005	5,2×10 ⁻¹¹	4,6×10 ⁻¹¹	0,005	1,1×10 ⁻⁹
		შ ⁷	0,005	9,1×10 ⁻⁹	6,7×10 ⁻⁹		
		წ ⁸	0,005	3,2×10 ⁻⁸	1,9×10 ⁻⁸		

¹f – გადატანის კოეფიციენტი ნაწილაკებისთვის.
²e(g)^{1a}წ, e(g)^{1a}წ – ინვალაციური და პერიორალური გზით მოხვედრილი მოსალოდნელი ეფექტური დოზა მოსული ერთეულზე ნაწილაკებისთვის ეფექტური დოზებით 1 მკმ და 5 მკმ, შესაბამისად, ზგ/ზკ.
³e(g) – პერიორალური გზით მოხვედრილი მოსალოდნელი ეფექტური დოზა მოსული ერთეულზე, ზგ/ზკ.
⁴ობტ – ორგანულად ბმული ტირითიუმი.
⁵შ – შუალედური.
⁶წ – წელი.
⁷შ – წელი.
⁸წ – წელი.

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	fi	e(g) _{იაგ} , ზე/ბკ	e(g) _{აგა} , ზე/ბკ	fi	e(g), ზე/ბკ
ნახშირბადი							
C-11	0,340 სთ					1,000	2,4×10 ⁻¹¹
C-14	5,73×10 ³ წ					1,000	5,8×10 ⁻¹⁰
ფტორი							
F-18	1,83 სთ	ს ⁷	1,000	3,0×10 ⁻¹¹	5,4×10 ⁻¹¹	1,000	4,9×10 ⁻¹¹
		შ	1,000	5,7×10 ⁻¹¹	8,9×10 ⁻¹¹		
		ნ	1,000	6,0×10 ⁻¹¹	9,3×10 ⁻¹¹		
ნატრიუმი							
Na-22	2,60 წ	ს	1,000	1,3×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹	1,000	3,2×10 ⁻⁹
Na-24	15,0 სთ	ს	1,000	2,9×10 ⁻¹⁰	5,3×10 ⁻¹⁰	1,000	4,3×10 ⁻¹⁰
მაგნიუმი							
Mg-26	20,9 სთ	ს	0,005	6,4×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻⁹	0,005	2,2×10 ⁻⁹
		შ	0,005	1,2×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹		
ალუმინი							
Al-26	7,16×10 ⁵ წ	ს	0,010	1,1×10 ⁻⁸	1,4×10 ⁻⁸	0,010	3,5×10 ⁻⁹
		შ	0,010	1,8×10 ⁻⁸	1,2×10 ⁻⁸		
სილიციუმი							
Si-31	2,62 სთ	ს	0,010	2,9×10 ⁻¹¹	5,1×10 ⁻¹¹	0,010	1,6×10 ⁻¹⁰
Si-32	4,50×10 ² წ	შ	0,010	7,5×10 ⁻¹¹	1,1×10 ⁻¹⁰		
		ნ	0,010	8,0×10 ⁻¹¹	1,1×10 ⁻¹⁰		
		ს	0,010	3,2×10 ⁻⁹	3,7×10 ⁻⁹		
		შ	0,010	1,5×10 ⁻⁸	9,6×10 ⁻⁹		
		ნ	0,010	1,1×10 ⁻⁷	5,5×10 ⁻⁸	0,010	5,6×10 ⁻¹⁰
ფოსფორი							
P-32	14,3 დღე	ს	0,800	8,0×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻⁹	0,800	2,4×10 ⁻⁹
		შ	0,800	3,2×10 ⁻⁹	2,9×10 ⁻⁹		

შს-სწრაფი.

წყულიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) ₁ აგა. ზვ/ზვ	e(g) ₂ აგა. ზვ/ზვ	f _i	e(g) . ზვ/ზვ
P-33	25,4 დღე	ს შ	0,800 0,800	9,6×10 ⁻¹¹ 1,4×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻¹⁰ 1,3×10 ⁻⁹	0,800	2,4×10 ⁻¹⁰
გოგირდი							
S-35 (არაორგანული)	87,4 დღე	ს შ	0,800 0,800	5,3×10 ⁻¹¹ 1,3×10 ⁻⁹	8,0×10 ⁻¹¹ 1,1×10 ⁻⁹	0,800 0,100	1,4×10 ⁻¹⁰ 1,9×10 ⁻¹⁰
S-35 (ორგანული)	87,4 დღე					1,000	7,7×10 ⁻¹⁰
ქლორი							
Cl-36	3,01×10 ⁹ წ	ს შ	1,000 1,000	3,4×10 ⁻¹⁰ 6,9×10 ⁻⁹	4,9×10 ⁻¹⁰ 5,1×10 ⁻⁹	1,000	9,3×10 ⁻¹⁰
Cl-38	0,620 სთ	ს შ	1,000 1,000	2,7×10 ⁻¹¹ 4,7×10 ⁻¹¹	4,6×10 ⁻¹¹ 7,3×10 ⁻¹¹	1,000	1,2×10 ⁻¹⁰
Cl-39	0,927 სთ	ს შ	1,000 1,000	2,7×10 ⁻¹¹ 4,8×10 ⁻¹¹	4,8×10 ⁻¹¹ 7,6×10 ⁻¹¹	1,000	8,5×10 ⁻¹¹
კალიუმი							
K-40	1,28×10 ⁹ წ	ს	1,000	2,1×10 ⁻⁹	3,0×10 ⁻⁹	1,000	6,2×10 ⁻⁹
K-42	12,4 სთ	ს	1,000	1,3×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,000	4,3×10 ⁻¹⁰
K-43	22,6 სთ	ს	1,000	1,5×10 ⁻¹⁰	2,6×10 ⁻¹⁰	1,000	2,5×10 ⁻¹⁰
K-44	0,369 სთ	ს	1,000	2,1×10 ⁻¹¹	3,7×10 ⁻¹¹	1,000	8,4×10 ⁻¹¹
K-45	0,333 სთ	ს	1,000	1,6×10 ⁻¹¹	2,8×10 ⁻¹¹	1,000	5,4×10 ⁻¹¹
კალციუმი							
Ca-41	1,40×10 ⁹ წ	შ	0,300	1,7×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	0,300	2,9×10 ⁻¹⁰
Ca-45	163 დღე	შ	0,300	2,7×10 ⁻⁹	2,3×10 ⁻⁹	0,300	7,6×10 ⁻¹⁰
Ca-47	4,53 დღე	შ	0,300	1,8×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹	0,300	1,6×10 ⁻⁹
სკანდიუმი							
Sc-43	3,089სთ	ბ	1,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻⁴	1,9×10 ⁻¹⁰
Sc-44	3,93 სთ	ბ	1,0×10 ⁻⁴	1,9×10 ⁻¹⁰	3,0×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻⁴	3,5×10 ⁻¹⁰

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) _{იაგა} ზვ/ზკ	e(g) _{აგა} ზვ/ზკ	f _i	e(g) ზვ/ზკ
Sc-44m	2,44 დღე	წ	1,0×10 ⁻⁴	1,5×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁴	2,4×10 ⁻⁹
Sc-46	83,8 დღე	წ	1,0×10 ⁻⁴	6,4×10 ⁻⁹	4,8×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁴	1,5×10 ⁻⁹
Sc-47	3,35 დღე	წ	1,0×10 ⁻⁴	7,0×10 ⁻¹⁰	7,3×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻⁴	5,4×10 ⁻¹⁰
Sc-48	1,82 დღე	წ	1,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁴	1,7×10 ⁻⁹
Sc-49	0,956 სთ	წ	1,0×10 ⁻⁴	4,1×10 ⁻¹¹	6,1×10 ⁻¹¹	1,0×10 ⁻⁴	8,2×10 ⁻¹¹
ტიტანი							
Ti-44	47,3 წ	ს	0,010	6,1×10 ⁻⁸	7,2×10 ⁻⁸	0,010	5,8×10 ⁻⁹
		შ	0,010	4,0×10 ⁻⁸	2,7×10 ⁻⁸		
Ti-45	3,08 სთ	წ	0,010	6,2×10 ⁻⁷	6,2×10 ⁻⁸		
		ს	0,010	4,6×10 ⁻¹¹	8,3×10 ⁻¹¹	0,010	1,5×10 ⁻¹⁰
		შ	0,010	9,1×10 ⁻¹¹	1,4×10 ⁻¹⁰		
		წ	0,010	9,6×10 ⁻¹¹	1,5×10 ⁻¹⁰		
ვანადიუმი							
V-47	0,543 სთ	ს	0,010	1,9×10 ⁻¹¹	3,2×10 ⁻¹¹	0,010	6,3×10 ⁻¹¹
		შ	0,010	3,1×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻¹¹		
V-48	16,2 დღე	ს	0,010	1,1×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	0,010	2,0×10 ⁻⁹
		შ	0,010	2,3×10 ⁻⁹	2,7×10 ⁻⁹		
V-49	330 დღე	ს	0,010	2,1×10 ⁻¹¹	2,6×10 ⁻¹¹	0,010	1,8×10 ⁻¹¹
		შ	0,010	3,2×10 ⁻¹¹	2,3×10 ⁻¹¹		
ქრომი							
Cr-48	23,0 სთ	ს	0,100	1,0×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰	0,100	2,0×10 ⁻¹⁰
		შ	0,100	2,0×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰	0,010	2,0×10 ⁻¹⁰
Cr-48	0,702 სთ	წ	0,100	2,2×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰		
		ს	0,100	2,0×10 ⁻¹¹	3,5×10 ⁻¹¹	0,100	6,1×10 ⁻¹¹
		შ	0,100	3,5×10 ⁻¹¹	5,6×10 ⁻¹¹		
Cr-51	27,7 დღე	წ	0,100	3,7×10 ⁻¹¹	5,9×10 ⁻¹¹	0,010	6,1×10 ⁻¹¹
		ს	0,100	2,1×10 ⁻¹¹	3,0×10 ⁻¹¹	0,100	3,8×10 ⁻¹¹
		შ	0,100	3,1×10 ⁻¹¹	3,4×10 ⁻¹¹	0,010	3,7×10 ⁻¹¹
		წ	0,100	3,6×10 ⁻¹¹	3,6×10 ⁻¹¹		

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) ₁ აგ. ზვ/ზკ	e(g) ₂ აგ. ზვ/ზკ	f _i	e(g). ზვ/ზკ
მანგანუმი							
Mn-51	0,770 სთ	ს	0,100	2,4×10 ⁻¹¹	4,2×10 ⁻¹¹	0,100	9,3×10 ⁻¹¹
		შ	0,100	4,3×10 ⁻¹¹	6,8×10 ⁻¹¹		
Mn-52	5,59 დღე	ს	0,100	9,9×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻⁹	0,100	1,8×10 ⁻⁹
		შ	0,100	1,4×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹		
Mn-52m	0,352 სთ	ს	0,100	2,0×10 ⁻¹¹	3,5×10 ⁻¹¹	0,100	6,9×10 ⁻¹¹
		შ	0,100	3,0×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻¹¹		
Mn-53	3,70×10 ⁶ წ	ს	0,100	2,9×10 ⁻¹¹	3,6×10 ⁻¹¹	0,100	3,0×10 ⁻¹¹
		შ	0,100	5,2×10 ⁻¹¹	3,6×10 ⁻¹¹		
Mn-54	312 დღე	ს	0,100	8,7×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻⁹	0,100	7,1×10 ⁻¹⁰
		შ	0,100	1,5×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹		
Mn-56	2,58 სთ	ს	0,100	6,9×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹⁰	0,100	2,5×10 ⁻¹⁰
		შ	0,100	1,3×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰		
რკინა							
Fe-52	8,28 სთ	ს	0,100	4,1×10 ⁻¹⁰	6,9×10 ⁻¹⁰	0,100	1,4×10 ⁻⁹
		შ	0,100	6,3×10 ⁻¹⁰	9,5×10 ⁻¹⁰		
Fe-55	2,70 წ	ს	0,100	7,7×10 ⁻¹⁰	9,2×10 ⁻¹⁰	0,100	3,3×10 ⁻¹⁰
		შ	0,100	3,7×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰		
Fe-59	44,5 დღე	ს	0,100	2,2×10 ⁻⁹	3,0×10 ⁻⁹	0,100	1,8×10 ⁻⁹
		შ	0,100	3,5×10 ⁻⁹	3,2×10 ⁻⁹		
Fe-60	1,00×10 ⁶ წ	ს	0,100	2,8×10 ⁻⁷	3,3×10 ⁻⁷	0,100	1,1×10 ⁻⁷
		შ	0,100	1,3×10 ⁻⁷	1,2×10 ⁻⁷		
კობალტი							
Co-55	17,5 სთ	შ	0,100	5,1×10 ⁻¹⁰	7,8×10 ⁻¹⁰	0,100	1,0×10 ⁻⁹
		ნ	0,050	5,5×10 ⁻¹⁰	8,3×10 ⁻¹⁰	0,050	1,1×10 ⁻⁹
Co-56	78,7 დღე	შ	0,100	4,6×10 ⁻⁹	4,0×10 ⁻⁹	0,100	2,5×10 ⁻⁹
		ნ	0,050	6,3×10 ⁻⁹	4,9×10 ⁻⁹	0,050	2,3×10 ⁻⁹
Co-57	271 დღე	შ	0,100	5,2×10 ⁻¹⁰	3,9×10 ⁻¹⁰	0,100	2,1×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,050	9,4×10 ⁻¹⁰	6,0×10 ⁻¹⁰	0,050	1,9×10 ⁻¹⁰

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) _{IA} , ზვ/ზვ	e(g) _{RA} , ზვ/ზვ	f _i	e(g), ზვ/ზვ
Co-58	70,8 დღე	შ	0,100	1,5×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	0,100	7,4×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,050	2,0×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	0,050	7,0×10 ⁻¹⁰
Co-58m	9,15 სთ	შ	0,100	1,3×10 ⁻¹¹	1,5×10 ⁻¹¹	0,100	2,4×10 ⁻¹¹
		ნ	0,050	1,6×10 ⁻¹¹	1,7×10 ⁻¹¹	0,050	2,4×10 ⁻¹¹
Co-60	5,27 წ	შ	0,100	9,6×10 ⁻⁹	7,1×10 ⁻⁹	0,100	3,4×10 ⁻⁹
		ნ	0,050	2,9×10 ⁻⁸	1,7×10 ⁻⁸	0,050	2,5×10 ⁻⁹
Co-60m	0,174 სთ	შ	0,100	1,1×10 ⁻¹²	1,2×10 ⁻¹²	0,100	1,7×10 ⁻¹²
		ნ	0,050	1,3×10 ⁻¹²	1,2×10 ⁻¹²	0,050	1,7×10 ⁻¹²
Co-61	1,65 სთ	შ	0,100	4,8×10 ⁻¹¹	7,1×10 ⁻¹¹	0,100	7,4×10 ⁻¹¹
		ნ	0,050	5,1×10 ⁻¹¹	7,5×10 ⁻¹¹	0,050	7,4×10 ⁻¹¹
Co-62m	0,232 სთ	შ	0,100	2,1×10 ⁻¹¹	3,6×10 ⁻¹¹	0,100	4,7×10 ⁻¹¹
		ნ	0,050	2,2×10 ⁻¹¹	3,7×10 ⁻¹¹	0,050	4,7×10 ⁻¹¹
ნიკელი							
Ni-56	6,10 დღე	ს	0,050	5,1×10 ⁻¹⁰	7,9×10 ⁻¹⁰	0,050	8,6×10 ⁻¹⁰
Ni-57	1,50 დღე	შ	0,050	8,6×10 ⁻¹⁰	9,6×10 ⁻¹⁰	0,050	8,7×10 ⁻¹⁰
		ს	0,050	2,8×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻¹⁰		
Ni-59	7,50×10 ⁴ წ	შ	0,050	5,1×10 ⁻¹⁰	7,6×10 ⁻¹⁰	0,050	6,3×10 ⁻¹¹
		ს	0,050	1,8×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰		
Ni-63	96,0 წ	შ	0,050	1,3×10 ⁻¹⁰	9,4×10 ⁻¹¹	0,050	1,5×10 ⁻¹⁰
		ს	0,050	4,4×10 ⁻¹⁰	5,2×10 ⁻¹⁰		
Ni-65	2,52 სთ	შ	0,050	4,4×10 ⁻¹⁰	3,1×10 ⁻¹⁰	0,050	1,8×10 ⁻¹⁰
		ს	0,050	4,4×10 ⁻¹¹	7,5×10 ⁻¹¹		
Ni-66	2,27 დღე	შ	0,050	8,7×10 ⁻¹¹	1,3×10 ⁻¹⁰	0,050	3,0×10 ⁻⁹
		ს	0,050	4,5×10 ⁻¹⁰	7,6×10 ⁻¹⁰		
შ		0,050	1,6×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹			
სპილენძი							
Cu-60	0,387 სთ	ს	0,050	2,4×10 ⁻¹¹	4,4×10 ⁻¹¹	0,050	7,0×10 ⁻¹¹
		შ	0,050	3,5×10 ⁻¹¹	6,0×10 ⁻¹¹		
Cu-61	3,41 სთ	ნ	0,050	3,6×10 ⁻¹¹	6,2×10 ⁻¹¹	0,050	1,2×10 ⁻¹⁰
		შ	0,050	4,0×10 ⁻¹¹	7,3×10 ⁻¹¹		
		შ	0,050	7,6×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹⁰		

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) _{იკა} , ზვ/ზკ	e(g) _{აკა} , ზვ/ზკ	f _i	e(g), ზვ/ზკ
Cu-64	12,7 სთ	ნ	0,050	8,0×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹⁰	0,050	1,2×10 ⁻¹⁰
		ს	0,050	3,8×10 ⁻¹¹	6,8×10 ⁻¹¹		
		შ	0,050	1,1×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰		
Cu-67	2,58 დღე	ნ	0,050	1,2×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	0,050	3,4×10 ⁻¹⁰
		ს	0,050	1,1×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰		
		შ	0,050	5,2×10 ⁻¹⁰	5,3×10 ⁻¹⁰		
		ნ	0,050	5,8×10 ⁻¹⁰	5,8×10 ⁻¹⁰		
ცინკი							
Zn-62	9,26 სთ	ნ	0,500	4,7×10 ⁻¹⁰	6,6×10 ⁻¹⁰	0,500	9,4×10 ⁻¹⁰
Zn-63	0,635 სთ	ნ	0,500	3,8×10 ⁻¹¹	6,1×10 ⁻¹¹	0,500	7,9×10 ⁻¹¹
Zn-65	244 დღე	ნ	0,500	2,9×10 ⁻⁹	2,8×10 ⁻⁹	0,500	3,9×10 ⁻⁹
Zn-69	0,950 სთ	ნ	0,500	2,8×10 ⁻¹¹	4,3×10 ⁻¹¹	0,500	3,1×10 ⁻¹¹
Zn-69m	13,8 სთ	ნ	0,500	2,6×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰	0,500	3,3×10 ⁻¹⁰
Zn-71m	3,92 სთ	ნ	0,500	1,6×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰	0,500	2,4×10 ⁻¹⁰
Zn-72	1,94 დღე	ნ	0,500	1,2×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	0,500	1,4×10 ⁻⁹
გალიუმი							
Ga-65	0,253 სთ	ს	0,001	1,2×10 ⁻¹¹	2,0×10 ⁻¹¹	0,001	3,7×10 ⁻¹¹
Ga-66	9,40 სთ	შ	0,001	1,8×10 ⁻¹¹	2,9×10 ⁻¹¹	0,001	1,2×10 ⁻⁹
		ს	0,001	2,7×10 ⁻¹⁰	4,7×10 ⁻¹⁰		
Ga-67	3,26 დღე	შ	0,001	4,6×10 ⁻¹⁰	7,1×10 ⁻¹⁰	0,001	1,9×10 ⁻¹⁰
		ს	0,001	6,8×10 ⁻¹¹	1,1×10 ⁻¹⁰		
Ga-68	1,13 სთ	შ	0,001	2,3×10 ⁻¹⁰	2,8×10 ⁻¹⁰	0,001	1,0×10 ⁻¹⁰
		ს	0,001	2,8×10 ⁻¹¹	4,9×10 ⁻¹¹		
Ga-70	0,353 სთ	შ	0,001	5,1×10 ⁻¹¹	8,1×10 ⁻¹¹	0,001	3,1×10 ⁻¹¹
		ს	0,001	9,3×10 ⁻¹²	1,6×10 ⁻¹¹		
Ga-72	14,1 სთ	შ	0,001	1,6×10 ⁻¹¹	2,6×10 ⁻¹¹	0,001	1,1×10 ⁻⁹
		ს	0,001	3,1×10 ⁻¹⁰	5,6×10 ⁻¹⁰		
Ga-73	4,91 სთ	შ	0,001	5,5×10 ⁻¹⁰	8,4×10 ⁻¹⁰	0,001	2,6×10 ⁻¹⁰
		ს	0,001	5,8×10 ⁻¹¹	1,0×10 ⁻¹⁰		
		შ	0,001	1,5×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰		

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) _{იკა} , ზვ/ზკ	e(g) _{აკა} , ზვ/ზკ	f _i	e(g), ზვ/ზკ
გერმანიუმი							
Ge-66	2,27 სთ	ს	1,000	5,7×10 ⁻¹¹	9,9×10 ⁻¹¹	1,000	1,0×10 ⁻¹⁰
		შ	1,000	9,2×10 ⁻¹¹	1,3×10 ⁻¹⁰		
Ge-67	0,312 სთ	ს	1,000	1,6×10 ⁻¹¹	2,8×10 ⁻¹¹	1,000	6,5×10 ⁻¹¹
		შ	1,000	2,6×10 ⁻¹¹	4,2×10 ⁻¹¹		
Ge-68	288 დღე	ს	1,000	5,4×10 ⁻¹⁰	8,3×10 ⁻¹⁰	1,000	1,3×10 ⁻⁹
		შ	1,000	1,3×10 ⁻⁸	7,9×10 ⁻⁹		
Ge-69	1,63 დღე	ს	1,000	1,4×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰	1,000	2,4×10 ⁻¹⁰
		შ	1,000	2,9×10 ⁻¹⁰	3,7×10 ⁻¹⁰		
Ga-71	11,8 დღე	ს	1,000	5,0×10 ⁻¹²	7,8×10 ⁻¹²	1,000	1,2×10 ⁻¹¹
		შ	1,000	1,0×10 ⁻¹¹	1,1×10 ⁻¹¹		
Ge-75	1,38 სთ	ს	1,000	1,6×10 ⁻¹¹	2,7×10 ⁻¹¹	1,000	4,6×10 ⁻¹¹
		შ	1,000	3,7×10 ⁻¹¹	5,4×10 ⁻¹¹		
Ge-77	11,3 სთ	ს	1,000	1,5×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰	1,000	3,3×10 ⁻¹⁰
		შ	1,000	3,6×10 ⁻¹⁰	4,5×10 ⁻¹⁰		
Ge-78	1,45 სთ	ს	1,000	4,8×10 ⁻¹¹	8,1×10 ⁻¹¹	1,000	1,2×10 ⁻¹⁰
		შ	1,000	9,7×10 ⁻¹¹	1,4×10 ⁻¹⁰		
დარიშხანი							
As-69	0,253 სთ	შ	0,500	2,2×10 ⁻¹¹	3,5×10 ⁻¹¹	0,500	5,7×10 ⁻¹¹
As-70	0,876 სთ	შ	0,500	7,2×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹⁰	0,500	1,3×10 ⁻¹⁰
As-71	2,70 დღე	შ	0,500	4,0×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻¹⁰	0,500	4,6×10 ⁻¹⁰
As-72	1,08 დღე	შ	0,500	9,2×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻⁹	0,500	1,8×10 ⁻⁹
As-73	80,3 დღე	შ	0,500	9,3×10 ⁻¹⁰	6,5×10 ⁻¹⁰	0,500	2,6×10 ⁻¹⁰
As-74	17,8 დღე	შ	0,500	2,1×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	0,500	1,3×10 ⁻⁹
As-76	1,10 დღე	შ	0,500	7,4×10 ⁻¹⁰	9,2×10 ⁻¹⁰	0,500	1,6×10 ⁻⁹
As-77	1,62 დღე	შ	0,500	3,8×10 ⁻¹⁰	4,2×10 ⁻¹⁰	0,500	4,0×10 ⁻¹⁰
As-78	1,51 სთ	შ	0,500	9,2×10 ⁻¹¹	1,4×10 ⁻¹⁰	0,500	2,1×10 ⁻¹⁰
სელენიუმი							
Se-70	0,683 სთ	ს	0,800	4,5×10 ⁻¹¹	8,2×10 ⁻¹¹	0,800	1,2×10 ⁻¹⁰

წყლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	fi	e(g) _{იაგ.} ზვ/ზკ	e(g) _{საგ.} ზვ/ზკ	fi	e(g). ზვ/ზკ
Se-73	7,15 სთ	შ	0,800	7,3×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹⁰	0,050	1,4×10 ⁻¹⁰
		ს	0,800	8,6×10 ⁻¹¹	1,5×10 ⁻¹⁰	0,800	2,1×10 ⁻¹⁰
Se-73m	0,650 სთ	შ	0,800	1,6×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰	0,050	3,9×10 ⁻¹⁰
		ს	0,800	9,9×10 ⁻¹²	1,7×10 ⁻¹¹	0,800	2,8×10 ⁻¹¹
Se-75	120 დღე	შ	0,800	1,8×10 ⁻¹¹	2,7×10 ⁻¹¹	0,050	4,1×10 ⁻¹¹
		ს	0,800	1,0×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	0,800	2,6×10 ⁻⁹
Se-79	6,50×10 ⁴ წ	შ	0,800	1,4×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	0,050	4,1×10 ⁻¹⁰
		ს	0,800	1,2×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	0,800	2,9×10 ⁻⁹
Se-81	0,308 სთ	შ	0,800	2,9×10 ⁻⁹	3,1×10 ⁻⁹	0,050	3,9×10 ⁻¹⁰
		ს	0,800	8,6×10 ⁻¹²	1,4×10 ⁻¹¹	0,800	2,7×10 ⁻¹¹
Se-81m	0,954 სთ	შ	0,800	1,5×10 ⁻¹¹	2,4×10 ⁻¹¹	0,050	2,7×10 ⁻¹¹
		ს	0,800	1,7×10 ⁻¹¹	3,0×10 ⁻¹¹	0,800	5,3×10 ⁻¹¹
		შ	0,800	4,7×10 ⁻¹¹	6,8×10 ⁻¹¹	0,050	5,9×10 ⁻¹¹
Se-83	0,375 სთ	ს	0,800	1,9×10 ⁻¹¹	3,4×10 ⁻¹¹	0,800	4,7×10 ⁻¹¹
		შ	0,800	3,3×10 ⁻¹¹	5,3×10 ⁻¹¹	0,050	5,1×10 ⁻¹¹
ბრომი							
Br-74	0,422 სთ	ს	1,000	2,8×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻¹¹	1,000	8,4×10 ⁻¹¹
Br-74m	0,691 სთ	შ	1,000	4,1×10 ⁻¹¹	6,8×10 ⁻¹¹		
		ს	1,000	4,2×10 ⁻¹¹	7,5×10 ⁻¹¹	1,000	1,4×10 ⁻¹⁰
Br-75	1,63 სთ	შ	1,000	6,5×10 ⁻¹¹	1,1×10 ⁻¹⁰		
		ს	1,000	3,1×10 ⁻¹¹	5,6×10 ⁻¹¹	1,000	7,9×10 ⁻¹¹
Br-76	16,2 სთ	შ	1,000	5,5×10 ⁻¹¹	8,5×10 ⁻¹¹		
		ს	1,000	2,6×10 ⁻¹⁰	4,5×10 ⁻¹⁰	1,000	4,6×10 ⁻¹⁰
Br-77	2,33 დღე	შ	1,000	4,2×10 ⁻¹⁰	5,8×10 ⁻¹⁰		
		ს	1,000	6,7×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹⁰	1,000	9,6×10 ⁻¹¹
Br-80	0,290 სთ	შ	1,000	8,7×10 ⁻¹¹	1,3×10 ⁻¹⁰		
		ს	1,000	6,3×10 ⁻¹²	1,1×10 ⁻¹¹	1,000	3,1×10 ⁻¹¹
Br-80m	4,42 სთ	შ	1,000	1,0×10 ⁻¹¹	1,7×10 ⁻¹¹		
		ს	1,000	3,5×10 ⁻¹¹	5,8×10 ⁻¹¹	1,000	1,1×10 ⁻¹⁰
Br-82	1,47 დღე	შ	1,000	7,6×10 ⁻¹¹	1,0×10 ⁻¹⁰		
		ს	1,000	3,7×10 ⁻¹⁰	6,4×10 ⁻¹⁰	1,000	5,4×10 ⁻¹⁰

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) _{იაგ} , ზვ/ზკ	e(g) _{საგ} , ზვ/ზკ	f _i	e(g), ზვ/ზკ
Br-83	2,39 სთ	შ	1,000	6,4×10 ⁻¹⁰	8,8×10 ⁻¹⁰	1,000	4,3×10 ⁻¹¹
		ს	1,000	1,7×10 ⁻¹¹	2,9×10 ⁻¹¹		
Br-84	0,530 სთ	შ	1,000	4,8×10 ⁻¹¹	6,7×10 ⁻¹¹	1,000	8,8×10 ⁻¹¹
		ს	1,000	2,3×10 ⁻¹¹	4,0×10 ⁻¹¹		
		შ	1,000	3,9×10 ⁻¹¹	6,2×10 ⁻¹¹		
რუბიდიუმი							
Rb-79	0,382 სთ	ს	1,000	1,7×10 ⁻¹¹	3,0×10 ⁻¹¹	1,000	5,0×10 ⁻¹¹
Rb-81	4,58 სთ	ს	1,000	3,7×10 ⁻¹¹	6,8×10 ⁻¹¹	1,000	5,4×10 ⁻¹¹
Rb-81m	0,533 სთ	ს	1,000	7,3×10 ⁻¹²	1,3×10 ⁻¹¹	1,000	9,7×10 ⁻¹²
Rb-82m	6,20 სთ	ს	1,000	1,2×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰	1,000	1,3×10 ⁻¹⁰
Rb-83	86,2 დღე	ს	1,000	7,1×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻⁹	1,000	1,9×10 ⁻⁹
Rb-84	32,8 დღე	ს	1,000	1,1×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	1,000	2,8×10 ⁻⁹
Rb-86	18,6 დღე	ს	1,000	9,6×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻⁹	1,000	2,8×10 ⁻⁹
Rb-87	4,70×10 ¹⁰ წ	ს	1,000	5,1×10 ⁻¹⁰	7,6×10 ⁻¹⁰	1,000	1,5×10 ⁻⁹
Rb-88	0,297 სთ	ს	1,000	1,7×10 ⁻¹¹	2,8×10 ⁻¹¹	1,000	9,0×10 ⁻¹¹
Rb-89	0,253 სთ	ს	1,000	1,4×10 ⁻¹¹	2,5×10 ⁻¹¹	1,000	4,7×10 ⁻¹¹
სტრონციუმი							
Sr-80	1,67 სთ	ს	0,300	7,6×10 ⁻¹¹	1,3×10 ⁻¹⁰	0,300	3,4×10 ⁻¹⁰
Sr-81	0,425 სთ	ს	0,010	1,4×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰	0,010	3,5×10 ⁻¹⁰
		ს	0,300	2,2×10 ⁻¹¹	3,9×10 ⁻¹¹	0,300	7,7×10 ⁻¹¹
Sr-82	25,0 დღე	ს	0,010	3,8×10 ⁻¹¹	6,1×10 ⁻¹¹	0,010	7,8×10 ⁻¹¹
		ს	0,300	2,2×10 ⁻⁹	3,3×10 ⁻⁹	0,300	6,1×10 ⁻⁹
Sr-83	1,35 დღე	ს	0,010	1,0×10 ⁻⁸	7,7×10 ⁻⁹	0,010	6,0×10 ⁻⁹
		ს	0,300	1,7×10 ⁻¹⁰	3,0×10 ⁻¹⁰	0,300	4,9×10 ⁻¹⁰
Sr-85	64,8 დღე	ს	0,010	3,4×10 ⁻¹⁰	4,9×10 ⁻¹⁰	0,010	5,8×10 ⁻¹⁰
		ს	0,300	3,9×10 ⁻¹⁰	5,6×10 ⁻¹⁰	0,300	5,6×10 ⁻¹⁰
Sr-85m	1,16 სთ	ს	0,010	7,7×10 ⁻¹⁰	6,4×10 ⁻¹⁰	0,010	3,3×10 ⁻¹⁰
		ს	0,300	3,1×10 ⁻¹²	5,6×10 ⁻¹²	0,300	6,1×10 ⁻¹²
Sr-87m	2,80 სთ	ს	0,010	4,5×10 ⁻¹²	7,4×10 ⁻¹²	0,010	6,1×10 ⁻¹²
		ს	0,300	1,2×10 ⁻¹¹	2,2×10 ⁻¹¹	0,300	3,0×10 ⁻¹¹
		ს	0,010	2,2×10 ⁻¹¹	3,5×10 ⁻¹¹	0,010	3,3×10 ⁻¹¹

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) _{ინჰ.} ზვ/ზკ	e(g) _{პერ.} ზვ/ზკ	f _i	e(g) . ზვ/ზკ
Sr-89	50,5 დღე	ს	0,300	1,0×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	0,300	2,6×10 ⁻⁹
Sr-90	29,1 წ	ს	0,010	7,5×10 ⁻⁹	5,6×10 ⁻⁹	0,010	2,3×10 ⁻⁹
		ს	0,300	2,4×10 ⁻⁸	3,0×10 ⁻⁸	0,300	2,8×10 ⁻⁸
Sr-91	9,50 სთ	ს	0,010	1,5×10 ⁻⁷	7,7×10 ⁻⁸	0,010	2,7×10 ⁻⁹
		ს	0,300	1,7×10 ⁻¹⁰	2,9×10 ⁻¹⁰	0,300	6,5×10 ⁻¹⁰
Sr-92	2,71 სთ	ს	0,010	4,1×10 ⁻¹⁰	5,7×10 ⁻¹⁰	0,010	7,6×10 ⁻¹⁰
		ს	0,300	1,1×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰	0,300	4,3×10 ⁻¹⁰
		ს	0,010	2,3×10 ⁻¹⁰	3,4×10 ⁻¹⁰	0,010	4,9×10 ⁻¹⁰
იტრიუმი							
Y-86	14,7 სთ	შ	1,0×10 ⁻⁴	4,8×10 ⁻¹⁰	8,0×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻⁴	9,6×10 ⁻¹⁰
Y-86m	0,800 სთ	ს	1,0×10 ⁻⁴	4,9×10 ⁻¹⁰	8,1×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻⁴	5,6×10 ⁻¹¹
		შ	1,0×10 ⁻⁴	2,9×10 ⁻¹¹	4,8×10 ⁻¹¹		
Y-87	3,35 დღე	ს	1,0×10 ⁻⁴	3,0×10 ⁻¹¹	4,9×10 ⁻¹¹	1,0×10 ⁻⁴	5,5×10 ⁻¹⁰
		შ	1,0×10 ⁻⁴	3,8×10 ⁻¹⁰	5,2×10 ⁻¹⁰		
Y-88	107 დღე	ს	1,0×10 ⁻⁴	4,0×10 ⁻¹⁰	5,3×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻⁴	1,3×10 ⁻⁹
		შ	1,0×10 ⁻⁴	3,9×10 ⁻⁹	3,3×10 ⁻⁹		
Y-90	2,67 დღე	ს	1,0×10 ⁻⁴	4,1×10 ⁻⁹	3,0×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁴	2,7×10 ⁻⁹
		შ	1,0×10 ⁻⁴	1,4×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹		
Y-90m	3,19 სთ	ს	1,0×10 ⁻⁴	1,5×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁴	1,7×10 ⁻¹⁰
		შ	1,0×10 ⁻⁴	9,6×10 ⁻¹¹	1,3×10 ⁻¹⁰		
Y-91	58,5 დღე	ს	1,0×10 ⁻⁴	1,0×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻⁴	2,4×10 ⁻⁹
		შ	1,0×10 ⁻⁴	6,7×10 ⁻⁹	5,2×10 ⁻⁹		
Y-91m	0,828 სთ	ს	1,0×10 ⁻⁴	8,4×10 ⁻⁹	6,1×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻¹¹
		შ	1,0×10 ⁻⁴	1,0×10 ⁻¹¹	1,4×10 ⁻¹¹		
Y-92	3,54 სთ	ს	1,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻¹¹	1,5×10 ⁻¹¹	1,0×10 ⁻⁴	4,9×10 ⁻¹⁰
		შ	1,0×10 ⁻⁴	1,9×10 ⁻¹⁰	2,7×10 ⁻¹⁰		
Y-93	10,1 სთ	ს	1,0×10 ⁻⁴	2,0×10 ⁻¹⁰	2,8×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻⁹
		შ	1,0×10 ⁻⁴	4,1×10 ⁻¹⁰	5,7×10 ⁻¹⁰		
Y-94	0,318 სთ	ს	1,0×10 ⁻⁴	4,3×10 ⁻¹⁰	6,0×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻⁴	8,1×10 ⁻¹¹
		შ	1,0×10 ⁻⁴	2,8×10 ⁻¹¹	4,4×10 ⁻¹¹		
Y-95	0,178 სთ	ს	1,0×10 ⁻⁴	2,9×10 ⁻¹¹	4,6×10 ⁻¹¹	1,0×10 ⁻⁴	4,6×10 ⁻¹¹
		შ	1,0×10 ⁻⁴	1,6×10 ⁻¹¹	2,5×10 ⁻¹¹		

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) _{იაგ} , ზვ/ზკ	e(g) _{საგ} , ზვ/ზკ	f _i	e(g), ზვ/ზკ
		ნ	1,0×10 ⁻⁴	1,7×10 ⁻¹¹	2,6×10 ⁻¹¹		
ციკონიუმი							
Zr-86	16,5 სთ	ს	0,002	3,0×10 ⁻¹⁰	5,2×10 ⁻¹⁰	0,002	8,6×10 ⁻¹⁰
Zr-88	83,4 დღე	შ	0,002	4,3×10 ⁻¹⁰	6,8×10 ⁻¹⁰	0,002	3,3×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,002	4,5×10 ⁻¹⁰	7,0×10 ⁻¹⁰		
		ს	0,002	3,5×10 ⁻⁹	4,1×10 ⁻⁹		
Zr-89	3,27 დღე	შ	0,002	2,5×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	0,002	7,9×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,002	3,3×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹		
		ს	0,002	3,1×10 ⁻¹⁰	5,2×10 ⁻¹⁰		
Zr-93	1,53×10 ⁶ წ	შ	0,002	5,3×10 ⁻¹⁰	7,2×10 ⁻¹⁰	0,002	2,8×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,002	5,5×10 ⁻¹⁰	7,5×10 ⁻¹⁰		
		ს	0,002	2,5×10 ⁻⁸	2,9×10 ⁻⁸		
Zr-95	64,0 დღე	შ	0,002	9,6×10 ⁻⁹	6,6×10 ⁻⁹	0,002	8,8×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,002	3,1×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹		
		ს	0,002	2,5×10 ⁻⁹	3,0×10 ⁻⁹		
Zr-97	16,9 სთ	შ	0,002	4,5×10 ⁻⁹	3,6×10 ⁻⁹	0,002	2,1×10 ⁻⁹
		ნ	0,002	5,5×10 ⁻⁹	4,2×10 ⁻⁹		
		ს	0,002	4,2×10 ⁻¹⁰	7,4×10 ⁻¹⁰		
		შ	0,002	9,4×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻⁹		
		ნ	0,002	1,0×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹		
ნიობიუმი							
Nb-88	0,238 სთ	შ	0,010	2,9×10 ⁻¹¹	4,8×10 ⁻¹¹	0,010	6,3×10 ⁻¹¹
Nb-89	2,03 სთ	ნ	0,010	3,0×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻¹¹	0,010	3,0×10 ⁻¹⁰
		შ	0,010	1,2×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰		
Nb-89	1,10 სთ	ნ	0,010	1,3×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	0,010	1,4×10 ⁻¹⁰
		შ	0,010	7,1×10 ⁻¹¹	1,1×10 ⁻¹⁰		
Nb-90	14,6 სთ	ნ	0,010	7,4×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹⁰	0,010	1,2×10 ⁻⁹
		შ	0,010	6,6×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻⁹		
Nb-93m	13,6 წ	ნ	0,010	6,9×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻⁹	0,010	1,2×10 ⁻¹⁰
		შ	0,010	4,6×10 ⁻¹⁰	2,9×10 ⁻¹⁰		
		ნ	0,010	1,6×10 ⁻⁹	8,6×10 ⁻¹⁰		

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) _{იკგ} , ზვ/ზკ	e(g) _{სკგ} , ზვ/ზკ	f _i	e(g), ზვ/ზკ
Nb-94	2,03×10 ⁵ წ	შ	0,010	1,0×10 ⁻⁸	7,2×10 ⁻⁹	0,010	1,7×10 ⁻⁹
Nb-95	35,1 დღე	ნ	0,010	4,5×10 ⁻⁸	2,5×10 ⁻⁸	0,010	5,8×10 ⁻¹⁰
		შ	0,010	1,4×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹		
Nb-95m	3,61 დღე	ნ	0,010	1,6×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	0,010	5,6×10 ⁻¹⁰
		შ	0,010	7,6×10 ⁻¹⁰	7,7×10 ⁻¹⁰		
Nb-96	23,3 სთ	ნ	0,010	8,5×10 ⁻¹⁰	8,5×10 ⁻¹⁰	0,010	1,1×10 ⁻⁹
		შ	0,010	6,5×10 ⁻¹⁰	9,7×10 ⁻¹⁰		
Nb-97	1,20 სთ	ნ	0,010	6,8×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻⁹	0,010	6,8×10 ⁻¹¹
		შ	0,010	4,4×10 ⁻¹¹	6,9×10 ⁻¹¹		
Nb-98	0,858 სთ	ნ	0,010	4,7×10 ⁻¹¹	7,2×10 ⁻¹¹	0,010	1,1×10 ⁻¹⁰
		შ	0,010	5,9×10 ⁻¹¹	9,6×10 ⁻¹¹		
ნ		ნ	0,010	6,1×10 ⁻¹¹	9,9×10 ⁻¹¹		
მოლიბდენი							
Mo-90	5,67 სთ	ს	0,800	1,7×10 ⁻¹⁰	2,9×10 ⁻¹⁰	0,800	3,1×10 ⁻¹⁰
Mo-93	3,50×10 ³ წ	ნ	0,050	3,7×10 ⁻¹⁰	5,6×10 ⁻¹⁰	0,050	6,2×10 ⁻¹⁰
		ს	0,800	1,0×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	0,800	2,6×10 ⁻⁹
Mo-93m	6,85 სთ	ნ	0,050	2,2×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	0,050	2,0×10 ⁻¹⁰
		ს	0,800	1,0×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	0,800	1,6×10 ⁻¹⁰
Mo-99	2,75 დღე	ნ	0,050	1,8×10 ⁻¹⁰	3,0×10 ⁻¹⁰	0,050	2,8×10 ⁻¹⁰
		ს	0,800	2,3×10 ⁻¹⁰	3,6×10 ⁻¹⁰	0,800	7,4×10 ⁻¹⁰
Mo-101	0,244 სთ	ნ	0,050	9,7×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻⁹	0,050	1,2×10 ⁻⁹
		ს	0,800	1,5×10 ⁻¹¹	2,7×10 ⁻¹¹	0,800	4,2×10 ⁻¹¹
ნ		ნ	0,050	2,7×10 ⁻¹¹	4,5×10 ⁻¹¹	0,050	4,2×10 ⁻¹¹
ტეხნეციუმი							
Tc-93	2,75 სთ	ს	0,800	3,4×10 ⁻¹¹	6,2×10 ⁻¹¹	0,800	4,9×10 ⁻¹¹
Tc-93m	0,725 სთ	შ	0,800	3,6×10 ⁻¹¹	6,5×10 ⁻¹¹	0,800	2,4×10 ⁻¹¹
		ს	0,800	1,5×10 ⁻¹¹	2,6×10 ⁻¹¹		
Tc-94	4,88 სთ	შ	0,800	1,7×10 ⁻¹¹	3,1×10 ⁻¹¹	0,800	1,8×10 ⁻¹⁰
		ს	0,800	1,2×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰		
		შ	0,800	1,3×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰		

წყლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) _{1ა,ბ} , ზვ/ზკ	e(g) _{5ა,ბ} , ზვ/ზკ	f _i	e(g), ზვ/ზკ
Tc-94m	0,867 სთ	ს	0,800	4,3×10 ⁻¹¹	6,9×10 ⁻¹¹	0,800	1,1×10 ⁻¹⁰
Tc-95	20,0 სთ	ს	0,800	4,9×10 ⁻¹¹	8,0×10 ⁻¹¹	0,800	1,6×10 ⁻¹⁰
		შ	0,800	1,0×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰		
Tc-95m	61,0 დღე	ს	0,800	3,1×10 ⁻¹⁰	4,8×10 ⁻¹⁰	0,800	6,2×10 ⁻¹⁰
		შ	0,800	8,7×10 ⁻¹⁰	8,6×10 ⁻¹⁰		
Tc-96	4,28 დღე	ს	0,800	6,0×10 ⁻¹⁰	9,8×10 ⁻¹⁰	0,800	1,1×10 ⁻⁹
		შ	0,800	7,1×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻⁹		
Tc-96m	0,858 სთ	ს	0,800	6,5×10 ⁻¹²	1,1×10 ⁻¹¹	0,800	1,3×10 ⁻¹¹
		შ	0,800	7,7×10 ⁻¹²	1,1×10 ⁻¹¹		
Tc-97	2,60×10 ⁶ წ	ს	0,800	4,5×10 ⁻¹¹	7,2×10 ⁻¹¹	0,800	8,3×10 ⁻¹¹
		შ	0,800	2,1×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰		
Tc-97m	87,0 დღე	ს	0,800	2,8×10 ⁻¹⁰	4,0×10 ⁻¹⁰	0,800	6,6×10 ⁻¹⁰
		შ	0,800	3,1×10 ⁻⁹	2,7×10 ⁻⁹		
Tc-98	4,20×10 ⁶ წ	ს	0,800	1,0×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	0,800	2,3×10 ⁻⁹
		შ	0,800	8,1×10 ⁻⁹	6,1×10 ⁻⁹		
Tc-99	2,13×10 ⁵ წ	ს	0,800	2,9×10 ⁻¹⁰	4,0×10 ⁻¹⁰	0,800	7,8×10 ⁻¹⁰
		შ	0,800	3,9×10 ⁻⁹	3,2×10 ⁻⁹		
Tc-99m	6,02 სთ	ს	0,800	1,2×10 ⁻¹¹	2,0×10 ⁻¹¹	0,800	2,2×10 ⁻¹¹
		შ	0,800	1,9×10 ⁻¹¹	2,9×10 ⁻¹¹		
Tc-101	0,237 სთ	ს	0,800	8,7×10 ⁻¹²	1,5×10 ⁻¹¹	0,800	1,9×10 ⁻¹¹
		შ	0,800	1,3×10 ⁻¹¹	2,1×10 ⁻¹¹		
Tc-104	0,303 სთ	ს	0,800	2,4×10 ⁻¹¹	3,9×10 ⁻¹¹	0,800	8,1×10 ⁻¹¹
		შ	0,800	3,0×10 ⁻¹¹	4,8×10 ⁻¹¹		
რუთენიუმი							
Ru-94	0,863 სთ	ს	0,050	2,7×10 ⁻¹¹	4,9×10 ⁻¹¹	0,050	9,4×10 ⁻¹¹
		შ	0,050	4,4×10 ⁻¹¹	7,2×10 ⁻¹¹		
		ნ	0,050	4,6×10 ⁻¹¹	7,4×10 ⁻¹¹		
Ru-97	2,90 დღე	ს	0,050	6,7×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹⁰	0,050	1,5×10 ⁻¹⁰
		შ	0,050	1,1×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰		
		ნ	0,050	1,1×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰		
Ru-103	39,6 დღე	ს	0,050	4,9×10 ⁻¹⁰	6,8×10 ⁻¹⁰	0,050	7,3×10 ⁻¹⁰

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) _{იაგ} , ზვ/ზკ	e(g) _{აგა} , ზვ/ზკ	f _i	e(g), ზვ/ზკ
Ru-105	4,44 სთ	შ	0,050	2,3×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹	0,050	2,6×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,050	2,8×10 ⁻⁹	2,2×10 ⁻⁹		
		ს	0,050	7,1×10 ⁻¹¹	1,3×10 ⁻¹⁰		
		შ	0,050	1,7×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰		
Ru-106	1,01 წ	ნ	0,050	1,8×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰	0,050	7,0×10 ⁻⁹
		ს	0,050	8,0×10 ⁻⁹	9,8×10 ⁻⁹		
		შ	0,050	2,6×10 ⁻⁸	1,7×10 ⁻⁸		
		ნ	0,050	6,2×10 ⁻⁸	3,5×10 ⁻⁸		
როდიუმი							
Rh-99	16,0 დღე	ს	0,050	3,3×10 ⁻¹⁰	4,9×10 ⁻¹⁰	0,050	5,1×10 ⁻¹⁰
Rh-99m	4,70 სთ	შ	0,050	7,3×10 ⁻¹⁰	8,2×10 ⁻¹⁰	0,050	6,6×10 ⁻¹¹
		ნ	0,050	8,3×10 ⁻¹⁰	8,9×10 ⁻¹⁰		
		ს	0,050	3,0×10 ⁻¹¹	5,7×10 ⁻¹¹		
Rh-100	20,8 სთ	შ	0,050	4,1×10 ⁻¹¹	7,2×10 ⁻¹¹	0,050	7,1×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,050	4,3×10 ⁻¹¹	7,3×10 ⁻¹¹		
		ს	0,050	2,8×10 ⁻¹⁰	5,1×10 ⁻¹⁰		
Rh-101	3,20 წ	შ	0,050	3,7×10 ⁻¹⁰	6,3×10 ⁻¹⁰	0,050	5,5×10 ⁻¹⁰
		ს	0,050	1,4×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹		
		შ	0,050	2,2×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹		
Rh-101m	4,34 დღე	ნ	0,050	5,0×10 ⁻⁹	3,1×10 ⁻⁹	0,050	2,2×10 ⁻¹⁰
		ს	0,050	1,0×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰		
		შ	0,050	2,0×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰		
Rh-102	2,90 წ	ნ	0,050	2,1×10 ⁻¹⁰	2,7×10 ⁻¹⁰	0,050	2,6×10 ⁻⁹
Rh-102m	207 დღე	ს	0,050	7,3×10 ⁻⁹	8,9×10 ⁻⁹	0,050	1,2×10 ⁻⁹
		შ	0,050	6,5×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁹		
		ნ	0,050	1,6×10 ⁻⁸	9,0×10 ⁻⁹		
		ს	0,050	1,5×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹		
		შ	0,050	3,8×10 ⁻⁹	2,7×10 ⁻⁹		
ნ	0,050	6,7×10 ⁻⁹	4,2×10 ⁻⁹				

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) _{იკგ} , ზვ/ზკ	e(g) _{აკგ} , ზვ/ზკ	f _i	e(g), ზვ/ზკ
Rh-103m	0,935 სთ	ს	0,050	8,6×10 ⁻¹³	1,2×10 ⁻¹²	0,050	3,8×10 ⁻¹²
Rh-105	1,47 დღე	შ	0,050	2,3×10 ⁻¹²	2,4×10 ⁻¹²	0,050	×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,050	2,5×10 ⁻¹²	2,5×10 ⁻¹²		
		ს	0,050	8,7×10 ⁻¹¹	1,5×10 ⁻¹⁰		
Rh-106m	2,20 სთ	შ	0,050	3,1×10 ⁻¹⁰	4,1×10 ⁻¹⁰	0,050	3,7×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,050	3,4×10 ⁻¹⁰	4,4×10 ⁻¹⁰		
		ს	0,050	7,0×10 ⁻¹¹	1,3×10 ⁻¹⁰		
Rh-107	0,362 სთ	შ	0,050	1,1×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰	0,050	2,4×10 ⁻¹¹
		ნ	0,050	1,2×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰		
		ს	0,050	9,6×10 ⁻¹²	1,6×10 ⁻¹¹		
		შ	0,050	1,7×10 ⁻¹¹	2,7×10 ⁻¹¹		
		ნ	0,050	1,7×10 ⁻¹¹	2,8×10 ⁻¹¹		
პალადიუმი							
Pd-100	3,63 დღე	ს	0,005	4,9×10 ⁻¹⁰	7,6×10 ⁻¹⁰	0,005	9,4×10 ⁻¹⁰
Pd-101	8,27 სთ	შ	0,005	7,9×10 ⁻¹⁰	9,5×10 ⁻¹⁰	0,005	9,4×10 ⁻¹¹
		ნ	0,005	8,3×10 ⁻¹⁰	9,7×10 ⁻¹⁰		
		ს	0,005	4,2×10 ⁻¹¹	7,5×10 ⁻¹¹		
Pd-103	17,0 დღე	შ	0,005	6,2×10 ⁻¹¹	9,8×10 ⁻¹¹	0,005	1,9×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,005	6,4×10 ⁻¹¹	1,0×10 ⁻¹⁰		
		ს	0,005	9,0×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹⁰		
Pd-107	6,50×10 ⁶ წ	შ	0,005	3,5×10 ⁻¹⁰	3,0×10 ⁻¹⁰	0,005	3,7×10 ⁻¹¹
		ნ	0,005	4,0×10 ⁻¹⁰	2,9×10 ⁻¹⁰		
		ს	0,005	2,6×10 ⁻¹¹	3,3×10 ⁻¹¹		
		შ	0,005	8,0×10 ⁻¹¹	5,2×10 ⁻¹¹		
Pd-109	13,4 სთ	ნ	0,005	5,5×10 ⁻¹⁰	2,9×10 ⁻¹⁰	0,005	5,5×10 ⁻¹⁰
		ს	0,005	1,2×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰		
		შ	0,005	3,4×10 ⁻¹⁰	4,7×10 ⁻¹⁰		
		ნ	0,005	3,6×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻¹⁰		
ვერცხლი							
Ag-102	0,215 სთ	ს	0,050	1,4×10 ⁻¹¹	2,4×10 ⁻¹¹	0,050	4,0×10 ⁻¹¹
		შ	0,050	1,8×10 ⁻¹¹	3,2×10 ⁻¹¹		
		ნ	0,050	1,9×10 ⁻¹¹	3,2×10 ⁻¹¹		

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) _{იაგ} , ზე/ბკ	e(g) _{ვაგ} , ზე/ბკ	f _i	e(g), ზე/ბკ
Ag-103	1,09 სთ	ს	0,050	1,6×10 ⁻¹¹	2,8×10 ⁻¹¹	0,050	4,3×10 ⁻¹¹
Ag-104	1,15 სთ	შ	0,050	2,7×10 ⁻¹¹	4,3×10 ⁻¹¹	0,050	6,0×10 ⁻¹¹
		ნ	0,050	2,8×10 ⁻¹¹	4,5×10 ⁻¹¹		
		ს	0,050	3,0×10 ⁻¹¹	5,7×10 ⁻¹¹		
Ag-104m	0,558 სთ	შ	0,050	3,9×10 ⁻¹¹	6,9×10 ⁻¹¹	0,050	5,4×10 ⁻¹¹
		ნ	0,050	4,0×10 ⁻¹¹	7,1×10 ⁻¹¹		
		ს	0,050	2,6×10 ⁻¹¹	4,4×10 ⁻¹¹		
Ag-105	41,0 დღე	შ	0,050	2,7×10 ⁻¹¹	4,5×10 ⁻¹¹	0,050	4,7×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,050	5,4×10 ⁻¹⁰	8,0×10 ⁻¹⁰		
		ს	0,050	6,9×10 ⁻¹⁰	7,0×10 ⁻¹⁰		
Ag-106	0,399 სთ	შ	0,050	7,8×10 ⁻¹⁰	7,3×10 ⁻¹⁰	0,050	3,2×10 ⁻¹¹
		ნ	0,050	9,8×10 ⁻¹¹	1,7×10 ⁻¹¹		
		ს	0,050	1,6×10 ⁻¹¹	2,6×10 ⁻¹¹		
Ag-106m	8,41 დღე	შ	0,050	1,6×10 ⁻¹¹	2,7×10 ⁻¹¹	0,050	1,5×10 ⁻⁹
		ნ	0,050	1,1×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹		
		ს	0,050	1,1×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹		
Ag-108m	1,27×10 ² წ	შ	0,050	1,1×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	0,050	2,3×10 ⁻⁹
		ნ	0,050	6,1×10 ⁻⁹	7,3×10 ⁻⁹		
		ს	0,050	7,0×10 ⁻⁹	5,2×10 ⁻⁹		
Ag-110m	250 დღე	ს	0,050	3,5×10 ⁻⁸	1,9×10 ⁻⁸	0,050	2,8×10 ⁻⁹
Ag-111	7,45 დღე	შ	0,050	5,5×10 ⁻⁹	6,7×10 ⁻⁹	0,050	1,3×10 ⁻⁹
		ნ	0,050	7,2×10 ⁻⁹	5,9×10 ⁻⁹		
		ს	0,050	1,2×10 ⁻⁸	7,3×10 ⁻⁹		
Ag-112	3,12 სთ	შ	0,050	4,1×10 ⁻¹⁰	5,7×10 ⁻¹⁰	0,050	4,3×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,050	1,5×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹		
		ს	0,050	1,7×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹		
Ag-115	0,333 სთ	შ	0,050	8,2×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	0,050	6,0×10 ⁻¹¹
		ნ	0,050	1,7×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰		
		ს	0,050	1,8×10 ⁻¹⁰	2,6×10 ⁻¹⁰		
		შ	0,050	1,6×10 ⁻¹¹	2,6×10 ⁻¹¹	0,050	
		ნ	0,050	2,8×10 ⁻¹¹	4,3×10 ⁻¹¹		
		ს	0,050	3,0×10 ⁻¹¹	4,4×10 ⁻¹¹		

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) _{10კმ. ზვ/ზკ}	e(g) _{5კმ. ზვ/ზკ}	f _i	e(g). ზვ/ზკ
კადმიუმი							
Cd-104	0,961 სთ	ს	0,050	2,7×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻¹¹	0,050	5,8×10 ⁻¹¹
		შ	0,050	3,6×10 ⁻¹¹	6,2×10 ⁻¹¹		
		ნ	0,050	3,7×10 ⁻¹¹	6,3×10 ⁻¹¹		
Cd-107	6,49 სთ	ს	0,050	2,3×10 ⁻¹¹	4,2×10 ⁻¹¹	0,050	6,2×10 ⁻¹¹
		შ	0,050	8,1×10 ⁻¹¹	1,0×10 ⁻¹⁰		
		ნ	0,050	8,7×10 ⁻¹¹	1,1×10 ⁻¹⁰		
Cd-109	1,27 წ	ს	0,050	8,1×10 ⁻⁹	9,6×10 ⁻⁹	0,050	2,0×10 ⁻⁹
		შ	0,050	6,2×10 ⁻⁹	5,1×10 ⁻⁹		
		ნ	0,050	5,8×10 ⁻⁹	4,4×10 ⁻⁹		
Cd-113	9,30×10 ¹⁵ წ	ს	0,050	1,2×10 ⁻⁷	1,4×10 ⁻⁷	0,050	2,5×10 ⁻⁸
		შ	0,050	5,3×10 ⁻⁸	4,3×10 ⁻⁸		
		ნ	0,050	2,5×10 ⁻⁸	2,1×10 ⁻⁸		
Cd-113m	13,6 წ	ს	0,050	1,1×10 ⁻⁷	1,3×10 ⁻⁷	0,050	2,3×10 ⁻⁸
		შ	0,050	5,0×10 ⁻⁸	4,0×10 ⁻⁸		
		ნ	0,050	3,0×10 ⁻⁸	2,4×10 ⁻⁸		
Cd-115	2,23 დღე	ს	0,050	3,7×10 ⁻¹⁰	5,4×10 ⁻¹⁰	0,050	1,4×10 ⁻⁹
		შ	0,050	9,7×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻⁹		
Cd-115m	44,6 დღე	ნ	0,050	1,1×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	0,050	3,3×10 ⁻⁹
		ს	0,050	5,3×10 ⁻⁹	6,4×10 ⁻⁹		
		შ	0,050	5,9×10 ⁻⁹	5,5×10 ⁻⁹		
Cd-117	2,49 სთ	ნ	0,050	7,3×10 ⁻⁹	5,5×10 ⁻⁹	0,050	2,8×10 ⁻¹⁰
		ს	0,050	7,3×10 ⁻¹¹	1,3×10 ⁻¹⁰		
		შ	0,050	1,6×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰		
Cd-117m	3,36 სთ	ნ	0,050	1,7×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰	0,050	2,8×10 ⁻¹⁰
		ს	0,050	1,0×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰		
		შ	0,050	2,0×10 ⁻¹⁰	3,1×10 ⁻¹⁰		
		ნ	0,050	2,1×10 ⁻¹⁰	3,2×10 ⁻¹⁰		
ინდიუმი							
In-109	4,20 სთ	ს	0,020	3,2×10 ⁻¹¹	5,7×10 ⁻¹¹	0,020	6,6×10 ⁻¹¹
		შ	0,020	4,4×10 ⁻¹¹	7,3×10 ⁻¹¹		

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) _{იაგ} ზვ/ზკ	e(g) _{საგ} ზვ/ზკ	f _i	e(g) ზვ/ზკ
In-110	4,90 სთ	ს	0,020	1,2×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰	0,020	2,4×10 ⁻¹⁰
In-110m	1,15	შ	0,020	1,4×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰	0,020	1,0×10 ⁻¹⁰
		ს	0,020	3,1×10 ⁻¹¹	5,5×10 ⁻¹¹		
In-111	2,83 დღე	შ	0,020	5,0×10 ⁻¹¹	8,1×10 ⁻¹¹	0,020	2,9×10 ⁻¹⁰
		ს	0,020	1,3×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰		
In-112	0,240 სთ	შ	0,020	2,3×10 ⁻¹⁰	3,1×10 ⁻¹⁰	0,020	1,0×10 ⁻¹¹
		ს	0,020	5,0×10 ⁻¹²	8,6×10 ⁻¹²		
In-113m	1,66 სთ	შ	0,020	7,8×10 ⁻¹²	1,3×10 ⁻¹¹	0,020	2,8×10 ⁻¹¹
		ს	0,020	1,0×10 ⁻¹¹	1,9×10 ⁻¹¹		
In-114m	49,5 დღე	შ	0,020	2,0×10 ⁻¹¹	3,2×10 ⁻¹¹	0,020	4,1×10 ⁻⁹
		ს	0,020	9,3×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁸		
In-115	5,10 × 10 ¹⁵ წ	შ	0,020	5,9×10 ⁻⁹	5,9×10 ⁻⁹	0,020	3,2×10 ⁻⁸
		ს	0,020	3,9×10 ⁻⁷	4,5×10 ⁻⁷		
In-115m	4,49 სთ	შ	0,020	1,5×10 ⁻⁷	1,1×10 ⁻⁷	0,020	8,6×10 ⁻¹¹
		ს	0,020	2,5×10 ⁻¹¹	4,5×10 ⁻¹¹		
In-116m	0,902 სთ	შ	0,020	6,0×10 ⁻¹¹	8,7×10 ⁻¹¹	0,020	6,4×10 ⁻¹¹
		ს	0,020	3,0×10 ⁻¹¹	5,5×10 ⁻¹¹		
In-117	0,730 სთ	შ	0,020	4,8×10 ⁻¹¹	8,0×10 ⁻¹¹	0,020	3,1×10 ⁻¹¹
		ს	0,020	1,6×10 ⁻¹¹	2,8×10 ⁻¹¹		
In-117m	1,94 სთ	შ	0,020	3,0×10 ⁻¹¹	4,8×10 ⁻¹¹	0,020	1,2×10 ⁻¹⁰
		ს	0,020	3,1×10 ⁻¹¹	5,5×10 ⁻¹¹		
In-119m	0,300 სთ	შ	0,020	7,3×10 ⁻¹¹	1,1×10 ⁻¹⁰	0,020	4,7×10 ⁻¹¹
		ს	0,020	1,1×10 ⁻¹¹	1,8×10 ⁻¹¹		
კალა							
Sn-110	4,00 სთ	ს	0,020	1,1×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	0,020	3,5×10 ⁻¹⁰
Sn-111	0,588 სთ	შ	0,020	1,6×10 ⁻¹⁰	2,6×10 ⁻¹⁰	0,020	2,3×10 ⁻¹¹
		ს	0,020	8,3×10 ⁻¹²	1,5×10 ⁻¹¹		
Sn-113	115 დღე	შ	0,020	1,4×10 ⁻¹¹	2,2×10 ⁻¹¹	0,020	7,3×10 ⁻¹⁰
		ს	0,020	5,4×10 ⁻¹⁰	7,9×10 ⁻¹⁰		
Sn-117m	13,6 დღე	შ	0,020	2,5×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹	0,020	7,1×10 ⁻¹⁰
		ს	0,020	2,9×10 ⁻¹⁰	3,9×10 ⁻¹⁰		

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) _{იკა} . ზვ/ზკ	e(g) _{საგა} . ზვ/ზკ	f _i	e(g). ზვ/ზკ
Sn-119m	293 დღე	შ	0,020	2,3×10 ⁻⁹	2,2×10 ⁻⁹	0,020	3,4×10 ⁻¹⁰
		ს	0,020	2,9×10 ⁻¹⁰	3,6×10 ⁻¹⁰		
Sn-121	1,13 დღე	შ	0,020	2,0×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	0,020	2,3×10 ⁻¹⁰
		ს	0,020	6,4×10 ⁻¹¹	1,0×10 ⁻¹⁰		
Sn-121m	55,0 წ	შ	0,020	2,2×10 ⁻¹⁰	2,8×10 ⁻¹⁰	0,020	3,8×10 ⁻¹⁰
		ს	0,020	8,0×10 ⁻¹⁰	9,7×10 ⁻¹⁰		
Sn-123	129 დღე	შ	0,020	4,2×10 ⁻⁹	3,3×10 ⁻⁹	0,020	2,1×10 ⁻⁹
		ს	0,020	1,2×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹		
Sn-123m	0,668 სთ	შ	0,020	7,7×10 ⁻⁹	5,6×10 ⁻⁹	0,020	3,8×10 ⁻¹¹
		ს	0,020	1,4×10 ⁻¹¹	2,4×10 ⁻¹¹		
Sn-125	9,64 დღე	შ	0,020	2,8×10 ⁻¹¹	4,4×10 ⁻¹¹	0,020	3,1×10 ⁻⁹
		ს	0,020	9,2×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻⁹		
Sn-126	1,00×10 ⁹ წ	შ	0,020	3,0×10 ⁻⁹	2,8×10 ⁻⁹	0,020	4,7×10 ⁻⁹
		ს	0,020	1,1×10 ⁻⁸	1,4×10 ⁻⁸		
Sn-127	2,10 სთ	შ	0,020	2,7×10 ⁻⁸	1,8×10 ⁻⁸	0,020	2,0×10 ⁻¹⁰
		ს	0,020	6,9×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹⁰		
Sn-128	0,985 სთ	შ	0,020	1,3×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	0,020	1,5×10 ⁻¹⁰
		ს	0,020	5,4×10 ⁻¹¹	9,5×10 ⁻¹¹		
		შ	0,020	9,6×10 ⁻¹¹	1,5×10 ⁻¹⁰		
სტიბიუმი							
Sb-115	0,530 სთ	ს	0,100	9,2×10 ⁻¹²	1,7×10 ⁻¹¹	0,100	2,4×10 ⁻¹¹
		შ	0,010	1,4×10 ⁻¹¹	2,3×10 ⁻¹¹		
Sb-116	0,263 სთ	ს	0,100	9,9×10 ⁻¹²	1,8×10 ⁻¹¹	0,100	2,6×10 ⁻¹¹
		შ	0,010	1,4×10 ⁻¹¹	2,3×10 ⁻¹¹		
Sb-116m	1,00 სთ	ს	0,100	3,5×10 ⁻¹¹	6,4×10 ⁻¹¹	0,100	6,7×10 ⁻¹¹
		შ	0,010	5,0×10 ⁻¹¹	8,5×10 ⁻¹¹		
Sb-117	2,80 სთ	ს	0,100	9,3×10 ⁻¹²	1,7×10 ⁻¹¹	0,100	1,8×10 ⁻¹¹
		შ	0,010	1,7×10 ⁻¹¹	2,7×10 ⁻¹¹		
Sb-118m	5,00 სთ	ს	0,100	1,0×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	0,100	2,1×10 ⁻¹⁰
		შ	0,010	1,3×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰		
Sb-119	1,59 დღე	ს	0,100	2,5×10 ⁻¹¹	4,5×10 ⁻¹¹	0,100	8,1×10 ⁻¹¹
		შ	0,010	3,7×10 ⁻¹¹	5,9×10 ⁻¹¹		

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) _{იაგ} , ზვ/ზვ	e(g) _{საგ} , ზვ/ზვ	f _i	e(g), ზვ/ზვ
Sb-120	5,76 დღე	ს	0,100	5,9×10 ⁻¹⁰	9,8×10 ⁻¹⁰	0,100	1,2×10 ⁻⁹
		შ	0,010	1,0×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹		
Sb-120	0,265 სთ	ს	0,100	4,9×10 ⁻¹²	8,5×10 ⁻¹²	0,100	1,4×10 ⁻¹¹
		შ	0,010	7,4×10 ⁻¹²	1,2×10 ⁻¹¹		
Sb-122	2,70 დღე	ს	0,100	3,9×10 ⁻¹⁰	6,3×10 ⁻¹⁰	0,100	1,7×10 ⁻⁹
		შ	0,010	1,0×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹		
Sb-124	60,2 დღე	ს	0,100	1,3×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹	0,100	2,5×10 ⁻⁹
		შ	0,010	6,1×10 ⁻⁹	4,7×10 ⁻⁹		
Sb-124m	0,337 სთ	ს	0,100	3,0×10 ⁻¹²	5,3×10 ⁻¹²	0,100	8,0×10 ⁻¹²
		შ	0,010	5,5×10 ⁻¹²	8,3×10 ⁻¹²		
Sb-125	2,77 წ	ს	0,100	1,4×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	0,100	1,1×10 ⁻⁹
		შ	0,010	4,5×10 ⁻⁹	3,3×10 ⁻⁹		
Sb-126	12,4 დღე	ს	0,100	1,1×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	0,100	2,4×10 ⁻⁹
		შ	0,010	2,7×10 ⁻⁹	3,2×10 ⁻⁹		
Sb-126m	0,317 სთ	ს	0,100	1,3×10 ⁻¹¹	2,3×10 ⁻¹¹	0,100	3,6×10 ⁻¹¹
		შ	0,010	2,0×10 ⁻¹¹	3,3×10 ⁻¹¹		
Sb-127	3,85 დღე	ს	0,100	4,6×10 ⁻¹⁰	7,4×10 ⁻¹⁰	0,100	1,7×10 ⁻⁹
		შ	0,010	1,6×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹		
Sb-128	9,01 სთ	ს	0,100	2,5×10 ⁻¹⁰	4,6×10 ⁻¹⁰	0,100	7,6×10 ⁻¹⁰
		შ	0,010	4,2×10 ⁻¹⁰	6,7×10 ⁻¹⁰		
Sb-128	0,173 სთ	ს	0,100	1,1×10 ⁻¹¹	1,9×10 ⁻¹¹	0,100	3,3×10 ⁻¹¹
		შ	0,010	1,5×10 ⁻¹¹	2,6×10 ⁻¹¹		
Sb-129	4,32 სთ	ს	0,100	1,1×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	0,100	4,2×10 ⁻¹⁰
		შ	0,010	2,4×10 ⁻¹⁰	3,5×10 ⁻¹⁰		
Sb-130	0,667 სთ	ს	0,100	3,5×10 ⁻¹¹	6,3×10 ⁻¹¹	0,100	9,1×10 ⁻¹¹
		შ	0,010	5,4×10 ⁻¹¹	9,1×10 ⁻¹¹		
Sb-131	0,383 სთ	ს	0,100	3,7×10 ⁻¹¹	5,9×10 ⁻¹¹	0,100	1,0×10 ⁻¹⁰
		შ	0,010	5,2×10 ⁻¹¹	8,3×10 ⁻¹¹		
ტელური							
Te-116	2,49 სთ	ს	0,300	6,3×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹⁰	0,300	1,7×10 ⁻¹⁰
		შ	0,300	1,1×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰		
Te-121	17,0 დღე	ს	0,300	2,5×10 ⁻¹⁰	3,9×10 ⁻¹⁰	0,300	4,3×10 ⁻¹⁰

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) _{იკგ} , ზე/ბკ	e(g) _{სკგ} , ზე/ბკ	f _i	e(g), ზე/ბკ
Te-121m	154 დღე	შ	0,300	3,9×10 ⁻¹⁰	4,4×10 ⁻¹⁰		
		ს	0,300	1,8×10 ⁻⁹	2,3×10 ⁻⁹	0,300	2,3×10 ⁻⁹
Te-123	1,00×10 ¹³ წ	შ	0,300	4,2×10 ⁻⁹	3,6×10 ⁻⁹		
		ს	0,300	4,0×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁹	0,300	4,4×10 ⁻⁹
Te-123m	120 დღე	შ	0,300	2,6×10 ⁻⁹	2,8×10 ⁻⁹		
		ს	0,300	9,7×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻⁹	0,300	1,4×10 ⁻⁹
		შ	0,300	3,9×10 ⁻⁹	3,4×10 ⁻⁹		
Te-125m	58,0 დღე	ს	0,300	5,1×10 ⁻¹⁰	6,7×10 ⁻¹⁰	0,300	8,7×10 ⁻¹⁰
		შ	0,300	3,3×10 ⁻⁹	2,9×10 ⁻⁹		
Te-127	9,35 სთ	ს	0,300	4,2×10 ⁻¹¹	7,2×10 ⁻¹¹	0,300	1,7×10 ⁻¹⁰
		შ	0,300	1,2×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰		
Te-127m	109 დღე	ს	0,300	1,6×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹	0,300	2,3×10 ⁻⁹
		შ	0,300	7,2×10 ⁻⁹	6,2×10 ⁻⁹		
Te-129	1,16 სთ	ს	0,300	1,7×10 ⁻¹¹	2,9×10 ⁻¹¹	0,300	6,3×10 ⁻¹¹
		შ	0,300	3,8×10 ⁻¹¹	5,7×10 ⁻¹¹		
Te-129m	33,6 დღე	ს	0,300	1,3×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	0,300	3,0×10 ⁻⁹
		შ	0,300	6,3×10 ⁻⁹	5,4×10 ⁻⁹		
Te-131	0,417 სთ	ს	0,300	2,3×10 ⁻¹¹	4,6×10 ⁻¹¹	0,300	8,7×10 ⁻¹¹
		შ	0,300	3,8×10 ⁻¹¹	6,1×10 ⁻¹¹		
Te-131m	1,25 დღე	ს	0,300	8,7×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻⁹	0,300	1,9×10 ⁻⁹
		შ	0,300	1,1×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹		
Te-132	3,26 დღე	ს	0,300	1,8×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹	0,300	3,7×10 ⁻⁹
		შ	0,300	2,2×10 ⁻⁹	3,0×10 ⁻⁹		
Te-133	0,207 სთ	ს	0,300	2,0×10 ⁻¹¹	3,8×10 ⁻¹¹	0,300	7,2×10 ⁻¹¹
		შ	0,300	2,7×10 ⁻¹¹	4,4×10 ⁻¹¹		
Te-133m	0,923 სთ	ს	0,300	8,4×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹⁰	0,300	2,8×10 ⁻¹⁰
		შ	0,300	1,2×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰		
Te-134	0,696 სთ	ს	0,300	5,0×10 ⁻¹¹	8,3×10 ⁻¹¹	0,300	1,1×10 ⁻¹⁰
		შ	0,300	7,1×10 ⁻¹¹	1,1×10 ⁻¹⁰		
იოდი							
I-120	1,35 სთ	ს	1,000	1,0×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	1,000	3,4×10 ⁻¹⁰
I-120m	0,883 სთ	ს	1,000	8,7×10 ⁻¹¹	1,4×10 ⁻¹⁰	1,000	2,1×10 ⁻¹⁰

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) _{იაკ} , ზვ/ბკ	e(g) _{აგკ} , ზვ/ბკ	f _i	e(g), ზვ/ბკ
I-121	2,12 სთ	ს	1,000	2,8×10 ⁻¹¹	3,9×10 ⁻¹¹	1,000	8,2×10 ⁻¹¹
I-123	13,2 სთ	ს	1,000	7,6×10 ⁻¹¹	1,1×10 ⁻¹⁰	1,000	2,1×10 ⁻¹⁰
I-124	4,18 დღე	ს	1,000	4,5×10 ⁻⁹	6,3×10 ⁻⁹	1,000	1,3×10 ⁻⁸
I-125	60,1 დღე	ს	1,000	5,3×10 ⁻⁹	7,3×10 ⁻⁹	1,000	1,5×10 ⁻⁸
I-126	13,0 დღე	ს	1,000	1,0×10 ⁻⁸	1,4×10 ⁻⁸	1,000	2,9×10 ⁻⁸
I-128	0,416 სთ	ს	1,000	1,4×10 ⁻¹¹	2,2×10 ⁻¹¹	1,000	4,6×10 ⁻¹¹
I-129	1,57×10 ⁷ წ	ს	1,000	3,7×10 ⁻⁸	5,1×10 ⁻⁸	1,000	1,1×10 ⁻⁷
I-130	12,4 სთ	ს	1,000	6,9×10 ⁻¹⁰	9,6×10 ⁻¹⁰	1,000	2,0×10 ⁻⁹
I-131	8,04 დღე	ს	1,000	7,6×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁸	1,000	2,2×10 ⁻⁸
I-132	2,30 სთ	ს	1,000	9,6×10 ⁻¹¹	2,0×10 ⁻¹⁰	1,000	2,9×10 ⁻¹⁰
I-132m	1,39 სთ	ს	1,000	8,1×10 ⁻¹¹	1,1×10 ⁻¹⁰	1,000	2,2×10 ⁻¹⁰
I-133	20,8 სთ	ს	1,000	1,5×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹	1,000	4,3×10 ⁻⁹
I-134	0,876 სთ	ს	1,000	4,8×10 ⁻¹¹	7,9×10 ⁻¹¹	1,000	1,1×10 ⁻¹⁰
I-135	6,61 სთ	ს	1,000	3,3×10 ⁻¹⁰	4,6×10 ⁻¹⁰	1,000	9,3×10 ⁻¹⁰
ცეზიუმი							
Cs-125	0,750 სთ	ს	1,000	1,3×10 ⁻¹¹	2,3×10 ⁻¹¹	1,000	3,5×10 ⁻¹¹
Cs-127	6,25 სთ	ს	1,000	2,2×10 ⁻¹¹	4,0×10 ⁻¹¹	1,000	2,4×10 ⁻¹¹
Cs-129	1,34 დღე	ს	1,000	4,5×10 ⁻¹¹	8,1×10 ⁻¹¹	1,000	6,0×10 ⁻¹¹
Cs-130	0,498 სთ	ს	1,000	8,4×10 ⁻¹²	1,5×10 ⁻¹¹	1,000	2,8×10 ⁻¹¹
Cs-131	9,69 დღე	ს	1,000	2,8×10 ⁻¹¹	4,5×10 ⁻¹¹	1,000	5,8×10 ⁻¹¹
Cs-132	6,48 დღე	ს	1,000	2,4×10 ⁻¹⁰	3,8×10 ⁻¹⁰	1,000	5,0×10 ⁻¹⁰
Cs-134	2,06 წ	ს	1,000	6,8×10 ⁻⁹	9,6×10 ⁻⁹	1,000	1,9×10 ⁻⁸
Cs-134m	2,90 სთ	ს	1,000	1,5×10 ⁻¹¹	2,6×10 ⁻¹¹	1,000	2,0×10 ⁻¹¹
Cs-135	2,30×10 ⁶ წ	ს	1,000	7,1×10 ⁻¹⁰	9,9×10 ⁻¹⁰	1,000	2,0×10 ⁻⁹
Cs-135m	0,883 სთ	ს	1,000	1,3×10 ⁻¹¹	2,4×10 ⁻¹¹	1,000	1,9×10 ⁻¹¹
Cs-136	13,1 დღე	ს	1,000	1,3×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹	1,000	3,0×10 ⁻⁹
Cs-137	30,0 წ	ს	1,000	4,8×10 ⁻⁹	6,7×10 ⁻⁹	1,000	1,3×10 ⁻⁸
Cs-138	0,536 სთ	ს	1,000	2,6×10 ⁻¹¹	4,6×10 ⁻¹¹	1,000	9,2×10 ⁻¹¹
ბარიუმი							
Ba-126	1,61 სთ	ს	1,000	7,8×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹⁰	1,000	2,6×10 ⁻¹⁰
Ba-128	2,43 დღე	ს	1,000	8,0×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻⁹	1,000	2,7×10 ⁻⁹

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) _{10კა} ზვ/ზკ	e(g) _{50კა} ზვ/ზკ	f _i	e(g) ზვ/ზკ
Ba-131	11,8 დღე	ს	1,000	2,3×10 ⁻¹⁰	3,5×10 ⁻¹⁰	1,000	4,5×10 ⁻¹⁰
Ba-131m	0,243 სთ	ს	1,000	4,1×10 ⁻¹²	6,4×10 ⁻¹²	1,000	4,9×10 ⁻¹²
Ba-133	10,7 წ	ს	1,000	1,5×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	1,000	1,0×10 ⁻⁹
Ba-133m	1,62 დღე	ს	1,000	1,9×10 ⁻¹⁰	2,8×10 ⁻¹⁰	1,000	5,5×10 ⁻¹⁰
Ba-135m	1,20 დღე	ს	1,000	1,5×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰	1,000	4,5×10 ⁻¹⁰
Ba-139	1,38 სთ	ს	1,000	3,5×10 ⁻¹¹	5,5×10 ⁻¹¹	1,000	1,2×10 ⁻¹⁰
Ba-140	12,7 დღე	ს	1,000	1,0×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	1,000	2,5×10 ⁻⁹
Ba-141	0,305 სთ	ს	1,000	2,2×10 ⁻¹¹	3,5×10 ⁻¹¹	1,000	7,0×10 ⁻¹¹
Ba-142	0,177 სთ	ს	1,000	1,6×10 ⁻¹¹	2,7×10 ⁻¹¹	1,000	3,5×10 ⁻¹¹
ლანთანი							
La-131	0,983 სთ	ს	5,0×10 ⁻⁴	1,4×10 ⁻¹¹	2,4×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	3,5×10 ⁻¹¹
		შ	5,0×10 ⁻⁴	2,3×10 ⁻¹¹	3,6×10 ⁻¹¹		
La-132	4,80 სთ	ს	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	3,9×10 ⁻¹⁰
		შ	5,0×10 ⁻⁴	1,7×10 ⁻¹⁰	2,8×10 ⁻¹⁰		
La-135	19,5 სთ	ს	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻¹¹	2,0×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	3,0×10 ⁻¹¹
		შ	5,0×10 ⁻⁴	1,5×10 ⁻¹¹	2,5×10 ⁻¹¹		
La-137	6,00×10 ⁴ წ	ს	5,0×10 ⁻⁴	8,6×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	8,1×10 ⁻¹¹
		შ	5,0×10 ⁻⁴	3,4×10 ⁻⁹	2,3×10 ⁻⁹		
La-138	1,35×10 ¹¹ წ	ს	5,0×10 ⁻⁴	1,5×10 ⁻⁷	1,8×10 ⁻⁷	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁹
		შ	5,0×10 ⁻⁴	6,1×10 ⁻⁸	4,2×10 ⁻⁸		
La-140	1,68 დღე	ს	5,0×10 ⁻⁴	6,0×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	2,0×10 ⁻⁹
		შ	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹		
La-141	3,93 სთ	ს	5,0×10 ⁻⁴	6,7×10 ⁻¹¹	1,1×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	3,6×10 ⁻¹⁰
		შ	5,0×10 ⁻⁴	1,5×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰		
La-142	1,54 სთ	ს	5,0×10 ⁻⁴	5,6×10 ⁻¹¹	1,0×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	1,8×10 ⁻¹⁰
		შ	5,0×10 ⁻⁴	9,3×10 ⁻¹¹	1,5×10 ⁻¹⁰		
La-143	0,237 სთ	ს	5,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻¹¹	2,0×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	5,6×10 ⁻¹¹
		შ	5,0×10 ⁻⁴	2,2×10 ⁻¹¹	3,3×10 ⁻¹¹		
ცერიუმი							
Ce-134	3,00 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	1,3×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	2,5×10 ⁻⁹

წყლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) _{ია} , ზვ/ბკ	e(g) _{სა} , ზვ/ბკ	f _i	e(g), ზვ/ბკ
Ce-135	17,6 სთ	ნ	5,0×10 ⁻⁴	1,3×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	7,9×10 ⁻¹⁰
		შ	5,0×10 ⁻⁴	4,9×10 ⁻¹⁰	7,3×10 ⁻¹⁰		
Ce-137	9,00 სთ	ნ	5,0×10 ⁻⁴	5,1×10 ⁻¹⁰	7,6×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	2,5×10 ⁻¹¹
		შ	5,0×10 ⁻⁴	1,0×10 ⁻¹¹	1,8×10 ⁻¹¹		
Ce-137m	1,43 დღე	ნ	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻¹¹	1,9×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	5,4×10 ⁻¹⁰
		შ	5,0×10 ⁻⁴	4,0×10 ⁻¹⁰	5,5×10 ⁻¹⁰		
Ce-139	138 დღე	ნ	5,0×10 ⁻⁴	4,3×10 ⁻¹⁰	5,9×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	2,6×10 ⁻¹⁰
		შ	5,0×10 ⁻⁴	1,6×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹		
Ce-141	32,5 დღე	ნ	5,0×10 ⁻⁴	1,8×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	7,1×10 ⁻¹⁰
		შ	5,0×10 ⁻⁴	3,1×10 ⁻⁹	2,7×10 ⁻⁹		
Ce-143	1,38 დღე	ნ	5,0×10 ⁻⁴	3,6×10 ⁻⁹	3,1×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁹
		შ	5,0×10 ⁻⁴	7,4×10 ⁻¹⁰	9,5×10 ⁻¹⁰		
Ce-144	284 დღე	ნ	5,0×10 ⁻⁴	8,1×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	5,2×10 ⁻⁹
		შ	5,0×10 ⁻⁴	3,4×10 ⁻⁸	2,3×10 ⁻⁸		
		ნ	5,0×10 ⁻⁴	4,9×10 ⁻⁸	2,9×10 ⁻⁸		
პრაზეოდიმი							
Pr-136	0,218 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	1,4×10 ⁻¹¹	2,4×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	3,3×10 ⁻¹¹
		ნ	5,0×10 ⁻⁴	1,5×10 ⁻¹¹	2,5×10 ⁻¹¹		
Pr-137	1,28 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	2,1×10 ⁻¹¹	3,4×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	4,0×10 ⁻¹¹
		ნ	5,0×10 ⁻⁴	2,2×10 ⁻¹¹	3,5×10 ⁻¹¹		
Pr-138m	2,10 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	7,6×10 ⁻¹¹	1,3×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	1,3×10 ⁻¹⁰
		ნ	5,0×10 ⁻⁴	7,9×10 ⁻¹¹	1,3×10 ⁻¹⁰		
Pr-139	4,51 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	1,9×10 ⁻¹¹	2,9×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	3,1×10 ⁻¹¹
		ნ	5,0×10 ⁻⁴	2,0×10 ⁻¹¹	3,0×10 ⁻¹¹		
Pr-142	19,1 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	5,3×10 ⁻¹⁰	7,0×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	1,3×10 ⁻⁹
		ნ	5,0×10 ⁻⁴	5,6×10 ⁻¹⁰	7,4×10 ⁻¹⁰		
Pr-142m	0,243 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	6,7×10 ⁻¹²	8,9×10 ⁻¹²	5,0×10 ⁻⁴	1,7×10 ⁻¹¹
		ნ	5,0×10 ⁻⁴	7,1×10 ⁻¹²	9,4×10 ⁻¹²		
Pr-143	13,6 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	2,1×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻⁹
		ნ	5,0×10 ⁻⁴	2,3×10 ⁻⁹	2,2×10 ⁻⁹		
Pr-144	0,288 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	1,8×10 ⁻¹¹	2,9×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	5,0×10 ⁻¹¹
		ნ	5,0×10 ⁻⁴	1,9×10 ⁻¹¹	3,0×10 ⁻¹¹		

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) _{იაგ} , ზვ/ზვ	e(g) _{საგ} , ზვ/ზვ	f _i	e(g), ზვ/ზვ
Pr-145	5,98 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	1,6×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	3,9×10 ⁻¹⁰
Pr-147	0,227 სთ	ნ	5,0×10 ⁻⁴	1,7×10 ⁻¹⁰	2,6×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	3,3×10 ⁻¹¹
		შ	5,0×10 ⁻⁴	1,8×10 ⁻¹¹	2,9×10 ⁻¹¹		
		ნ	5,0×10 ⁻⁴	1,9×10 ⁻¹¹	3,0×10 ⁻¹¹		
		შ	5,0×10 ⁻⁴	1,9×10 ⁻¹¹	3,0×10 ⁻¹¹		
ნეოდმი							
Nd-136	0,844 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	5,3×10 ⁻¹¹	8,5×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	9,9×10 ⁻¹¹
Nd-138	5,04 სთ	ნ	5,0×10 ⁻⁴	5,6×10 ⁻¹¹	8,9×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	6,4×10 ⁻¹⁰
		შ	5,0×10 ⁻⁴	2,4×10 ⁻¹⁰	3,7×10 ⁻¹⁰		
Nd-139	0,495 სთ	ნ	5,0×10 ⁻⁴	2,6×10 ⁻¹⁰	3,8×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	2,0×10 ⁻¹¹
		შ	5,0×10 ⁻⁴	1,0×10 ⁻¹¹	1,7×10 ⁻¹¹		
Nd-139m	5,50 სთ	ნ	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻¹¹	1,7×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	2,5×10 ⁻¹⁰
		შ	5,0×10 ⁻⁴	1,5×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰		
Nd-141	2,49სთ	ნ	5,0×10 ⁻⁴	1,6×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	8,3×10 ⁻¹²
		შ	5,0×10 ⁻⁴	5,1×10 ⁻¹²	8,5×10 ⁻¹²		
Nd-147	11,0 დღე	ნ	5,0×10 ⁻⁴	5,3×10 ⁻¹²	8,8×10 ⁻¹²	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁹
		შ	5,0×10 ⁻⁴	2,0×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹		
Nd-149	1,73 სთ	ნ	5,0×10 ⁻⁴	2,3×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻¹⁰
		შ	5,0×10 ⁻⁴	8,5×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹⁰		
Nd-151	0,207 სთ	ნ	5,0×10 ⁻⁴	9,0×10 ⁻¹¹	1,3×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	3,0×10 ⁻¹¹
		შ	5,0×10 ⁻⁴	1,7×10 ⁻¹¹	2,8×10 ⁻¹¹		
პრომეთეუმი							
Pm-141	0,348 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	1,5×10 ⁻¹¹	2,4×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	3,6×10 ⁻¹¹
Pm-143	265 დღე	ნ	5,0×10 ⁻⁴	1,6×10 ⁻¹¹	2,5×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	2,3×10 ⁻¹⁰
		შ	5,0×10 ⁻⁴	1,4×10 ⁻⁹	9,6×10 ⁻¹⁰		
Pm-144	363 დღე	ნ	5,0×10 ⁻⁴	1,3×10 ⁻⁹	8,3×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	9,7×10 ⁻¹⁰
		შ	5,0×10 ⁻⁴	7,8×10 ⁻⁹	5,4×10 ⁻⁹		
Pm-145	17,7 წ	ნ	5,0×10 ⁻⁴	7,0×10 ⁻⁹	3,9×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻¹⁰
		შ	5,0×10 ⁻⁴	3,4×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹		
Pm-146	5,53 წ	შ	5,0×10 ⁻⁴	2,1×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	9,0×10 ⁻¹⁰
		შ	5,0×10 ⁻⁴	1,9×10 ⁻⁸	1,3×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	9,0×10 ⁻¹⁰

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) _{იაგ} , ზვ/ზკ	e(g) _{ააგ} , ზვ/ზკ	f _i	e(g), ზვ/ზკ
Pm-147	2,62 წ	ნ	5,0×10 ⁻⁴	1,6×10 ⁻⁸	9,0×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	2,6×10 ⁻¹⁰
		შ	5,0×10 ⁻⁴	4,7×10 ⁻⁹	3,5×10 ⁻⁹		
Pm-148	5,37 დღე	ნ	5,0×10 ⁻⁴	4,6×10 ⁻⁹	3,2×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	2,7×10 ⁻⁹
		შ	5,0×10 ⁻⁴	2,0×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹		
Pm-148m	41,3 დღე	ნ	5,0×10 ⁻⁴	2,1×10 ⁻⁹	2,2×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,8×10 ⁻⁹
		შ	5,0×10 ⁻⁴	4,9×10 ⁻⁹	4,1×10 ⁻⁹		
Pm-149	2,21 დღე	ნ	5,0×10 ⁻⁴	5,4×10 ⁻⁹	4,3×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	9,9×10 ⁻¹⁰
		შ	5,0×10 ⁻⁴	6,6×10 ⁻¹⁰	7,6×10 ⁻¹⁰		
Pm-150	2,68 სთ	ნ	5,0×10 ⁻⁴	7,2×10 ⁻¹⁰	8,2×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	2,6×10 ⁻¹⁰
		შ	5,0×10 ⁻⁴	1,3×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰		
Pm-151	1,18 დღე	ნ	5,0×10 ⁻⁴	1,4×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	7,3×10 ⁻¹⁰
		შ	5,0×10 ⁻⁴	4,2×10 ⁻¹⁰	6,1×10 ⁻¹⁰		
		ნ	5,0×10 ⁻⁴	4,5×10 ⁻¹⁰	6,4×10 ⁻¹⁰		
სამარიუმი							
Sm-141	0,170 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	1,6×10 ⁻¹¹	2,7×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	3,9×10 ⁻¹¹
Sm-141m	0,377 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	3,4×10 ⁻¹¹	5,6×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	6,5×10 ⁻¹¹
Sm-142	1,21 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	7,4×10 ⁻¹¹	1,1×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	1,9×10 ⁻¹⁰
Sm-145	340 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	1,5×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	2,1×10 ⁻¹⁰
Sm-146	1,03×10 ⁸ წ	შ	5,0×10 ⁻⁴	9,9×10 ⁻⁶	6,7×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	5,4×10 ⁻⁸
Sm-147	1,06×10 ¹¹ წ	შ	5,0×10 ⁻⁴	8,9×10 ⁻⁶	6,1×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	4,9×10 ⁻⁸
Sm-151	90,0 წ	შ	5,0×10 ⁻⁴	3,7×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	9,8×10 ⁻¹¹
Sm-153	1,95 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	6,1×10 ⁻¹⁰	6,8×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	7,4×10 ⁻¹⁰
Sm-155	0,368 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	1,7×10 ⁻¹¹	2,8×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	2,9×10 ⁻¹¹
Sm-156	9,40 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	2,1×10 ⁻¹⁰	2,8×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	2,5×10 ⁻¹⁰
ევროპიუმი							
Eu-145	5,94 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	5,6×10 ⁻¹⁰	7,3×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	7,5×10 ⁻¹⁰
Eu-146	4,61 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	8,2×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,3×10 ⁻⁹
Eu-147	24,0 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	1,0×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	4,4×10 ⁻¹⁰
Eu-148	54,5 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	2,7×10 ⁻⁹	2,3×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,3×10 ⁻⁹
Eu-149	93,1 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	2,7×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	1,0×10 ⁻¹⁰
Eu-150	34,2 წ	შ	5,0×10 ⁻⁴	5,0×10 ⁻⁸	3,4×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	1,3×10 ⁻⁹

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) _{იაკ} , ზვ/ზკ	e(g) _{ვაკ} , ზვ/ზკ	f _i	e(g), ზვ/ზკ
Eu-150	12,6 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	1,9×10 ⁻¹⁰	2,8×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	3,8×10 ⁻¹⁰
Eu-152	13,3 წ	შ	5,0×10 ⁻⁴	3,9×10 ⁻⁸	2,7×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	1,4×10 ⁻⁹
Eu-152m	9,32 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	2,2×10 ⁻¹⁰	3,2×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	5,0×10 ⁻¹⁰
Eu-154	8,80 წ	შ	5,0×10 ⁻⁴	5,0×10 ⁻⁸	3,5×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	2,0×10 ⁻⁹
Eu-155	4,96 წ	შ	5,0×10 ⁻⁴	6,5×10 ⁻⁹	4,7×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	3,2×10 ⁻¹⁰
Eu-156	15,2 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	3,3×10 ⁻⁹	3,0×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	2,2×10 ⁻⁹
Eu-157	15,1 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	3,2×10 ⁻¹⁰	4,4×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	6,0×10 ⁻¹⁰
Eu-158	0,765 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	4,8×10 ⁻¹¹	7,5×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	9,4×10 ⁻¹¹
გადოლინიუმი							
Gd-145	0,382 სთ	ს	5,0×10 ⁻⁴	1,5×10 ⁻¹¹	2,6×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	4,4×10 ⁻¹¹
		შ	5,0×10 ⁻⁴	2,1×10 ⁻¹¹	3,5×10 ⁻¹¹		
Gd-146	48,3 დღე	ს	5,0×10 ⁻⁴	4,4×10 ⁻⁹	5,2×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	9,6×10 ⁻¹⁰
		შ	5,0×10 ⁻⁴	6,0×10 ⁻⁹	4,6×10 ⁻⁹		
Gd-147	1,59 დღე	ს	5,0×10 ⁻⁴	2,7×10 ⁻¹⁰	4,5×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	6,1×10 ⁻¹⁰
		შ	5,0×10 ⁻⁴	4,1×10 ⁻¹⁰	5,9×10 ⁻¹⁰		
Gd-148	93,0 წ	ს	5,0×10 ⁻⁴	2,5×10 ⁻⁵	3,0×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	5,5×10 ⁻⁸
		შ	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁵	7,2×10 ⁻⁶		
Gd-149	9,40 დღე	ს	5,0×10 ⁻⁴	2,6×10 ⁻¹⁰	4,5×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	4,5×10 ⁻¹⁰
		შ	5,0×10 ⁻⁴	7,0×10 ⁻¹⁰	7,9×10 ⁻¹⁰		
Gd-151	120 დღე	ს	5,0×10 ⁻⁴	7,8×10 ⁻¹⁰	9,3×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	2,0×10 ⁻¹⁰
		შ	5,0×10 ⁻⁴	8,1×10 ⁻¹⁰	6,5×10 ⁻¹⁰		
Gd-152	1,08×10 ¹⁴ წ	ს	5,0×10 ⁻⁴	1,9×10 ⁻⁵	2,2×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	4,1×10 ⁻⁸
		შ	5,0×10 ⁻⁴	7,4×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁶		
Gd-153	242 დღე	ს	5,0×10 ⁻⁴	2,1×10 ⁻⁹	2,5×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	2,7×10 ⁻¹⁰
		შ	5,0×10 ⁻⁴	1,9×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹		
Gd-159	18,6 სთ	ს	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	4,9×10 ⁻¹⁰
		შ	5,0×10 ⁻⁴	2,7×10 ⁻¹⁰	3,9×10 ⁻¹⁰		
ტერბიუმი							
Tb-147	1,65 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	7,9×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	1,6×10 ⁻¹⁰
Tb-149	4,15 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	4,3×10 ⁻⁹	3,1×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	2,5×10 ⁻¹⁰
Tb-150	3,27 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	2,5×10 ⁻¹⁰

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) _{აგმ} , ზვ/ზკ	e(g) _{აგმ} , ზვ/ზკ	f _i	e(g), ზვ/ზკ
Tb-151	17,6 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	2,3×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	3,4×10 ⁻¹⁰
Tb-153	2,34 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	2,0×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	2,5×10 ⁻¹⁰
Tb-154	21,4 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	3,8×10 ⁻¹⁰	6,0×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	6,5×10 ⁻¹⁰
Tb-155	5,32 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	2,1×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	2,1×10 ⁻¹⁰
Tb-156	5,34 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻⁹
Tb-156m	1,02 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	2,0×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	1,7×10 ⁻¹⁰
Tb-156m	5,00 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	9,2×10 ⁻¹¹	1,3×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	8,1×10 ⁻¹¹
Tb-157	7,1×10 ¹ წ	შ	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁹	7,9×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	3,4×10 ⁻¹¹
Tb-158	1,50×10 ² წ	შ	5,0×10 ⁻⁴	4,3×10 ⁻⁸	3,0×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁹
Tb-160	72,3 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	6,6×10 ⁻⁹	5,4×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,6×10 ⁻⁹
Tb-161	6,91 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	7,2×10 ⁻¹⁰
დისპროზიუმი							
Dy-155	10,0 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	8,0×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	1,3×10 ⁻¹⁰
Dy-157	8,10 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	3,2×10 ⁻¹¹	5,5×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	6,1×10 ⁻¹¹
Dy-159	144 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	3,5×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	1,0×10 ⁻¹⁰
Dy-165	2,33 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	6,1×10 ⁻¹¹	8,7×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻¹⁰
Dy-166	3,40 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	1,8×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,6×10 ⁻⁹
ჰოლმიუმი							
Ho-155	0,800 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	2,0×10 ⁻¹¹	3,2×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	3,7×10 ⁻¹¹
Ho-157	0,210 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	4,5×10 ⁻¹²	7,6×10 ⁻¹²	5,0×10 ⁻⁴	6,5×10 ⁻¹²
Ho-159	0,550 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	6,3×10 ⁻¹²	1,0×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	7,9×10 ⁻¹²
Ho-161	2,50 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	6,3×10 ⁻¹²	1,0×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	1,3×10 ⁻¹¹
Ho-162	0,250 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	2,9×10 ⁻¹²	4,5×10 ⁻¹²	5,0×10 ⁻⁴	3,3×10 ⁻¹²
Ho-162m	1,13 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	2,2×10 ⁻¹¹	3,3×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	2,6×10 ⁻¹¹
Ho-164	0,483 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	8,6×10 ⁻¹²	1,3×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	9,5×10 ⁻¹²
Ho-164m	0,625 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻¹¹	1,6×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	1,6×10 ⁻¹¹
Ho-166	1,12 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	6,6×10 ⁻¹⁰	8,3×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	1,4×10 ⁻⁹
Ho-166m	1,20×10 ³ წ	შ	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁷	7,8×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	2,0×10 ⁻⁹
Ho-167	3,10 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	7,1×10 ⁻¹¹	1,0×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	8,3×10 ⁻¹¹

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) _{აგა} , ზვ/ზკ	e(g) _{აგა} , ზვ/ზკ	f _i	e(g), ზვ/ზკ
ერბიუმი							
Er-161	3,24 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	5,1×10 ⁻¹¹	8,5×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	8,0×10 ⁻¹¹
Er-165	10,4 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	8,3×10 ⁻¹²	1,4×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	1,9×10 ⁻¹¹
Er-169	9,30 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	9,8×10 ⁻¹⁰	9,2×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	3,7×10 ⁻¹⁰
Er-171	7,52 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	2,2×10 ⁻¹⁰	3,0×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	3,6×10 ⁻¹⁰
Er-172	2,05 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,0×10 ⁻⁹
თულიუმი							
Tm-162	0,362 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	1,6×10 ⁻¹¹	2,7×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	2,9×10 ⁻¹¹
Tm-166	7,70 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	1,8×10 ⁻¹⁰	2,8×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	2,8×10 ⁻¹⁰
Tm-167	9,24 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	5,6×10 ⁻¹⁰
Tm-170	129 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	6,6×10 ⁻⁹	5,2×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,3×10 ⁻⁹
Tm-171	1,92 წ	შ	5,0×10 ⁻⁴	1,3×10 ⁻⁹	9,1×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻¹⁰
Tm-172	2,65 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,7×10 ⁻⁹
Tm-173	8,24 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	1,8×10 ⁻¹⁰	2,6×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	3,1×10 ⁻¹⁰
Tm-175	0,253 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	1,9×10 ⁻¹¹	3,1×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	2,7×10 ⁻¹¹
იტერბიუმი							
Yb-162	0,315 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	1,4×10 ⁻¹¹	2,2×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	2,3×10 ⁻¹¹
Yb-166	2,36 დღე	ნ	5,0×10 ⁻⁴	1,4×10 ⁻¹¹	2,3×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	9,5×10 ⁻¹⁰
		შ	5,0×10 ⁻⁴	7,2×10 ⁻¹⁰	9,1×10 ⁻¹⁰		
Yb-167	0,292 სთ	ნ	5,0×10 ⁻⁴	7,6×10 ⁻¹⁰	9,5×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	6,7×10 ⁻¹²
		შ	5,0×10 ⁻⁴	6,5×10 ⁻¹²	9,0×10 ⁻¹²		
Yb-169	32,0 დღე	ნ	5,0×10 ⁻⁴	6,9×10 ⁻¹²	9,5×10 ⁻¹²	5,0×10 ⁻⁴	7,1×10 ⁻¹⁰
		შ	5,0×10 ⁻⁴	2,4×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹		
Yb-175	4,19 დღე	ნ	5,0×10 ⁻⁴	2,8×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	4,4×10 ⁻¹⁰
		შ	5,0×10 ⁻⁴	6,3×10 ⁻¹⁰	6,4×10 ⁻¹⁰		
Yb-177	1,90 სთ	ნ	5,0×10 ⁻⁴	7,0×10 ⁻¹⁰	7,0×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	9,7×10 ⁻¹¹
		შ	5,0×10 ⁻⁴	6,4×10 ⁻¹¹	8,8×10 ⁻¹¹		
Yb-178	1,23 სთ	ნ	5,0×10 ⁻⁴	6,9×10 ⁻¹¹	9,4×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻¹⁰
		შ	5,0×10 ⁻⁴	7,1×10 ⁻¹¹	1,0×10 ⁻¹⁰		
		ნ	5,0×10 ⁻⁴	7,6×10 ⁻¹¹	1,1×10 ⁻¹⁰		

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) ₁ აგ, ზვ/ზკ	e(g) ₂ აგ, ზვ/ზკ	f _i	e(g) . ზვ/ზკ
ლუტეციუმი							
Lu-169	1,42 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	3,5×10 ⁻¹⁰	4,7×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	4,6×10 ⁻¹⁰
		ნ	5,0×10 ⁻⁴	3,8×10 ⁻¹⁰	4,9×10 ⁻¹⁰		
Lu-170	2,00 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	6,4×10 ⁻¹⁰	9,3×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	9,9×10 ⁻¹⁰
		ნ	5,0×10 ⁻⁴	6,7×10 ⁻¹⁰	9,5×10 ⁻¹⁰		
Lu-171	8,22 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	7,6×10 ⁻¹⁰	8,8×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	6,7×10 ⁻¹⁰
		ნ	5,0×10 ⁻⁴	8,3×10 ⁻¹⁰	9,3×10 ⁻¹⁰		
Lu-172	6,70 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	1,4×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,3×10 ⁻⁹
		ნ	5,0×10 ⁻⁴	1,5×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹		
Lu-173	1,37 წ	შ	5,0×10 ⁻⁴	2,0×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	2,6×10 ⁻¹⁰
		ნ	5,0×10 ⁻⁴	2,3×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹		
Lu-174	3,31 წ	შ	5,0×10 ⁻⁴	4,0×10 ⁻⁹	2,9×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	2,7×10 ⁻¹⁰
		ნ	5,0×10 ⁻⁴	3,9×10 ⁻⁹	2,5×10 ⁻⁹		
Lu-174m	142 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	3,4×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	5,3×10 ⁻¹⁰
		ნ	5,0×10 ⁻⁴	3,8×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹		
Lu-176	3,60×10 ¹⁰ წ	შ	5,0×10 ⁻⁴	6,6×10 ⁻⁸	4,6×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	1,8×10 ⁻⁹
		ნ	5,0×10 ⁻⁴	5,2×10 ⁻⁸	3,0×10 ⁻⁸		
Lu-176m	3,68 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	1,7×10 ⁻¹⁰
		ნ	5,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰		
Lu-177	6,71 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	1,0×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	5,3×10 ⁻¹⁰
		ნ	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹		
Lu-177m	161 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻⁸	1,0×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	1,7×10 ⁻⁹
		ნ	5,0×10 ⁻⁴	1,5×10 ⁻⁸	1,2×10 ⁻⁸		
Lu-178	0,473 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	2,5×10 ⁻¹¹	3,9×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	4,7×10 ⁻¹¹
		ნ	5,0×10 ⁻⁴	2,6×10 ⁻¹¹	4,1×10 ⁻¹¹		
Lu-178m	0,378 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	3,3×10 ⁻¹¹	5,4×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	3,8×10 ⁻¹¹
		ნ	5,0×10 ⁻⁴	3,5×10 ⁻¹¹	5,6×10 ⁻¹¹		
Lu-179	4,59 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	2,1×10 ⁻¹⁰
		ნ	5,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰		
ჰაფნიუმი							
Hf-170	16,0 სთ	ს	0,002	1,7×10 ⁻¹⁰	2,9×10 ⁻¹⁰	0,002	4,8×10 ⁻¹⁰

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) _{იკგ} , ზვ/ზკ	e(g) _{სკგ} , ზვ/ზკ	f _i	e(g), ზვ/ზკ
Hf-172	1,87 წ	შ	0,002	3,2×10 ⁻¹⁰	4,3×10 ⁻¹⁰		
		ს	0,002	3,2×10 ⁻⁸	3,7×10 ⁻⁸	0,002	1,0×10 ⁻⁹
Hf-173	24,0 სთ	შ	0,002	1,9×10 ⁻⁸	1,3×10 ⁻⁸		
		ს	0,002	7,9×10 ⁻¹¹	1,3×10 ⁻¹⁰	0,002	2,3×10 ⁻¹⁰
Hf-175	70,0 დღე	შ	0,002	1,6×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰		
		ს	0,002	7,2×10 ⁻¹⁰	8,7×10 ⁻¹⁰	0,002	4,1×10 ⁻¹⁰
Hf-177m	0,856 სთ	შ	0,002	1,1×10 ⁻⁹	8,8×10 ⁻¹⁰		
		ს	0,002	4,7×10 ⁻¹¹	8,4×10 ⁻¹¹	0,002	8,1×10 ⁻¹¹
		შ	0,002	9,2×10 ⁻¹¹	1,5×10 ⁻¹⁰		
Hf-178m	31,0 წ	ს	0,002	2,6×10 ⁻⁷	3,1×10 ⁻⁷	0,002	4,7×10 ⁻⁹
		შ	0,002	1,1×10 ⁻⁷	7,8×10 ⁻⁸		
Hf-179m	25,1 დღე	ს	0,002	1,1×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	0,002	1,2×10 ⁻⁹
		შ	0,002	3,6×10 ⁻⁹	3,2×10 ⁻⁹		
Hf-180m	5,50 სთ	ს	0,002	6,4×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹⁰	0,002	1,7×10 ⁻¹⁰
		შ	0,002	1,4×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰		
Hf-181	42,4 დღე	ს	0,002	1,4×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	0,002	1,1×10 ⁻⁹
		შ	0,002	4,7×10 ⁻⁹	4,1×10 ⁻⁹		
Hf-182	9,00×10 ⁶ წ	ს	0,002	3,0×10 ⁻⁷	3,6×10 ⁻⁷	0,002	3,0×10 ⁻⁹
		შ	0,002	1,2×10 ⁻⁷	8,3×10 ⁻⁸		
Hf-182m	1,02 სთ	ს	0,002	2,3×10 ⁻¹¹	4,0×10 ⁻¹¹	0,002	4,2×10 ⁻¹¹
		შ	0,002	4,7×10 ⁻¹¹	7,1×10 ⁻¹¹		
Hf-183	1,07 სთ	ს	0,002	2,6×10 ⁻¹¹	4,4×10 ⁻¹¹	0,002	7,3×10 ⁻¹¹
		შ	0,002	5,8×10 ⁻¹¹	8,3×10 ⁻¹¹		
Hf-184	4,12 სთ	ს	0,002	1,3×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰	0,002	5,2×10 ⁻¹⁰
		შ	0,002	3,3×10 ⁻¹⁰	4,5×10 ⁻¹⁰		
ტანტალი							
Ta-172	0,613 სთ	შ	0,001	3,4×10 ⁻¹¹	5,5×10 ⁻¹¹	0,001	5,3×10 ⁻¹¹
		ს	0,001	3,6×10 ⁻¹¹	5,7×10 ⁻¹¹		
Ta-173	3,65 სთ	შ	0,001	1,1×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰	0,001	1,9×10 ⁻¹⁰
		ს	0,001	1,2×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰		
Ta-174	1,20 სთ	შ	0,001	4,2×10 ⁻¹¹	6,3×10 ⁻¹¹	0,001	5,7×10 ⁻¹¹
		ს	0,001	4,4×10 ⁻¹¹	6,6×10 ⁻¹¹		

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) _{1აგმ} ზვ/ზკ	e(g) _{5აგმ} ზვ/ზკ	f _i	e(g) ზვ/ზკ
Ta-175	10,5 სთ	შ	0,001	1,3×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	0,001	2,1×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,001	1,4×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰		
Ta-176	8,08 სთ	შ	0,001	2,0×10 ⁻¹⁰	3,2×10 ⁻¹⁰	0,001	3,1×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,001	2,1×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰		
Ta-177	2,36 დღე	შ	0,001	9,3×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹⁰	0,001	1,1×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,001	1,0×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰		
Ta-178	2,20 სთ	შ	0,001	6,6×10 ⁻¹¹	1,0×10 ⁻¹⁰	0,001	7,8×10 ⁻¹¹
		ნ	0,001	6,9×10 ⁻¹¹	1,1×10 ⁻¹⁰		
Ta-179	1,82 წ	შ	0,001	2,0×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	0,001	6,5×10 ⁻¹¹
		ნ	0,001	5,2×10 ⁻¹⁰	2,9×10 ⁻¹⁰		
Ta-180	1,00×10 ¹³ წ	შ	0,001	6,0×10 ⁻⁹	4,6×10 ⁻⁹	0,001	8,4×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,001	2,4×10 ⁻⁸	1,4×10 ⁻⁸		
Ta-180m	8,10 სთ	შ	0,001	4,4×10 ⁻¹¹	5,8×10 ⁻¹¹	0,001	5,4×10 ⁻¹¹
		ნ	0,001	4,7×10 ⁻¹¹	6,2×10 ⁻¹¹		
Ta-182	115 დღე	შ	0,001	7,2×10 ⁻⁹	5,8×10 ⁻⁹	0,001	1,5×10 ⁻⁹
		ნ	0,001	9,7×10 ⁻⁹	7,4×10 ⁻⁹		
Ta-182m	0,264 სთ	შ	0,001	2,1×10 ⁻¹¹	3,4×10 ⁻¹¹	0,001	1,2×10 ⁻¹¹
		ნ	0,001	2,2×10 ⁻¹¹	3,6×10 ⁻¹¹		
Ta-183	5,10 დღე	შ	0,001	1,8×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	0,001	1,3×10 ⁻⁹
		ნ	0,001	2,0×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹		
Ta-184	8,70 სთ	შ	0,001	4,1×10 ⁻¹⁰	6,0×10 ⁻¹⁰	0,001	6,8×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,001	4,4×10 ⁻¹⁰	6,3×10 ⁻¹⁰		
Ta-185	0,816 სთ	შ	0,001	4,6×10 ⁻¹¹	6,8×10 ⁻¹¹	0,001	6,8×10 ⁻¹¹
		ნ	0,001	4,9×10 ⁻¹¹	7,2×10 ⁻¹¹		
Ta-186	0,175 სთ	შ	0,001	1,8×10 ⁻¹¹	3,0×10 ⁻¹¹	0,001	3,3×10 ⁻¹¹
		ნ	0,001	1,9×10 ⁻¹¹	3,1×10 ⁻¹¹		
ვოლფრამი							
W-176	2,30 სთ	ს	0,300	4,4×10 ⁻¹¹	7,6×10 ⁻¹¹	0,300	1,0×10 ⁻¹⁰
						0,010	1,1×10 ⁻¹⁰
W-177	2,25 სთ	ს	0,300	2,6×10 ⁻¹¹	4,6×10 ⁻¹¹	0,300	5,8×10 ⁻¹¹
						0,010	6,1×10 ⁻¹¹
W-178	21,7 დღე	ს	0,300	7,6×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹⁰	0,300	2,2×10 ⁻¹⁰

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) _{იკა} , ზვ/ზკ	e(g) _{საგ} , ზვ/ზკ	f _i	e(g), ზვ/ზკ
W-179	0,625 სთ	ს	0,300	9,9×10 ⁻¹³	1,8×10 ⁻¹²	0,010 0,300 0,010	2,5×10 ⁻¹⁰ 3,3×10 ⁻¹² 3,3×10 ⁻¹²
W-181	121 დღე	ს	0,300	2,8×10 ⁻¹¹	4,3×10 ⁻¹¹	0,300 0,010	7,6×10 ⁻¹¹ 8,2×10 ⁻¹¹
W-185	75,1 დღე	ს	0,300	1,4×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰	0,300 0,010	4,4×10 ⁻¹⁰ 5,0×10 ⁻¹⁰
W-187	23,9 სთ	ს	0,300	2,0×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰	0,300 0,010	6,3×10 ⁻¹⁰ 7,1×10 ⁻¹⁰
W-188	69,4 დღე	ს	0,300	5,9×10 ⁻¹⁰	8,4×10 ⁻¹⁰	0,300 0,010	2,1×10 ⁻⁹ 2,3×10 ⁻⁹
რენიუმი							
Re-177	0,233 სთ	ს შ	0,800 0,800	1,0×10 ⁻¹¹ 1,4×10 ⁻¹¹	1,7×10 ⁻¹¹ 2,2×10 ⁻¹¹	0,800	2,2×10 ⁻¹¹
Re-178	0,220 სთ	ს შ	0,800 0,800	1,1×10 ⁻¹¹ 1,5×10 ⁻¹¹	1,8×10 ⁻¹¹ 2,4×10 ⁻¹¹	0,800	2,5×10 ⁻¹¹
Re-181	20,0 სთ	ს შ	0,800 0,800	1,9×10 ⁻¹⁰ 2,5×10 ⁻¹⁰	3,0×10 ⁻¹⁰ 3,7×10 ⁻¹⁰	0,800	4,2×10 ⁻¹⁰
Re-182	2,67 დღე	ს შ	0,800 0,800	6,8×10 ⁻¹⁰ 1,3×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹ 1,7×10 ⁻⁹	0,800	1,4×10 ⁻⁹
Re-182	12,7 სთ	ს შ	0,800 0,800	1,5×10 ⁻¹⁰ 2,0×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰ 3,0×10 ⁻¹⁰	0,800	2,7×10 ⁻¹⁰
Re-184	38,0 დღე	ს შ	0,800 0,800	4,6×10 ⁻¹⁰ 1,8×10 ⁻⁹	7,0×10 ⁻¹⁰ 1,8×10 ⁻⁹	0,800	1,0×10 ⁻⁹
Re-184m	165 დღე	ს შ	0,800 0,800	6,1×10 ⁻¹⁰ 6,1×10 ⁻⁹	8,8×10 ⁻¹⁰ 4,8×10 ⁻⁹	0,800	1,5×10 ⁻⁹
Re-186	3,78 დღე	ს შ	0,800 0,800	5,3×10 ⁻¹⁰ 1,1×10 ⁻⁹	7,3×10 ⁻¹⁰ 1,2×10 ⁻⁹	0,800	1,5×10 ⁻⁹
Re-186m	2,00×10 ⁵ წ	ს შ	0,800 0,800	8,5×10 ⁻¹⁰ 1,1×10 ⁻⁸	1,2×10 ⁻⁹ 7,9×10 ⁻⁹	0,800	2,2×10 ⁻⁹
Re-187	5,00×10 ¹⁰ წ	ს შ	0,800 0,800	1,9×10 ⁻¹² 6,0×10 ⁻¹²	2,6×10 ⁻¹² 4,6×10 ⁻¹²	0,800	5,1×10 ⁻¹²

წყობილი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) _{იკა} . ზვ/ბკ	e(g) _{საკა} . ზვ/ბკ	f _i	e(g). ზვ/ბკ
Re-188	17,0 სთ	ს	0,800	4,7×10 ⁻¹⁰	6,6×10 ⁻¹⁰	0,800	1,4×10 ⁻⁹
Re-188m	0,3 სთ	შ	0,800	5,5×10 ⁻¹⁰	7,4 10 ⁻¹⁰	0,800	3,0×10 ⁻¹¹
		ს	0,800	1,0×10 ⁻¹¹	1,6×10 ⁻¹¹		
Re-189	1,01 დღე	შ	0,800	1,4×10 ⁻¹¹	2,0×10 ⁻¹¹	0,800	7,8×10 ⁻¹⁰
		ს	0,800	2,7×10 ⁻¹⁰	4,3×10 ⁻¹⁰		
		შ	0,800	4,3×10 ⁻¹⁰	6,0×10 ⁻¹⁰		
ოსმიუმი							
Os-180	0,366 სთ	ს	0,010	8,8×10 ⁻¹²	1,6×10 ⁻¹¹	0,010	1,7×10 ⁻¹¹
Os-181	1,75 სთ	შ	0,010	1,4×10 ⁻¹¹	2,4×10 ⁻¹¹	0,010	8,9×10 ⁻¹¹
		ნ	0,010	1,5×10 ⁻¹¹	2,5×10 ⁻¹¹		
		ს	0,010	3,6×10 ⁻¹¹	6,4×10 ⁻¹¹		
Os-182	22,0 სთ	შ	0,010	6,3×10 ⁻¹¹	9,6×10 ⁻¹¹	0,010	5,6×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,010	6,6×10 ⁻¹¹	1,0×10 ⁻¹⁰		
		ს	0,010	1,9×10 ⁻¹⁰	3,2×10 ⁻¹⁰		
Os-185	94,0 დღე	შ	0,010	3,7×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻¹⁰	0,010	5,1×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,010	3,9×10 ⁻¹⁰	5,2×10 ⁻¹⁰		
		ს	0,010	1,1×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹		
Os-189m	6,00 სთ	შ	0,010	1,2×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	0,010	1,8×10 ⁻¹¹
		ნ	0,010	1,5×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹		
		ს	0,010	2,7×10 ⁻¹²	5,2×10 ⁻¹²		
Os-191	15,4 დღე	შ	0,010	5,1×10 ⁻¹²	7,6×10 ⁻¹²	0,010	5,7×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,010	5,4×10 ⁻¹²	7,9×10 ⁻¹²		
		ს	0,010	2,5×10 ⁻¹⁰	3,5×10 ⁻¹⁰		
Os-191m	13,0 სთ	შ	0,010	1,5×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	0,010	9,6×10 ⁻¹¹
		ნ	0,010	1,8×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹		
		ს	0,010	2,6×10 ⁻¹¹	4,1×10 ⁻¹¹		
Os-193	1,25 დღე	შ	0,010	1,3×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	0,010	8,1×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,010	1,5×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰		
		ს	0,010	1,7×10 ⁻¹⁰	2,8×10 ⁻¹⁰	0,010	
Os-194	6,00 წ	შ	0,010	4,7×10 ⁻¹⁰	6,4×10 ⁻¹⁰	0,010	2,4×10 ⁻⁹
		ნ	0,010	5,1×10 ⁻¹⁰	6,8×10 ⁻¹⁰		
		ს	0,010	1,1×10 ⁻⁸	1,3×10 ⁻⁸		

წყლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) _{იკა} , ზვ/ზვ	e(g) _{საკა} , ზვ/ზვ	f _i	e(g), ზვ/ზვ
		შ	0,010	2,0×10 ⁻⁸	1,3×10 ⁻⁸		
		ნ	0,010	7,9×10 ⁻⁸	4,2×10 ⁻⁸		
ირიდიუმი							
Ir-182	0,250 სთ	ს	0,010	1,5×10 ⁻¹¹	2,6×10 ⁻¹¹	0,010	4,8×10 ⁻¹¹
		შ	0,010	2,4×10 ⁻¹¹	3,9×10 ⁻¹¹		
		ნ	0,010	2,5×10 ⁻¹¹	4,0×10 ⁻¹¹		
Ir-184	3,02 სთ	ს	0,010	6,7×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹⁰	0,010	1,7×10 ⁻¹⁰
		შ	0,010	1,1×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰		
		ნ	0,010	1,2×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰		
Ir-185	14,0 სთ	ს	0,010	1,2×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	0,010	2,6×10 ⁻¹⁰
		შ	0,010	1,8×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰		
		ნ	0,010	1,9×10 ⁻¹⁰	2,6×10 ⁻¹⁰		
Ir-186	15,8 სთ	ს	0,010	1,8×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰	0,010	4,9×10 ⁻¹⁰
		შ	0,010	3,2×10 ⁻¹⁰	4,8×10 ⁻¹⁰		
		ნ	0,010	3,3×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻¹⁰		
Ir-186	1,75 სთ	ს	0,010	2,5×10 ⁻¹¹	4,5×10 ⁻¹¹	0,010	6,1×10 ⁻¹¹
		შ	0,010	4,3×10 ⁻¹¹	6,9×10 ⁻¹¹		
		ნ	0,010	4,5×10 ⁻¹¹	7,1×10 ⁻¹¹		
Ir-187	10,5 სთ	ს	0,010	4,0×10 ⁻¹¹	7,2×10 ⁻¹¹	0,010	1,2×10 ⁻¹⁰
		შ	0,010	7,5×10 ⁻¹¹	1,1×10 ⁻¹⁰		
		ნ	0,010	7,9×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹⁰		
Ir-188	1,73 დღე	ს	0,010	2,6×10 ⁻¹⁰	4,4×10 ⁻¹⁰	0,010	6,3×10 ⁻¹⁰
		შ	0,010	4,1×10 ⁻¹⁰	6,0×10 ⁻¹⁰		
		ნ	0,010	4,3×10 ⁻¹⁰	6,2×10 ⁻¹⁰		
Ir-189	13,3 დღე	ს	0,010	1,1×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰	0,010	2,4×10 ⁻¹⁰
		შ	0,010	4,8×10 ⁻¹⁰	4,1×10 ⁻¹⁰		
Ir-190	12,1 დღე	ნ	0,010	5,5×10 ⁻¹⁰	4,6×10 ⁻¹⁰		
		ს	0,010	7,9×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻⁹	0,010	1,2×10 ⁻⁹
		შ	0,010	2,0×10 ⁻⁹	2,3×10 ⁻⁹		
		ნ	0,010	2,3×10 ⁻⁹	2,5×10 ⁻⁹		
Ir-190m	3,10 სთ	ს	0,010	5,3×10 ⁻¹¹	9,7×10 ⁻¹¹	0,010	1,2×10 ⁻¹⁰
		შ	0,010	8,3×10 ⁻¹¹	1,4×10 ⁻¹⁰		

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) _{ინჰ.} ზვ/ზვ	e(g) _{პერ.} ზვ/ზვ	f _i	e(g) . ზვ/ზვ
Ir-190m	1,20 სთ	ნ	0,010	8,6×10 ⁻¹¹	1,4×10 ⁻¹⁰	0,010	8,0×10 ⁻¹²
		ს	0,010	3,7×10 ⁻¹²	5,6×10 ⁻¹²		
		შ	0,010	9,0×10 ⁻¹²	1,0×10 ⁻¹¹		
Ir-192	74,0 დღე	ნ	0,010	1,0×10 ⁻¹¹	1,1×10 ⁻¹¹	0,010	1,4×10 ⁻⁹
		ს	0,010	1,8×10 ⁻⁹	2,2×10 ⁻⁹		
		შ	0,010	4,9×10 ⁻⁹	4,1×10 ⁻⁹		
Ir-192m	2,41×10 ² წ	ნ	0,010	6,2×10 ⁻⁹	4,9×10 ⁻⁹	0,010	3,1×10 ⁻¹⁰
		ს	0,010	4,8×10 ⁻⁹	5,6×10 ⁻⁹		
		შ	0,010	5,4×10 ⁻⁹	3,4×10 ⁻⁹		
Ir-193m	11,9 დღე	ნ	0,010	3,6×10 ⁻⁸	1,9×10 ⁻⁸	0,010	2,7×10 ⁻¹⁰
		ს	0,010	1,0×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰		
		შ	0,010	1,0×10 ⁻⁹	9,1×10 ⁻¹⁰		
Ir-194	19,1 სთ	ნ	0,010	1,2×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	0,010	1,3×10 ⁻⁹
		ს	0,010	2,2×10 ⁻¹⁰	3,6×10 ⁻¹⁰		
		შ	0,010	5,3×10 ⁻¹⁰	7,1×10 ⁻¹⁰		
Ir-194m	171 დღე	ნ	0,010	5,6×10 ⁻¹⁰	7,5×10 ⁻¹⁰	0,010	2,1×10 ⁻⁹
		ს	0,010	5,4×10 ⁻⁹	6,5×10 ⁻⁹		
		შ	0,010	8,5×10 ⁻⁹	6,5×10 ⁻⁹		
Ir-195	2,50 სთ	ნ	0,010	1,2×10 ⁻⁸	8,2×10 ⁻⁹	0,010	1,0×10 ⁻¹⁰
		ს	0,010	2,6×10 ⁻¹¹	4,5×10 ⁻¹¹		
		შ	0,010	6,7×10 ⁻¹¹	9,6×10 ⁻¹¹		
Ir-195m	3,80 სთ	ნ	0,010	7,2×10 ⁻¹¹	1,0×10 ⁻¹⁰	0,010	2,1×10 ⁻¹⁰
		ს	0,010	6,5×10 ⁻¹¹	1,1×10 ⁻¹⁰		
		შ	0,010	1,6×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰		
		ნ	0,010	1,7×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰		
პლატინა							
Pt-186	2,00 სთ	ს	0,010	3,6×10 ⁻¹¹	6,6×10 ⁻¹¹	0,010	9,3×10 ⁻¹¹
Pt-188	10,2 დღე	ს	0,010	4,3×10 ⁻¹⁰	6,3×10 ⁻¹⁰	0,010	7,6×10 ⁻¹⁰
Pt-189	10,9 სთ	ს	0,010	4,1×10 ⁻¹¹	7,3×10 ⁻¹¹	0,010	1,2×10 ⁻¹⁰
Pt-191	2,80 დღე	ს	0,010	1,1×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	0,010	3,4×10 ⁻¹⁰
Pt-193	50,0 წ	ს	0,010	2,1×10 ⁻¹¹	2,7×10 ⁻¹¹	0,010	3,1×10 ⁻¹¹
Pt-193m	4,33 დღე	ს	0,010	1,3×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰	0,010	4,5×10 ⁻¹⁰

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) _{100გ} ზვ/ზვ	e(g) _{50გ} ზვ/ზვ	f _i	e(g) ზვ/ზვ
Pt-195m	4,02 დღე	ს	0,010	1,9×10 ⁻¹⁰	3,1×10 ⁻¹⁰	0,010	6,3×10 ⁻¹⁰
Pt-197	18,3 სთ	ს	0,010	9,1×10 ⁻¹¹	1,6×10 ⁻¹⁰	0,010	4,0×10 ⁻¹⁰
Pt-197m	1,57 სთ	ს	0,010	2,5×10 ⁻¹¹	4,3×10 ⁻¹¹	0,010	8,4×10 ⁻¹¹
Pt-199	0,513 სთ	ს	0,010	1,3×10 ⁻¹¹	2,2×10 ⁻¹¹	0,010	3,9×10 ⁻¹¹
Pt-200	12,5 სთ	ს	0,010	2,4×10 ⁻¹⁰	4,0×10 ⁻¹⁰	0,010	1,2×10 ⁻⁹
ოქრო							
Au-193	17,6 სთ	ს	0,100	3,9×10 ⁻¹¹	7,1×10 ⁻¹¹	0,100	1,3×10 ⁻¹⁰
Au-194	1,64 დღე	შ	0,100	1,1×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	0,100	4,2×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,100	1,2×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰		
		ს	0,100	1,5×10 ⁻¹⁰	2,8×10 ⁻¹⁰		
Au-195	183 დღე	შ	0,100	2,4×10 ⁻¹⁰	3,7×10 ⁻¹⁰	0,100	2,5×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,100	2,5×10 ⁻¹⁰	3,8×10 ⁻¹⁰		
		ს	0,100	7,1×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹⁰		
Au-198	2,69 დღე	შ	0,100	1,0×10 ⁻⁹	8,0×10 ⁻¹⁰	0,100	1,0×10 ⁻⁹
		ნ	0,100	1,6×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹		
		ს	0,100	2,3×10 ⁻¹⁰	3,9×10 ⁻¹⁰		
Au-198m	2,30 დღე	შ	0,100	7,6×10 ⁻¹⁰	9,8×10 ⁻¹⁰	0,100	1,3×10 ⁻⁹
		ნ	0,100	8,4×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻⁹		
		ს	0,100	3,4×10 ⁻¹⁰	5,9×10 ⁻¹⁰		
Au-199	3,14 დღე	შ	0,100	1,7×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹	0,100	4,4×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,100	1,1×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰		
		ს	0,100	6,8×10 ⁻¹⁰	6,8×10 ⁻¹⁰		
Au-200	0,807 სთ	შ	0,100	7,5×10 ⁻¹⁰	7,6×10 ⁻¹⁰	0,100	6,8×10 ⁻¹¹
		ნ	0,100	1,7×10 ⁻¹¹	3,0×10 ⁻¹¹		
		ს	0,100	3,5×10 ⁻¹¹	5,3×10 ⁻¹¹		
Au-200m	18,7 სთ	შ	0,100	3,6×10 ⁻¹¹	5,6×10 ⁻¹¹	0,100	1,1×10 ⁻⁹
		ნ	0,100	3,2×10 ⁻¹⁰	5,7×10 ⁻¹⁰		
		ს	0,100	6,9×10 ⁻¹⁰	9,8×10 ⁻¹⁰		
Au-201	0,440 სთ	შ	0,100	7,3×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻⁹	0,100	2,4×10 ⁻¹¹
		ნ	0,100	9,2×10 ⁻¹²	1,6×10 ⁻¹¹		
		ს	0,100	1,7×10 ⁻¹¹	2,8×10 ⁻¹¹		

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f_i	$e(g)_{inh. ზვ/ზკ}$	$e(g)_{ora. ზვ/ზკ}$	f_i	$e(g) . ზვ/ზკ$
Th-234	24,1 დღე	შ	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,3 \times 10^{-9}$	$5,3 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,4 \times 10^{-9}$
		ნ	$2,0 \times 10^{-4}$	$7,3 \times 10^{-9}$	$5,8 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-4}$	$3,4 \times 10^{-9}$
პროტაქტინიუმი							
Pa-227	0,638 სთ	შ	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,0 \times 10^{-8}$	$9,0 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,5 \times 10^{-10}$
Pa-228	22,0 სთ	ნ	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,6 \times 10^{-8}$	$9,7 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,8 \times 10^{-10}$
		შ	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,9 \times 10^{-8}$	$4,6 \times 10^{-8}$		
Pa-230	17,4 დღე	ნ	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,9 \times 10^{-8}$	$5,1 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,2 \times 10^{-10}$
		შ	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,6 \times 10^{-7}$	$4,6 \times 10^{-7}$		
Pa-231	$3,27 \times 10^4$ წ	ნ	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,1 \times 10^{-7}$	$5,7 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,1 \times 10^{-7}$
		შ	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-4}$	$8,9 \times 10^{-5}$		
Pa-232	1,31 დღე	ნ	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,2 \times 10^{-5}$	$1,7 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,2 \times 10^{-10}$
		შ	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,5 \times 10^{-9}$	$6,8 \times 10^{-9}$		
Pa-233	27,0 დღე	ნ	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,7 \times 10^{-10}$
		შ	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,1 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$		
Pa-234	6,70 სთ	ნ	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,1 \times 10^{-10}$
		შ	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,8 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-10}$		
		ნ	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,0 \times 10^{-10}$	$5,8 \times 10^{-10}$		
ურანი							
U-230	20,8 დღე	ს	0,020	$3,6 \times 10^{-7}$	$4,2 \times 10^{-7}$	0,020	$5,5 \times 10^{-8}$
		შ	0,020	$1,2 \times 10^{-5}$	$1,0 \times 10^{-5}$	0,002	$2,8 \times 10^{-8}$
U-231	4,20 დღე	ნ	0,002	$1,5 \times 10^{-5}$	$1,2 \times 10^{-5}$	0,020	$2,8 \times 10^{-10}$
		შ	0,020	$8,3 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-10}$		
		ნ	0,020	$3,4 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$		
U-232	72,0 წ	ნ	0,002	$3,7 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$	0,020	$3,3 \times 10^{-7}$
		ს	0,020	$4,0 \times 10^{-6}$	$4,7 \times 10^{-6}$		
		შ	0,020	$7,2 \times 10^{-6}$	$4,8 \times 10^{-6}$		
U-233	$1,58 \times 10^5$ წ	ნ	0,002	$3,5 \times 10^{-5}$	$2,6 \times 10^{-5}$	0,002	$3,7 \times 10^{-8}$
		ს	0,020	$5,7 \times 10^{-7}$	$6,6 \times 10^{-7}$		
U-234	$2,44 \times 10^5$ წ	შ	0,020	$3,2 \times 10^{-6}$	$2,2 \times 10^{-6}$	0,020	$5,0 \times 10^{-8}$
		ნ	0,002	$8,7 \times 10^{-6}$	$6,9 \times 10^{-6}$		
		ს	0,020	$5,5 \times 10^{-7}$	$6,4 \times 10^{-7}$		

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) _{იკა} , ზვ/ზკ	e(g) _{აკა} , ზვ/ზკ	f _i	e(g), ზვ/ზკ
		ს	0,100	1,8×10 ⁻¹¹	2,9×10 ⁻¹¹		
აქტიუმი							
Ac-224	2,90 სთ	ს	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁸	1,3×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	7,0×10 ⁻¹⁰
		შ	5,0×10 ⁻⁴	1,0×10 ⁻⁷	8,9×10 ⁻⁸		
Ac-225	10,0 დღე	ნ	5,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻⁷	9,9×10 ⁻⁸		
		ს	5,0×10 ⁻⁴	8,7×10 ⁻⁷	1,0×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	2,4×10 ⁻⁸
		შ	5,0×10 ⁻⁴	6,9×10 ⁻⁶	5,7×10 ⁻⁶		
Ac-226	1,21 დღე	ნ	5,0×10 ⁻⁴	7,9×10 ⁻⁶	6,5×10 ⁻⁶		
		ს	5,0×10 ⁻⁴	9,5×10 ⁻⁸	2,2×10 ⁻⁷	5,0×10 ⁻⁴	1,0×10 ⁻⁸
		შ	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁶	9,2×10 ⁻⁷		
Ac-227	21,8 წ	ნ	5,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻⁶	1,0×10 ⁻⁶		
		ს	5,0×10 ⁻⁴	5,4×10 ⁻⁴	6,3×10 ⁻⁴	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁶
		შ	5,0×10 ⁻⁴	2,1×10 ⁻⁴	1,5×10 ⁻⁴		
Ac-228	6,13 სთ	ნ	5,0×10 ⁻⁴	6,6×10 ⁻⁵	4,7×10 ⁻⁵		
		ს	5,0×10 ⁻⁴	2,5×10 ⁻⁸	2,9×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	4,3×10 ⁻¹⁰
		შ	5,0×10 ⁻⁴	1,6×10 ⁻⁸	1,2×10 ⁻⁸		
		ნ	5,0×10 ⁻⁴	1,4×10 ⁻⁸	1,2×10 ⁻⁸		
თორიუმი							
Th-226	0,515 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	5,5×10 ⁻⁸	7,4×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	3,5×10 ⁻¹⁰
		ნ	2,0×10 ⁻⁴	5,9×10 ⁻⁸	7,8×10 ⁻⁸	2,0×10 ⁻⁴	3,6×10 ⁻¹⁰
Th-227	18,7 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	7,8×10 ⁻⁶	6,2×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	8,9×10 ⁻⁹
		ნ	2,0×10 ⁻⁴	9,6×10 ⁻⁶	7,6×10 ⁻⁶	2,0×10 ⁻⁴	8,4×10 ⁻⁹
Th-228	1,91 წ	შ	5,0×10 ⁻⁴	3,1×10 ⁻⁵	2,3×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	7,0×10 ⁻⁸
		ნ	2,0×10 ⁻⁴	3,9×10 ⁻⁵	3,2×10 ⁻⁵	2,0×10 ⁻⁴	3,5×10 ⁻⁸
Th-229	7,34×10 ³ წ	შ	5,0×10 ⁻⁴	9,9×10 ⁻⁵	6,9×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	4,8×10 ⁻⁷
		ნ	2,0×10 ⁻⁴	6,5×10 ⁻⁵	4,8×10 ⁻⁵	2,0×10 ⁻⁴	2,0×10 ⁻⁷
Th-230	7,70×10 ⁴ წ	შ	5,0×10 ⁻⁴	4,0×10 ⁻⁵	2,8×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	2,1×10 ⁻⁷
		ნ	2,0×10 ⁻⁴	1,3×10 ⁻⁵	7,2×10 ⁻⁶	2,0×10 ⁻⁴	8,7×10 ⁻⁸
Th-231	1,06 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	2,9×10 ⁻¹⁰	3,7×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	3,4×10 ⁻¹⁰
		ნ	2,0×10 ⁻⁴	3,2×10 ⁻¹⁰	4,0×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻⁴	3,4×10 ⁻¹⁰
Th-232	1,40×10 ¹⁰ წ	შ	5,0×10 ⁻⁴	4,2×10 ⁻⁵	2,9×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	2,2×10 ⁻⁷
		ნ	2,0×10 ⁻⁴	2,3×10 ⁻⁵	1,2×10 ⁻⁵	2,0×10 ⁻⁴	9,2×10 ⁻⁸

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f _i	e(g) _{იკა} , ზვ/ზვ	e(g) _{საკა} , ზვ/ზვ	f _i	e(g), ზვ/ზვ
U-235	7,04×10 ⁸ წ	შ	0,020	3,1×10 ⁻⁶	2,1×10 ⁻⁶	0,002	8,3×10 ⁻⁹
		ნ	0,002	8,5×10 ⁻⁶	6,8×10 ⁻⁶		
		ს	0,020	5,1×10 ⁻⁷	6,0×10 ⁻⁷		
		შ	0,020	2,8×10 ⁻⁶	1,8×10 ⁻⁶		
U-236	2,34×10 ⁷ წ	ნ	0,002	7,7×10 ⁻⁶	6,1×10 ⁻⁶	0,020	4,6×10 ⁻⁸
		ს	0,020	5,2×10 ⁻⁷	6,1×10 ⁻⁷		
		შ	0,020	2,9×10 ⁻⁶	1,9×10 ⁻⁶		
		ნ	0,002	7,9×10 ⁻⁶	6,3×10 ⁻⁶		
U-237	6,75 დღე	ს	0,020	1,9×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰	0,020	7,6×10 ⁻¹⁰
		შ	0,020	1,6×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹		
		ნ	0,002	1,8×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹		
		ს	0,020	4,9×10 ⁻⁷	5,8×10 ⁻⁷		
U-238	4,47×10 ⁹ წ	შ	0,020	2,6×10 ⁻⁶	1,6×10 ⁻⁶	0,002	7,6×10 ⁻⁹
		ნ	0,002	7,3×10 ⁻⁶	5,7×10 ⁻⁶		
		ს	0,020	1,1×10 ⁻¹¹	1,8×10 ⁻¹¹		
		შ	0,020	2,3×10 ⁻¹¹	3,3×10 ⁻¹¹		
U-240	14,1 სთ	ნ	0,002	2,4×10 ⁻¹¹	3,5×10 ⁻¹¹	0,002	2,8×10 ⁻¹¹
		ს	0,020	2,1×10 ⁻¹⁰	3,7×10 ⁻¹⁰		
		შ	0,020	5,3×10 ⁻¹⁰	7,9×10 ⁻¹⁰		
		ნ	0,002	5,7×10 ⁻¹⁰	8,4×10 ⁻¹⁰		
ნეფტუნუმი							
Np-232	0,245 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	4,7×10 ⁻¹¹	3,5×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	9,7×10 ⁻¹²
Np-233	0,603 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	1,7×10 ⁻¹²	3,0×10 ⁻¹²	5,0×10 ⁻⁴	2,2×10 ⁻¹²
Np-234	4,40 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	5,4×10 ⁻¹⁰	7,3×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	8,1×10 ⁻¹⁰
Np-235	1,08 წ	შ	5,0×10 ⁻⁴	4,0×10 ⁻¹⁰	2,7×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	5,3×10 ⁻¹¹
Np-236	1,15×10 ⁵ წ	შ	5,0×10 ⁻⁴	3,0×10 ⁻⁶	2,0×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	1,7×10 ⁻⁸
Np-236	22,5 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	5,0×10 ⁻⁹	3,6×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,9×10 ⁻¹⁰
Np-237	2,14×10 ⁶ წ	შ	5,0×10 ⁻⁴	2,1×10 ⁻⁵	1,5×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁷
Np-238	2,12 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	2,0×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	9,1×10 ⁻¹⁰
Np-239	2,36 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	9,0×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	8,0×10 ⁻¹⁰
Np-240	1,08 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	8,7×10 ⁻¹¹	1,3×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	8,2×10 ⁻¹¹

წყობილი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	fi	e(g) _{იაგ} , ზვ/ზვ	e(g) _{საგ} , ზვ/ზვ	fi	e(g), ზვ/ზვ
ამერიციუმი							
Am-237	1,22 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	2,5×10 ⁻¹¹	3,6×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	1,8×10 ⁻¹¹
Am-238	1,63 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	8,5×10 ⁻¹¹	6,6×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	3,2×10 ⁻¹¹
Am-239	11,9 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	2,2×10 ⁻¹⁰	2,9×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	2,4×10 ⁻¹⁰
Am-240	2,12 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	4,4×10 ⁻¹⁰	5,9×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	5,8×10 ⁻¹⁰
Am-241	4,32×10 ² წ	შ	5,0×10 ⁻⁴	3,9×10 ⁻⁵	2,7×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	2,0×10 ⁻⁷
Am-242	16,0 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	1,6×10 ⁻⁸	1,2×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	3,0×10 ⁻¹⁰
Am-242m	1,52×10 ² წ	შ	5,0×10 ⁻⁴	3,5×10 ⁻⁵	2,4×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	1,9×10 ⁻⁷
Am-243	7,38×10 ³ წ	შ	5,0×10 ⁻⁴	3,9×10 ⁻⁵	2,7×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	2,0×10 ⁻⁷
Am-244	10,1 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	1,9×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	4,6×10 ⁻¹⁰
Am-244m	0,433 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	7,9×10 ⁻¹¹	6,2×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	2,9×10 ⁻¹¹
Am-245	2,05 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	5,3×10 ⁻¹¹	7,6×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	6,2×10 ⁻¹¹
Am-246	0,650 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	6,8×10 ⁻¹¹	1,1×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	5,8×10 ⁻¹¹
Am-246m	0,417 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	2,3×10 ⁻¹¹	3,8×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	3,4×10 ⁻¹¹
კიურიუმი							
Cm-238	2,40 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	4,1×10 ⁻⁹	4,8×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	8,0×10 ⁻¹¹
Cm-240	27,0 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	2,9×10 ⁻⁶	2,3×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	7,6×10 ⁻⁹
Cm-241	32,8 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	3,4×10 ⁻⁸	2,6×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	9,1×10 ⁻¹⁰
Cm-242	163 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	4,8×10 ⁻⁶	3,7×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻⁸
Cm-243	28,5 წ	შ	5,0×10 ⁻⁴	2,9×10 ⁻⁵	2,0×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	1,5×10 ⁻⁷
Cm-244	18,1 წ	შ	5,0×10 ⁻⁴	2,5×10 ⁻⁵	1,7×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻⁷
Cm-245	8,50×10 ³ წ	შ	5,0×10 ⁻⁴	4,0×10 ⁻⁵	2,7×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	2,1×10 ⁻⁷
Cm-246	4,73×10 ³ წ	შ	5,0×10 ⁻⁴	4,0×10 ⁻⁵	2,7×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	2,1×10 ⁻⁷
Cm-247	1,56×10 ⁷ წ	შ	5,0×10 ⁻⁴	3,6×10 ⁻⁵	2,5×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	1,9×10 ⁻⁷
Cm-248	3,39×10 ⁵ წ	შ	5,0×10 ⁻⁴	1,4×10 ⁻⁴	9,5×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	7,7×10 ⁻⁷
Cm-249	1,07 სთ	შ	5,0×10 ⁻⁴	3,2×10 ⁻¹¹	5,1×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	3,1×10 ⁻¹¹
Cm-250	6,90×10 ³ წ	შ	5,0×10 ⁻⁴	7,9×10 ⁻⁴	5,4×10 ⁻⁴	5,0×10 ⁻⁴	4,4×10 ⁻⁶
ბერკლიუმი							
Bk-245	4,94 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	2,0×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	5,7×10 ⁻¹⁰
Bk-246	1,83 დღე	შ	5,0×10 ⁻⁴	3,4×10 ⁻¹⁰	4,6×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	4,8×10 ⁻¹⁰

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ინჰალაციური გზით მოხვედრილი				პერორალური გზით მოხვედრილი	
		ტიპი	f_i	$e(g)_{i\text{აგ}}, \text{ზვ/ზკ}$	$e(g)_{\text{აგ}}, \text{ზვ/ზკ}$	f_i	$e(g), \text{ზვ/ზკ}$
Bk-247	$1,38 \times 10^8 \text{წ}$	შ	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,5 \times 10^{-5}$	$4,5 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,5 \times 10^{-7}$
Bk-249	320 დღე	შ	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-7}$	$1,0 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,7 \times 10^{-10}$
Bk-250	3,22 სთ	შ	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,6 \times 10^{-10}$	$7,1 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,4 \times 10^{-10}$
კალიფორნიუმი							
Cf-244	0,323 სთ	შ	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$1,8 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,0 \times 10^{-11}$
Cf-246	1,49 დღე	შ	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,2 \times 10^{-7}$	$3,5 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,3 \times 10^{-9}$
Cf-248	334 დღე	შ	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,2 \times 10^{-6}$	$6,1 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,8 \times 10^{-8}$
Cf-249	$3,50 \times 10^2 \text{წ}$	შ	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,6 \times 10^{-5}$	$4,5 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,5 \times 10^{-7}$
Cf-250	13,1 წ	შ	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,2 \times 10^{-5}$	$2,2 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-7}$
Cf-251	$8,98 \times 10^2 \text{წ}$	შ	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,7 \times 10^{-5}$	$4,6 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,6 \times 10^{-7}$

ცხრილი 2

ინჰალაციური გზით მოხვედრილი მოსალოდნელი ეფექტური დოზა მოსული ერთეულზე მოსახლეობისთვის

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
			fi	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
წყალბადი										
ტრიტიუმის წყალი	12,3 წ	ს	1,000	$2,6 \times 10^{-11}$	1,000	$2,0 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-11}$	$8,2 \times 10^{-12}$	$5,9 \times 10^{-12}$	$6,2 \times 10^{-12}$
		შ	0,200	$3,4 \times 10^{-10}$	0,100	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$	$5,3 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$
		ბ	0,020	$1,2 \times 10^{-9}$	0,010	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,3 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$
ბერილიუმი										
Be-7	53,3 დღე	შ	0,020	$2,5 \times 10^{-10}$	0,005	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,3 \times 10^{-11}$	$6,2 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-11}$
Be-10	$1,60 \times 10^6$ წ	ბ	0,020	$2,8 \times 10^{-10}$	0,005	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$9,6 \times 10^{-11}$	$6,8 \times 10^{-11}$	$5,5 \times 10^{-11}$
		შ	0,020	$4,1 \times 10^{-8}$	0,005	$3,4 \times 10^{-8}$	$2,0 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$9,6 \times 10^{-9}$
		ბ	0,020	$9,9 \times 10^{-8}$	0,005	$9,1 \times 10^{-8}$	$6,1 \times 10^{-8}$	$4,2 \times 10^{-8}$	$3,7 \times 10^{-8}$	$3,5 \times 10^{-8}$
ნახშირბადი										
C-11	0,340 სთ	ს	1,000	$1,0 \times 10^{-10}$	1,000	$7,0 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-11}$
C-14	$5,73 \times 10^3$ წ	შ	0,200	$1,5 \times 10^{-10}$	0,100	$1,1 \times 10^{-10}$	$4,9 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$
		ბ	0,020	$1,6 \times 10^{-10}$	0,010	$1,1 \times 10^{-10}$	$5,1 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$
		ს	1,000	$6,1 \times 10^{-10}$	1,000	$6,7 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$
		შ	0,200	$8,3 \times 10^{-9}$	0,100	$6,6 \times 10^{-9}$	$4,0 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$
		ბ	0,020	$1,9 \times 10^{-8}$	0,010	$1,7 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$7,4 \times 10^{-9}$	$6,4 \times 10^{-9}$	$5,8 \times 10^{-9}$
ფტორი										
F-18	1,83 სთ	ს	1,000	$2,6 \times 10^{-10}$	1,000	$1,9 \times 10^{-10}$	$9,1 \times 10^{-11}$	$5,6 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$
		შ	1,000	$4,1 \times 10^{-10}$	1,000	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$9,7 \times 10^{-11}$	$6,9 \times 10^{-11}$	$5,6 \times 10^{-11}$
		ბ	1,000	$4,2 \times 10^{-10}$	1,000	$3,1 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$7,3 \times 10^{-11}$	$5,9 \times 10^{-11}$
ნატრიუმი										
Na-22	2,60 წ	ს	1,000	$9,7 \times 10^{-9}$	1,000	$7,3 \times 10^{-9}$	$3,8 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$
Na-24	15,0 სთ	ს	1,000	$2,3 \times 10^{-9}$	1,000	$1,8 \times 10^{-9}$	$9,3 \times 10^{-10}$	$5,7 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$
მაგნიუმი										

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზე/ბკ				
			f _i	e(g), ზე/ბკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Mg-28	20,9 სთ	ს	1,000	5,3×10 ⁻⁹	0,500	4,7×10 ⁻⁹	2,2×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	7,3×10 ⁻¹⁰	6,0×10 ⁻¹⁰
		შ	1,000	7,3×10 ⁻⁹	0,500	7,2×10 ⁻⁹	3,5×10 ⁻⁹	2,3×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹
ალუმინი										
Al-26	7,16×10 ⁵ წ	ს	0,020	8,1×10 ⁻⁸	0,010	6,2×10 ⁻⁸	3,2×10 ⁻⁸	2,0×10 ⁻⁸	1,3×10 ⁻⁸	1,1×10 ⁻⁸
		შ	0,020	8,8×10 ⁻⁸	0,010	7,4×10 ⁻⁸	4,4×10 ⁻⁸	2,9×10 ⁻⁸	2,2×10 ⁻⁸	2,0×10 ⁻⁸
სილიციუმი										
Si-31	2,62 სთ	ს	0,020	3,6×10 ⁻¹⁰	0,010	2,3×10 ⁻¹⁰	9,5×10 ⁻¹¹	5,9×10 ⁻¹¹	3,2×10 ⁻¹¹	2,7×10 ⁻¹¹
Si-32	4,50×10 ² წ	შ	0,020	6,9×10 ⁻¹⁰	0,010	4,4×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	8,9×10 ⁻¹¹	7,4×10 ⁻¹¹
		ნ	0,020	7,2×10 ⁻¹⁰	0,010	4,7×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	9,5×10 ⁻¹¹	7,9×10 ⁻¹¹
		ს	0,020	3,0×10 ⁻⁸	0,010	2,3×10 ⁻⁸	1,1×10 ⁻⁸	6,4×10 ⁻⁹	3,8×10 ⁻⁹	3,2×10 ⁻⁹
		შ	0,020	7,1×10 ⁻⁸	0,010	6,0×10 ⁻⁸	3,6×10 ⁻⁸	2,4×10 ⁻⁸	1,9×10 ⁻⁸	1,7×10 ⁻⁸
ნ	0,020	2,8×10 ⁻⁷	0,010	2,7×10 ⁻⁷	1,9×10 ⁻⁷	1,3×10 ⁻⁷	1,1×10 ⁻⁷	1,1×10 ⁻⁷	1,1×10 ⁻⁷	
ფოსფორი										
P-32	14,3 დღე	ს	1,000	1,2×10 ⁻⁸	0,800	7,5×10 ⁻⁹	3,2×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	9,8×10 ⁻¹⁰	7,7×10 ⁻¹⁰
P-33	25,4 დღე	შ	1,000	2,2×10 ⁻⁸	0,800	1,5×10 ⁻⁸	8,0×10 ⁻⁹	5,3×10 ⁻⁹	4,0×10 ⁻⁹	3,4×10 ⁻⁹
		ს	1,000	1,2×10 ⁻⁹	0,800	7,8×10 ⁻¹⁰	3,0×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	9,2×10 ⁻¹¹
შ	1,000	6,1×10 ⁻⁹	0,800	4,6×10 ⁻⁹	2,8×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	
გოგირდი										
S-35 (არაორგანული)	87,4 დღე	ს	1,000	5,5×10 ⁻¹⁰	0,800	3,9×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	6,0×10 ⁻¹¹	5,1×10 ⁻¹¹
		შ	0,200	5,9×10 ⁻⁹	0,100	4,5×10 ⁻⁹	2,8×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹
		ნ	0,020	7,7×10 ⁻⁹	0,010	6,0×10 ⁻⁹	3,6×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹	2,3×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹
ქლორი										
Cl-36	3,01×10 ⁵ წ	ს	1,000	3,9×10 ⁻⁹	1,000	2,6×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	7,1×10 ⁻¹⁰	3,9×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზე/ბკ				
			fi	e(g), ზე/ბკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Cl-38	0,620 სთ	შ	1,000	$3,1 \times 10^{-8}$	1,000	$2,6 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$8,8 \times 10^{-9}$	$7,3 \times 10^{-9}$
		ს	1,000	$2,9 \times 10^{-10}$	1,000	$1,9 \times 10^{-10}$	$8,4 \times 10^{-11}$	$5,1 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$
Cl-39	0,927 სთ	შ	1,000	$4,7 \times 10^{-10}$	1,000	$3,0 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$8,5 \times 10^{-11}$	$5,4 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$
		ს	1,000	$2,7 \times 10^{-10}$	1,000	$1,8 \times 10^{-10}$	$8,4 \times 10^{-11}$	$5,1 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$
		შ	1,000	$4,3 \times 10^{-10}$	1,000	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,5 \times 10^{-11}$	$5,6 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$
კალიუმი										
K-40	$1,28 \times 10^9$ წ	ს	1,000	$2,4 \times 10^{-8}$	1,000	$1,7 \times 10^{-8}$	$7,5 \times 10^{-9}$	$4,5 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$
K-42	12,4 სთ	ს	1,000	$1,6 \times 10^{-9}$	1,000	$1,0 \times 10^{-9}$	$4,4 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
K-43	22,6 სთ	ს	1,000	$1,3 \times 10^{-9}$	1,000	$9,7 \times 10^{-10}$	$4,7 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$
K-44	0,369 სთ	ს	1,000	$2,2 \times 10^{-10}$	1,000	$1,4 \times 10^{-10}$	$6,5 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$
K-45	0,333 სთ	ს	1,000	$1,5 \times 10^{-10}$	1,000	$1,0 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$
კალციუმი ⁸										
Ca-41	$1,40 \times 10^5$ წ	ს	0,600	$6,7 \times 10^{-10}$	0,300	$3,8 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$
		შ	0,200	$4,2 \times 10^{-10}$	0,100	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$9,5 \times 10^{-11}$
		ნ	0,020	$6,7 \times 10^{-10}$	0,010	$6,0 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$
Ca-45	163 დღე	ს	0,600	$5,7 \times 10^{-9}$	0,300	$3,0 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$7,6 \times 10^{-10}$	$4,6 \times 10^{-10}$
		შ	0,200	$1,2 \times 10^{-8}$	0,100	$8,8 \times 10^{-9}$	$5,3 \times 10^{-9}$	$3,9 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$
		ნ	0,020	$1,5 \times 10^{-8}$	0,010	$1,2 \times 10^{-8}$	$7,2 \times 10^{-9}$	$5,1 \times 10^{-9}$	$4,6 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$
Ca-47	4,53 დღე	ს	0,600	$4,9 \times 10^{-9}$	0,300	$3,6 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$6,1 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-10}$
		შ	0,200	$1,0 \times 10^{-8}$	0,100	$7,7 \times 10^{-9}$	$4,2 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$
		ნ	0,020	$1,2 \times 10^{-8}$	0,010	$8,5 \times 10^{-9}$	$4,6 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$
სკანდიუმი										
Sc-43	3,89 სთ	ნ	0,001	$9,3 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$6,7 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
Sc-44	3,93 სთ	ნ	0,001	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$5,6 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$

⁸fi -ის მნიშვნელობა კალციუმის შემთხვევაში, 1-დან 15 წლამდე პირებისთვის „ს“ ტიპისათვის შეადგენს 0,4-ს.

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზკ				
			fi	e(g), ზვ/ზკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Sc-44m	2,44 დღე	β	0,001	$1,1 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$8,4 \times 10^{-9}$	$4,2 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$
Sc-46	83,8 დღე	β	0,001	$2,8 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$2,3 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$	$9,8 \times 10^{-9}$	$8,4 \times 10^{-9}$	$6,8 \times 10^{-9}$
Sc-47	3,35 დღე	β	0,001	$4,0 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$9,2 \times 10^{-10}$	$7,3 \times 10^{-10}$
Sc-48	1,82 დღე	β	0,001	$7,8 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$5,9 \times 10^{-9}$	$3,1 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
Sc-49	0,956 სთ	β	0,001	$3,9 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,1 \times 10^{-11}$	$4,7 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$
ტიტანი										
Ti-44	47,3 წ	ს	0,020	$3,1 \times 10^{-7}$	0,010	$2,6 \times 10^{-7}$	$1,5 \times 10^{-7}$	$9,6 \times 10^{-8}$	$6,6 \times 10^{-8}$	$6,1 \times 10^{-8}$
		შ	0,020	$1,7 \times 10^{-7}$	0,010	$1,5 \times 10^{-7}$	$9,2 \times 10^{-8}$	$5,9 \times 10^{-8}$	$4,6 \times 10^{-8}$	$4,2 \times 10^{-8}$
		β	0,020	$3,2 \times 10^{-7}$	0,010	$3,1 \times 10^{-7}$	$2,1 \times 10^{-7}$	$1,5 \times 10^{-7}$	$1,3 \times 10^{-7}$	$1,2 \times 10^{-7}$
Ti-45	3,08 სთ	ს	0,020	$4,4 \times 10^{-10}$	0,010	$3,2 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$9,1 \times 10^{-11}$	$5,1 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$
		შ	0,020	$7,4 \times 10^{-10}$	0,010	$5,2 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$8,8 \times 10^{-11}$
		β	0,020	$7,7 \times 10^{-10}$	0,010	$5,5 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$9,3 \times 10^{-11}$
ვანადიუმი										
V-47	0,543 სთ	ს	0,020	$1,8 \times 10^{-10}$	0,010	$1,2 \times 10^{-10}$	$5,6 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$
		შ	0,020	$2,8 \times 10^{-10}$	0,010	$1,9 \times 10^{-10}$	$8,6 \times 10^{-11}$	$5,5 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$
V-48	16,2 დღე	ს	0,020	$8,4 \times 10^{-9}$	0,010	$6,4 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
		შ	0,020	$1,4 \times 10^{-8}$	0,010	$1,1 \times 10^{-8}$	$6,3 \times 10^{-9}$	$4,3 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$
V-49	330 დღე	ს	0,020	$2,0 \times 10^{-10}$	0,010	$1,6 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-11}$	$4,3 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$
		შ	0,020	$2,8 \times 10^{-10}$	0,010	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$
ქრომი										
Cr-48	23,0 სთ	ს	0,200	$7,6 \times 10^{-10}$	0,100	$6,0 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$9,9 \times 10^{-11}$
		შ	0,200	$1,1 \times 10^{-9}$	0,100	$9,1 \times 10^{-10}$	$5,1 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$
		β	0,200	$1,2 \times 10^{-9}$	0,100	$9,8 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$
Cr-49	0,702 სთ	ს	0,200	$1,9 \times 10^{-10}$	0,100	$1,3 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-11}$	$3,7 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$
		შ	0,200	$3,0 \times 10^{-10}$	0,100	$2,0 \times 10^{-10}$	$9,5 \times 10^{-11}$	$6,1 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
			fi	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Cr-51	27,7 დღე	ნ	0,200	$3,1 \times 10^{-10}$	0,100	$2,1 \times 10^{-10}$	$9,9 \times 10^{-11}$	$6,4 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$
		ს	0,200	$1,7 \times 10^{-10}$	0,100	$1,3 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$
		შ	0,200	$2,6 \times 10^{-10}$	0,100	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$6,4 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$
		ნ	0,200	$2,6 \times 10^{-10}$	0,100	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$6,6 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	$3,7 \times 10^{-11}$
მანგანუმი										
Mn-51	0,770 სთ	ს	0,200	$2,5 \times 10^{-10}$	0,100	$1,7 \times 10^{-10}$	$7,5 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$
Mn-52	5,59 დღე	შ	0,200	$4,0 \times 10^{-10}$	0,100	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,8 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$
		ს	0,200	$7,0 \times 10^{-9}$	0,100	$5,5 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$9,4 \times 10^{-10}$
Mn-52m	0,352 სთ	შ	0,200	$8,6 \times 10^{-9}$	0,100	$6,8 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$
		ს	0,200	$1,9 \times 10^{-10}$	0,100	$1,3 \times 10^{-10}$	$6,1 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$
Mn-53	$3,70 \times 10^6$ წ	შ	0,200	$2,8 \times 10^{-10}$	0,100	$1,9 \times 10^{-10}$	$8,7 \times 10^{-11}$	$5,5 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$
		ს	0,200	$3,2 \times 10^{-10}$	0,100	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$
Mn-54	312 დღე	შ	0,200	$4,6 \times 10^{-10}$	0,100	$3,4 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$6,4 \times 10^{-11}$	$5,4 \times 10^{-11}$
		ს	0,200	$5,2 \times 10^{-9}$	0,100	$4,1 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$9,9 \times 10^{-10}$	$8,5 \times 10^{-10}$
Mn-56	2,58 სთ	შ	0,200	$7,5 \times 10^{-9}$	0,100	$6,2 \times 10^{-9}$	$3,8 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$
		ს	0,200	$6,9 \times 10^{-10}$	0,100	$4,9 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$7,8 \times 10^{-11}$	$6,4 \times 10^{-11}$
		შ	0,200	$1,1 \times 10^{-9}$	0,100	$7,8 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
რკინა ⁹										
Fe-52	8,28 სთ	ს	0,600	$5,2 \times 10^{-9}$	0,100	$3,6 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$8,9 \times 10^{-10}$	$4,9 \times 10^{-10}$	$3,9 \times 10^{-10}$
		შ	0,200	$5,8 \times 10^{-9}$	0,100	$4,1 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,4 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-10}$
		ნ	0,020	$6,0 \times 10^{-9}$	0,010	$4,2 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$7,7 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-10}$
Fe-55	2,70 წ	ს	0,600	$4,2 \times 10^{-9}$	0,100	$3,2 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$9,4 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-10}$
		შ	0,200	$1,9 \times 10^{-9}$	0,100	$1,4 \times 10^{-9}$	$9,9 \times 10^{-10}$	$6,2 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$
		ნ	0,020	$1,0 \times 10^{-9}$	0,010	$8,5 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$

⁹fi -ის მნიშვნელობარკინის შემთხვევაში, 1-დან 15 წლამდე პირებისთვის „ს“ ტიპისათვის შეადგენს 0,2-ს.

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზკ				
			fi	e(g), ზვ/ზკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Fe-59	44,5 დღე	ს	0,600	$2,1 \times 10^{-8}$	0,100	$1,3 \times 10^{-8}$	$7,1 \times 10^{-9}$	$4,2 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$
Fe-60	$1,00 \times 10^5$ წ	შ	0,200	$1,8 \times 10^{-8}$	0,100	$1,3 \times 10^{-8}$	$7,9 \times 10^{-9}$	$5,5 \times 10^{-9}$	$4,6 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$
		ნ	0,020	$1,7 \times 10^{-8}$	0,010	$1,3 \times 10^{-8}$	$8,1 \times 10^{-9}$	$5,8 \times 10^{-9}$	$5,1 \times 10^{-9}$	$4,0 \times 10^{-9}$
		ს	0,600	$4,4 \times 10^{-7}$	0,100	$3,9 \times 10^{-7}$	$3,5 \times 10^{-7}$	$3,2 \times 10^{-7}$	$2,9 \times 10^{-7}$	$2,8 \times 10^{-7}$
		შ	0,200	$2,0 \times 10^{-7}$	0,100	$1,7 \times 10^{-7}$	$1,6 \times 10^{-7}$	$1,4 \times 10^{-7}$	$1,4 \times 10^{-7}$	$1,4 \times 10^{-7}$
ნ	0,020	$9,3 \times 10^{-8}$	0,010	$8,8 \times 10^{-8}$	$6,7 \times 10^{-8}$	$5,2 \times 10^{-8}$	$4,9 \times 10^{-8}$	$4,9 \times 10^{-8}$	$4,9 \times 10^{-8}$	
კობალტი ¹⁰										
Co-55	17,5 სთ	ს	0,600	$2,2 \times 10^{-9}$	0,100	$1,8 \times 10^{-9}$	$9,0 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$
Co-56	78,7 დღე	შ	0,200	$4,1 \times 10^{-9}$	0,100	$3,1 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$9,8 \times 10^{-10}$	$6,1 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$
		ნ	0,020	$4,6 \times 10^{-9}$	0,010	$3,3 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$6,6 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$
		ს	0,600	$1,4 \times 10^{-8}$	0,100	$1,0 \times 10^{-8}$	$5,5 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$
Co-57	271 დღე	შ	0,200	$2,5 \times 10^{-8}$	0,100	$2,1 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$7,4 \times 10^{-9}$	$5,8 \times 10^{-9}$	$4,8 \times 10^{-9}$
		ნ	0,020	$2,9 \times 10^{-8}$	0,010	$2,5 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$8,0 \times 10^{-9}$	$6,7 \times 10^{-9}$
		ს	0,600	$1,5 \times 10^{-9}$	0,100	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,6 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$
Co-58	70,8 დღე	შ	0,200	$2,8 \times 10^{-9}$	0,100	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$8,5 \times 10^{-10}$	$6,7 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-10}$
		ნ	0,020	$4,4 \times 10^{-9}$	0,010	$3,7 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$
		ს	0,600	$4,0 \times 10^{-9}$	0,100	$3,0 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,4 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$
Co-58m	9,15 სთ	შ	0,200	$7,3 \times 10^{-9}$	0,100	$6,5 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$
		ნ	0,020	$9,0 \times 10^{-9}$	0,010	$7,5 \times 10^{-9}$	$4,5 \times 10^{-9}$	$3,1 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$
		ს	0,600	$4,8 \times 10^{-11}$	0,100	$3,6 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-11}$	$5,9 \times 10^{-12}$	$5,2 \times 10^{-12}$
Co-60	5,27 წ	შ	0,200	$1,1 \times 10^{-10}$	0,100	$7,6 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-11}$
		ნ	0,020	$1,3 \times 10^{-10}$	0,010	$9,0 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$
		ს	0,600	$3,0 \times 10^{-8}$	0,100	$2,3 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$	$8,9 \times 10^{-9}$	$6,1 \times 10^{-9}$	$5,2 \times 10^{-9}$
შ	0,200	$4,2 \times 10^{-8}$	0,100	$3,4 \times 10^{-8}$	$2,1 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$1,2 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$	

¹⁰ fi -ის მნიშვნელობა კობალტის შემთხვევაში, 1-დან 15 წლამდე პირებისთვის „ს“ ტიპისათვის შეადგენს 0,3-ს.

წყულიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(გ), ზვ/ზვ				
			fi	e(გ), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Co-60m	0,174 სთ	ნ	0,020	$9,2 \times 10^{-8}$	0,010	$8,6 \times 10^{-8}$	$5,9 \times 10^{-8}$	$4,0 \times 10^{-8}$	$3,4 \times 10^{-8}$	$3,1 \times 10^{-8}$
		ს	0,600	$4,4 \times 10^{-12}$	0,100	$2,8 \times 10^{-12}$	$1,5 \times 10^{-12}$	$1,0 \times 10^{-12}$	$8,3 \times 10^{-13}$	$6,9 \times 10^{-13}$
		შ	0,200	$7,1 \times 10^{-12}$	0,100	$4,7 \times 10^{-12}$	$2,7 \times 10^{-12}$	$1,8 \times 10^{-12}$	$1,5 \times 10^{-12}$	$1,2 \times 10^{-12}$
Co-61	1,65 სთ	ნ	0,020	$7,6 \times 10^{-12}$	0,010	$5,1 \times 10^{-12}$	$2,9 \times 10^{-12}$	$2,0 \times 10^{-12}$	$1,7 \times 10^{-12}$	$1,4 \times 10^{-12}$
		ს	0,600	$2,1 \times 10^{-10}$	0,100	$1,4 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$
		შ	0,200	$4,0 \times 10^{-10}$	0,100	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$	$5,7 \times 10^{-11}$	$4,7 \times 10^{-11}$
Co-62m	0,232 სთ	ნ	0,020	$4,3 \times 10^{-10}$	0,010	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,8 \times 10^{-11}$	$6,1 \times 10^{-11}$	$5,1 \times 10^{-11}$
		ს	0,600	$1,4 \times 10^{-10}$	0,100	$9,5 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$
		შ	0,200	$1,9 \times 10^{-10}$	0,100	$1,3 \times 10^{-10}$	$6,1 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$
		ნ	0,020	$2,0 \times 10^{-10}$	0,010	$1,3 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$
ნიკელი										
Ni-56	6,10 დღე	ს	0,100	$3,3 \times 10^{-9}$	0,050	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$9,3 \times 10^{-10}$	$5,8 \times 10^{-10}$	$4,9 \times 10^{-10}$
		შ	0,100	$4,9 \times 10^{-9}$	0,050	$4,1 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$8,7 \times 10^{-10}$
		ნ	0,020	$5,5 \times 10^{-9}$	0,010	$4,6 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$
Ni-57	1,50 დღე	ს	0,100	$2,2 \times 10^{-9}$	0,050	$1,8 \times 10^{-9}$	$8,9 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$
		შ	0,100	$3,6 \times 10^{-9}$	0,050	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$9,5 \times 10^{-10}$	$6,2 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$
		ნ	0,020	$3,9 \times 10^{-9}$	0,010	$3,0 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,6 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$
Ni-59	$7,50 \times 10^4$ წ	ს	0,100	$9,6 \times 10^{-10}$	0,050	$8,1 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$
		შ	0,100	$7,9 \times 10^{-10}$	0,050	$6,2 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$
		ნ	0,020	$1,7 \times 10^{-9}$	0,010	$1,5 \times 10^{-9}$	$9,5 \times 10^{-10}$	$5,9 \times 10^{-10}$	$4,6 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$
Ni-63	96,0 წ	ს	0,100	$2,3 \times 10^{-9}$	0,050	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$6,7 \times 10^{-10}$	$4,6 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$
		შ	0,100	$2,5 \times 10^{-9}$	0,050	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$7,0 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-10}$
		ნ	0,020	$4,8 \times 10^{-9}$	0,010	$4,3 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$
Ni-65	2,52 სთ	ს	0,100	$4,4 \times 10^{-10}$	0,050	$3,0 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$8,5 \times 10^{-11}$	$4,9 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$
		შ	0,100	$7,7 \times 10^{-10}$	0,050	$5,2 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$8,5 \times 10^{-11}$
		ნ	0,020	$8,1 \times 10^{-10}$	0,010	$5,5 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$9,0 \times 10^{-11}$
Ni-66	2,27 დღე	ს	0,100	$5,7 \times 10^{-9}$	0,050	$3,8 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,1 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზკ				
			f _i	e(g), ზვ/ზკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
		შ	0,100	1,3×10 ⁻⁸	0,050	9,4×10 ⁻⁹	4,5×10 ⁻⁹	2,9×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹
		ნ	0,020	1,5×10 ⁻⁸	0,010	1,0×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁹	3,2×10 ⁻⁹	2,2×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹
სპილენძი										
Cu-60	0,387 სთ	ს	1,000	2,1×10 ⁻¹⁰	0,500	1,6×10 ⁻¹⁰	7,5×10 ⁻¹¹	4,6×10 ⁻¹¹	2,8×10 ⁻¹¹	2,3×10 ⁻¹¹
		შ	1,000	3,0×10 ⁻¹⁰	0,500	2,2×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰	6,5×10 ⁻¹¹	4,0×10 ⁻¹¹	3,3×10 ⁻¹¹
		ნ	1,000	3,1×10 ⁻¹⁰	0,500	2,2×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	6,7×10 ⁻¹¹	4,2×10 ⁻¹¹	3,4×10 ⁻¹¹
Cu-61	3,41 სთ	ს	1,000	3,1×10 ⁻¹⁰	0,500	2,7×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	7,9×10 ⁻¹¹	4,5×10 ⁻¹¹	3,7×10 ⁻¹¹
		შ	1,000	4,9×10 ⁻¹⁰	0,500	4,4×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	9,1×10 ⁻¹¹	7,4×10 ⁻¹¹
		ნ	1,000	5,1×10 ⁻¹⁰	0,500	4,5×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	9,6×10 ⁻¹¹	7,8×10 ⁻¹¹
Cu-64	12,7 სთ	ს	1,000	2,8×10 ⁻¹⁰	0,500	2,7×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	7,6×10 ⁻¹¹	4,2×10 ⁻¹¹	3,5×10 ⁻¹¹
		შ	1,000	5,5×10 ⁻¹⁰	0,500	5,4×10 ⁻¹⁰	2,7×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰
		ნ	1,000	5,8×10 ⁻¹⁰	0,500	5,7×10 ⁻¹⁰	2,9×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰
Cu-67	2,58 დღე	ს	1,000	9,5×10 ⁻¹⁰	0,500	8,0×10 ⁻¹⁰	3,5×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰
		შ	1,000	2,3×10 ⁻⁹	0,500	2,0×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	8,1×10 ⁻¹⁰	6,9×10 ⁻¹⁰	5,5×10 ⁻¹⁰
		ნ	1,000	2,5×10 ⁻⁹	0,500	2,1×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	8,9×10 ⁻¹⁰	7,7×10 ⁻¹⁰	6,1×10 ⁻¹⁰
ცინკი										
Zn-62	9,26 სთ	ს	1,000	1,7×10 ⁻⁹	0,500	1,7×10 ⁻⁹	7,7×10 ⁻¹⁰	4,6×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰
		შ	0,200	4,5×10 ⁻⁹	0,100	3,5×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	6,0×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,020	5,1×10 ⁻⁹	0,010	3,4×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	6,6×10 ⁻¹⁰	5,5×10 ⁻¹⁰
Zn-63	0,635 სთ	ს	1,000	2,1×10 ⁻¹⁰	0,500	1,4×10 ⁻¹⁰	6,5×10 ⁻¹¹	4,0×10 ⁻¹¹	2,4×10 ⁻¹¹	2,0×10 ⁻¹¹
		შ	0,200	3,4×10 ⁻¹⁰	0,100	2,3×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰	6,6×10 ⁻¹¹	4,2×10 ⁻¹¹	3,5×10 ⁻¹¹
		ნ	0,020	3,6×10 ⁻¹⁰	0,010	2,4×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	6,9×10 ⁻¹¹	4,4×10 ⁻¹¹	3,7×10 ⁻¹¹
Zn-65	244 დღე	ს	1,000	1,5×10 ⁻⁸	0,500	1,0×10 ⁻⁸	5,7×10 ⁻⁹	3,8×10 ⁻⁹	2,5×10 ⁻⁹	2,2×10 ⁻⁹
		შ	0,200	8,5×10 ⁻⁹	0,100	6,5×10 ⁻⁹	3,7×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹
		ნ	0,020	7,6×10 ⁻⁹	0,010	6,7×10 ⁻⁹	4,4×10 ⁻⁹	2,9×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹
Zn-69	0,950 სთ	ს	1,000	1,1×10 ⁻¹⁰	0,500	7,4×10 ⁻¹¹	3,2×10 ⁻¹¹	2,1×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹¹	1,1×10 ⁻¹¹

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზგ/ზგ				
			fi	e(g), ზგ/ზგ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Zn-69m	13,8 სთ	შ	0,200	$2,2 \times 10^{-10}$	0,100	$1,4 \times 10^{-10}$	$6,5 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$
		ნ	0,020	$2,3 \times 10^{-10}$	0,010	$1,5 \times 10^{-10}$	$6,9 \times 10^{-11}$	$4,7 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$
		ს	1,000	$6,6 \times 10^{-10}$	0,500	$6,7 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$9,9 \times 10^{-11}$	$8,2 \times 10^{-11}$
Zn-71m	3,92 სთ	შ	0,200	$2,1 \times 10^{-9}$	0,100	$1,5 \times 10^{-9}$	$7,5 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$
		ნ	0,020	$2,2 \times 10^{-9}$	0,010	$1,7 \times 10^{-9}$	$8,2 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$
		ს	1,000	$6,2 \times 10^{-10}$	0,500	$5,5 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$9,1 \times 10^{-11}$	$7,4 \times 10^{-11}$
Zn-72	1,94 დღე	შ	0,200	$1,3 \times 10^{-9}$	0,100	$9,4 \times 10^{-10}$	$4,6 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$
		ნ	0,020	$1,4 \times 10^{-9}$	0,010	$1,0 \times 10^{-9}$	$4,9 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$
		ს	1,000	$4,3 \times 10^{-9}$	0,500	$3,5 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,9 \times 10^{-10}$	$4,9 \times 10^{-10}$
		შ	0,200	$8,8 \times 10^{-9}$	0,100	$6,5 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$
		ნ	0,020	$9,7 \times 10^{-9}$	0,010	$7,0 \times 10^{-9}$	$3,6 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$
გალიუმი										
Ga-65	0,253 სთ	ს	0,010	$1,1 \times 10^{-10}$	0,001	$7,3 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-11}$
Ga-66	9,40 სთ	შ	0,010	$1,6 \times 10^{-10}$	0,001	$1,1 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$
		ს	0,010	$2,8 \times 10^{-9}$	0,001	$2,0 \times 10^{-9}$	$9,2 \times 10^{-10}$	$5,7 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$
Ga-67	3,26 დღე	შ	0,010	$4,5 \times 10^{-9}$	0,001	$3,1 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$9,2 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$
		ს	0,010	$6,4 \times 10^{-10}$	0,001	$4,6 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-11}$	$6,4 \times 10^{-11}$
Ga-68	1,13 სთ	შ	0,010	$1,4 \times 10^{-9}$	0,001	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$
		ს	0,010	$2,9 \times 10^{-10}$	0,001	$1,9 \times 10^{-10}$	$8,8 \times 10^{-11}$	$5,4 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$
Ga-70	0,353 სთ	შ	0,010	$4,6 \times 10^{-10}$	0,001	$3,1 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$9,2 \times 10^{-11}$	$5,9 \times 10^{-11}$	$4,9 \times 10^{-11}$
		ს	0,010	$9,5 \times 10^{-11}$	0,001	$6,0 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-11}$	$8,8 \times 10^{-12}$
Ga-72	14,1 სთ	შ	0,010	$1,5 \times 10^{-10}$	0,001	$9,6 \times 10^{-11}$	$4,3 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$
		ს	0,010	$2,9 \times 10^{-9}$	0,001	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,4 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$
Ga-73	4,91 სთ	შ	0,010	$4,5 \times 10^{-9}$	0,001	$3,3 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,5 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$
		ს	0,010	$6,7 \times 10^{-10}$	0,001	$4,5 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$6,4 \times 10^{-11}$	$5,4 \times 10^{-11}$
		შ	0,010	$1,2 \times 10^{-9}$	0,001	$8,4 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
			fi	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
გერმანიუმი										
Ge-66	2,27სთ	ს	1,000	$4,5 \times 10^{-10}$	1,000	$3,5 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,7 \times 10^{-11}$	$5,4 \times 10^{-11}$
Ge-67	0,312სთ	შ	1,000	$6,4 \times 10^{-10}$	1,000	$4,8 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$9,1 \times 10^{-11}$
		ს	1,000	$1,7 \times 10^{-10}$	1,000	$1,1 \times 10^{-10}$	$4,9 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$
Ge-68	288დღე	შ	1,000	$2,5 \times 10^{-10}$	1,000	$1,6 \times 10^{-10}$	$7,3 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$
		ს	1,000	$5,4 \times 10^{-9}$	1,000	$3,8 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$6,3 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-10}$
Ge-69	1,63დღე	შ	1,000	$6,0 \times 10^{-8}$	1,000	$5,0 \times 10^{-8}$	$3,0 \times 10^{-8}$	$2,0 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$
		ს	1,000	$1,2 \times 10^{-9}$	1,000	$9,0 \times 10^{-10}$	$4,6 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$
Ge-71	11,8დღე	შ	1,000	$1,8 \times 10^{-9}$	1,000	$1,4 \times 10^{-9}$	$7,4 \times 10^{-10}$	$4,9 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$
		ს	1,000	$6,0 \times 10^{-11}$	1,000	$4,3 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-11}$	$6,1 \times 10^{-12}$	$4,8 \times 10^{-12}$
Ge-75	1,38სთ	შ	1,000	$1,2 \times 10^{-10}$	1,000	$8,6 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-11}$
		ს	1,000	$1,6 \times 10^{-10}$	1,000	$1,0 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$
Ge-77	11,3სთ	შ	1,000	$2,9 \times 10^{-10}$	1,000	$1,9 \times 10^{-10}$	$8,9 \times 10^{-11}$	$6,1 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$	$3,6 \times 10^{-11}$
		ს	1,000	$1,3 \times 10^{-9}$	1,000	$9,5 \times 10^{-10}$	$4,7 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$
Ge-78	1,45სთ	შ	1,000	$2,3 \times 10^{-9}$	1,000	$1,7 \times 10^{-9}$	$8,8 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$
		ს	1,000	$4,3 \times 10^{-10}$	1,000	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$8,9 \times 10^{-11}$	$5,5 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$
		შ	1,000	$7,3 \times 10^{-10}$	1,000	$5,0 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$9,5 \times 10^{-11}$
დარიშხანი										
As-69	0,253სთ	შ	1,000	$2,1 \times 10^{-10}$	0,500	$1,4 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$
As-70	0,876სთ	შ	1,000	$5,7 \times 10^{-10}$	0,500	$4,3 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,3 \times 10^{-11}$	$6,7 \times 10^{-11}$
As-71	2,70დღე	შ	1,000	$2,2 \times 10^{-9}$	0,500	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,8 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$
As-72	1,08დღე	შ	1,000	$5,9 \times 10^{-9}$	0,500	$5,7 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$9,0 \times 10^{-10}$
As-73	80,3დღე	შ	1,000	$5,4 \times 10^{-9}$	0,500	$4,0 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$
As-74	17,8დღე	შ	1,000	$1,1 \times 10^{-8}$	0,500	$8,4 \times 10^{-9}$	$4,7 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$
As-76	1,10დღე	შ	1,000	$5,1 \times 10^{-9}$	0,500	$4,6 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$8,8 \times 10^{-10}$	$7,4 \times 10^{-10}$
As-77	1,62დღე	შ	1,000	$2,2 \times 10^{-9}$	0,500	$1,7 \times 10^{-9}$	$8,9 \times 10^{-10}$	$6,2 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$3,9 \times 10^{-10}$
As-78	1,51სთ	შ	1,000	$8,0 \times 10^{-10}$	0,500	$5,8 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$8,9 \times 10^{-11}$

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლ ის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზკ				
			fi	e(g), ზვ/ზკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
სელენიუმი										
Se-70	0,683სთ	ს	1,000	$3,9 \times 10^{-10}$	0,800	$3,0 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$9,0 \times 10^{-11}$	$5,1 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$
			0,200	$6,5 \times 10^{-10}$	0,100	$4,7 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$8,9 \times 10^{-11}$	$7,3 \times 10^{-11}$
			0,020	$6,8 \times 10^{-10}$	0,010	$4,8 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$9,4 \times 10^{-11}$	$7,6 \times 10^{-11}$
Se-73	7,15სთ	ს	1,000	$7,7 \times 10^{-10}$	0,800	$6,5 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$8,0 \times 10^{-11}$
			0,200	$1,6 \times 10^{-9}$	0,100	$1,2 \times 10^{-9}$	$5,9 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$
Se-73m	0,650სთ	ს	0,020	$1,8 \times 10^{-9}$	0,010	$1,3 \times 10^{-9}$	$6,3 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$
			1,000	$9,3 \times 10^{-11}$	0,800	$7,2 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-11}$	$9,2 \times 10^{-12}$
			0,200	$1,8 \times 10^{-10}$	0,100	$1,3 \times 10^{-10}$	$6,1 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$
Se-75	120დღე	ს	0,020	$1,9 \times 10^{-10}$	0,010	$1,3 \times 10^{-10}$	$6,5 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$
			1,000	$7,8 \times 10^{-9}$	0,800	$6,0 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$
			0,200	$5,4 \times 10^{-9}$	0,100	$4,5 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
Se-79	$6,50 \times 10^4$ წ	ს	0,020	$5,6 \times 10^{-9}$	0,010	$4,7 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$
			1,000	$1,6 \times 10^{-8}$	0,800	$1,3 \times 10^{-8}$	$7,7 \times 10^{-9}$	$5,6 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
			0,200	$1,4 \times 10^{-8}$	0,100	$1,1 \times 10^{-8}$	$6,9 \times 10^{-9}$	$4,9 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$
Se-81	0,308 სთ	ს	0,020	$2,3 \times 10^{-8}$	0,010	$2,0 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$8,7 \times 10^{-9}$	$7,6 \times 10^{-9}$	$6,8 \times 10^{-9}$
			1,000	$8,6 \times 10^{-11}$	0,800	$5,4 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$	$9,2 \times 10^{-12}$	$8,0 \times 10^{-12}$
			0,200	$1,3 \times 10^{-10}$	0,100	$8,5 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$
Se-81m	0,954 სთ	ს	0,020	$1,4 \times 10^{-10}$	0,010	$8,9 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$
			1,000	$1,8 \times 10^{-10}$	0,800	$1,2 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$
			0,200	$3,8 \times 10^{-10}$	0,100	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,0 \times 10^{-11}$	$5,8 \times 10^{-11}$	$4,7 \times 10^{-11}$
Se-83	0,375 სთ	ს	0,020	$4,1 \times 10^{-10}$	0,010	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,5 \times 10^{-11}$	$6,2 \times 10^{-11}$	$5,1 \times 10^{-11}$
			1,000	$1,7 \times 10^{-10}$	0,800	$1,2 \times 10^{-10}$	$5,8 \times 10^{-11}$	$3,6 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$
			0,200	$2,7 \times 10^{-10}$	0,100	$1,9 \times 10^{-10}$	$9,2 \times 10^{-11}$	$5,9 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$
		ს	0,020	$2,8 \times 10^{-10}$	0,010	$2,0 \times 10^{-10}$	$9,6 \times 10^{-11}$	$6,2 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$
ბრომი										
Br-74	0,422 სთ	ს	1,000	$2,5 \times 10^{-10}$	1,000	$1,8 \times 10^{-10}$	$8,6 \times 10^{-11}$	$5,3 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$
			1,000	$3,6 \times 10^{-10}$	1,000	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,5 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f1 პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზე/ბკ				
			f1	e(g), ზე/ბკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Br-74m	0,691 სთ	ს	1,000	4,0×10 ⁻¹⁰	1,000	2,8×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	8,1×10 ⁻¹¹	4,8×10 ⁻¹¹	3,9×10 ⁻¹¹
Br-75	1,63 სთ	შ	1,000	5,9×10 ⁻¹⁰	1,000	4,1×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	7,5×10 ⁻¹¹	6,2×10 ⁻¹¹
		ს	1,000	2,9×10 ⁻¹⁰	1,000	2,1×10 ⁻¹⁰	9,7×10 ⁻¹¹	5,9×10 ⁻¹¹	3,5×10 ⁻¹¹	2,9×10 ⁻¹¹
Br-76	16,2 სთ	შ	1,000	4,5×10 ⁻¹⁰	1,000	3,1×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	9,7×10 ⁻¹¹	6,5×10 ⁻¹¹	5,3×10 ⁻¹¹
		ს	1,000	2,2×10 ⁻⁹	1,000	1,7×10 ⁻⁹	8,4×10 ⁻¹⁰	5,1×10 ⁻¹⁰	3,0×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰
Br-77	2,33 დღე	შ	1,000	3,0×10 ⁻⁹	1,000	2,3×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	7,5×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻¹⁰	4,1×10 ⁻¹⁰
		ს	1,000	5,3×10 ⁻¹⁰	1,000	4,4×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	7,7×10 ⁻¹¹	6,2×10 ⁻¹¹
Br-80	0,290 სთ	შ	1,000	6,3×10 ⁻¹⁰	1,000	5,1×10 ⁻¹⁰	2,7×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	8,4×10 ⁻¹¹
		ს	1,000	7,1×10 ⁻¹¹	1,000	4,4×10 ⁻¹¹	1,8×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹¹	6,9×10 ⁻¹²	5,9×10 ⁻¹²
Br-80m	4,42 სთ	შ	1,000	1,1×10 ⁻¹⁰	1,000	6,5×10 ⁻¹¹	2,8×10 ⁻¹¹	1,8×10 ⁻¹¹	1,1×10 ⁻¹¹	9,4×10 ⁻¹²
		ს	1,000	4,3×10 ⁻¹⁰	1,000	2,8×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	7,2×10 ⁻¹¹	4,0×10 ⁻¹¹	3,3×10 ⁻¹¹
Br-82	1,47 დღე	შ	1,000	6,8×10 ⁻¹⁰	1,000	4,5×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	9,3×10 ⁻¹¹	7,6×10 ⁻¹¹
		ს	1,000	2,7×10 ⁻⁹	1,000	2,2×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	7,0×10 ⁻¹⁰	4,2×10 ⁻¹⁰	3,5×10 ⁻¹⁰
Br-83	2,39 სთ	შ	1,000	3,8×10 ⁻⁹	1,000	3,0×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	7,9×10 ⁻¹⁰	6,3×10 ⁻¹⁰
		ს	1,000	1,7×10 ⁻¹⁰	1,000	1,1×10 ⁻¹⁰	4,7×10 ⁻¹¹	3,0×10 ⁻¹¹	1,8×10 ⁻¹¹	1,6×10 ⁻¹¹
Br-84	0,530 სთ	შ	1,000	3,5×10 ⁻¹⁰	1,000	2,3×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	7,7×10 ⁻¹¹	5,9×10 ⁻¹¹	4,8×10 ⁻¹¹
		ს	1,000	2,4×10 ⁻¹⁰	1,000	1,6×10 ⁻¹⁰	7,1×10 ⁻¹¹	4,4×10 ⁻¹¹	2,6×10 ⁻¹¹	2,2×10 ⁻¹¹
		შ	1,000	3,7×10 ⁻¹⁰	1,000	2,4×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	6,9×10 ⁻¹¹	4,4×10 ⁻¹¹	3,7×10 ⁻¹¹
რუბიდიუმი										
Rb-79	0,382 სთ	ს	1,000	1,6×10 ⁻¹⁰	1,000	1,1×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻¹¹	3,2×10 ⁻¹¹	1,9×10 ⁻¹¹	1,6×10 ⁻¹¹
Rb-81	4,58 სთ	ს	1,000	3,2×10 ⁻¹⁰	1,000	2,5×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	7,1×10 ⁻¹¹	4,2×10 ⁻¹¹	3,4×10 ⁻¹¹
Rb-81m	0,533 სთ	ს	1,000	6,2×10 ⁻¹¹	1,000	4,6×10 ⁻¹¹	2,2×10 ⁻¹¹	1,4×10 ⁻¹¹	8,5×10 ⁻¹²	7,0×10 ⁻¹²
Rb-82m	6,20 სთ	ს	1,000	8,6×10 ⁻¹⁰	1,000	7,3×10 ⁻¹⁰	3,9×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰
Rb-83	86,2 დღე	ს	1,000	4,9×10 ⁻⁹	1,000	3,8×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	7,9×10 ⁻¹⁰	6,9×10 ⁻¹⁰
Rb-84	32,8 დღე	ს	1,000	8,6×10 ⁻⁹	1,000	6,4×10 ⁻⁹	3,1×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹
Rb-86	18,7 დღე	ს	1,000	1,2×10 ⁻⁸	1,000	7,7×10 ⁻⁹	3,4×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	9,3×10 ⁻¹⁰
Rb-87	4,70×10 ¹⁰ წ	ს	1,000	6,0×10 ⁻⁹	1,000	4,1×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	6,0×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻¹⁰

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზე/ბკ				
			f _i	e(g), ზე/ბკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Rb-88	0,297 სთ	ს	1,000	1,9×10 ⁻¹⁰	1,000	1,2×10 ⁻¹⁰	5,2×10 ⁻¹¹	3,2×10 ⁻¹¹	1,9×10 ⁻¹¹	1,6×10 ⁻¹¹
Rb-89	0,253 სთ	ს	1,000	1,4×10 ⁻¹⁰	1,000	9,3×10 ⁻¹¹	4,3×10 ⁻¹¹	2,7×10 ⁻¹¹	1,6×10 ⁻¹¹	1,4×10 ⁻¹¹
სტრონციუმი ¹¹										
Sr-80	1,67 სთ	ს	0,600	7,8×10 ⁻¹⁰	0,300	5,4×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	7,9×10 ⁻¹¹	7,1×10 ⁻¹¹
		შ	0,200	1,4×10 ⁻⁹	0,100	9,0×10 ⁻¹⁰	4,1×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰
		ბ	0,020	1,5×10 ⁻⁹	0,010	9,4×10 ⁻¹⁰	4,3×10 ⁻¹⁰	2,7×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰
Sr-81	0,425 სთ	ს	0,600	2,1×10 ⁻¹⁰	0,300	1,5×10 ⁻¹⁰	6,7×10 ⁻¹¹	4,1×10 ⁻¹¹	2,4×10 ⁻¹¹	2,1×10 ⁻¹¹
		შ	0,200	3,3×10 ⁻¹⁰	0,100	2,2×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰	6,6×10 ⁻¹¹	4,2×10 ⁻¹¹	3,5×10 ⁻¹¹
		ბ	0,020	3,4×10 ⁻¹⁰	0,010	2,3×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	6,9×10 ⁻¹¹	4,4×10 ⁻¹¹	3,7×10 ⁻¹¹
Sr-82	25,0 დღე	ს	0,600	2,8×10 ⁻⁸	0,300	1,5×10 ⁻⁸	6,6×10 ⁻⁹	4,6×10 ⁻⁹	3,2×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹
		შ	0,200	5,5×10 ⁻⁸	0,100	4,0×10 ⁻⁸	2,1×10 ⁻⁸	1,4×10 ⁻⁸	1,0×10 ⁻⁸	8,9×10 ⁻⁹
		ბ	0,020	6,1×10 ⁻⁸	0,010	4,6×10 ⁻⁸	2,5×10 ⁻⁸	1,7×10 ⁻⁸	1,2×10 ⁻⁸	1,1×10 ⁻⁸
Sr-83	1,35 დღე	ს	0,600	1,4×10 ⁻⁹	0,300	1,1×10 ⁻⁹	5,5×10 ⁻¹⁰	3,4×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰
		შ	0,200	2,5×10 ⁻⁹	0,100	1,9×10 ⁻⁹	9,5×10 ⁻¹⁰	6,0×10 ⁻¹⁰	3,9×10 ⁻¹⁰	3,1×10 ⁻¹⁰
		ბ	0,020	2,8×10 ⁻⁹	0,010	2,0×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	6,5×10 ⁻¹⁰	4,2×10 ⁻¹⁰	3,4×10 ⁻¹⁰
Sr-85	64,8 დღე	ს	0,600	4,4×10 ⁻⁹	0,300	2,3×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	9,6×10 ⁻¹⁰	8,3×10 ⁻¹⁰	3,8×10 ⁻¹⁰
		შ	0,200	4,3×10 ⁻⁹	0,100	3,1×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	8,8×10 ⁻¹⁰	6,4×10 ⁻¹⁰
		ბ	0,020	4,4×10 ⁻⁹	0,010	3,7×10 ⁻⁹	2,2×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	8,1×10 ⁻¹⁰
Sr-85m	1,16 სთ	ს	0,600	2,4×10 ⁻¹¹	0,300	1,9×10 ⁻¹¹	9,6×10 ⁻¹²	6,0×10 ⁻¹²	3,7×10 ⁻¹²	2,9×10 ⁻¹²
		შ	0,200	3,1×10 ⁻¹¹	0,100	2,5×10 ⁻¹¹	1,3×10 ⁻¹¹	8,0×10 ⁻¹²	5,1×10 ⁻¹²	4,1×10 ⁻¹²
		ბ	0,020	3,2×10 ⁻¹¹	0,010	2,6×10 ⁻¹¹	1,3×10 ⁻¹¹	8,3×10 ⁻¹²	5,4×10 ⁻¹²	4,3×10 ⁻¹²
Sr-87m	2,80 სთ	ს	0,600	9,7×10 ⁻¹¹	0,300	7,8×10 ⁻¹¹	3,8×10 ⁻¹¹	2,3×10 ⁻¹¹	1,3×10 ⁻¹¹	1,1×10 ⁻¹¹
		შ	0,200	1,6×10 ⁻¹⁰	0,100	1,2×10 ⁻¹⁰	5,9×10 ⁻¹¹	3,8×10 ⁻¹¹	2,5×10 ⁻¹¹	2,0×10 ⁻¹¹
		ბ	0,020	1,7×10 ⁻¹⁰	0,010	1,2×10 ⁻¹⁰	6,2×10 ⁻¹¹	4,0×10 ⁻¹¹	2,6×10 ⁻¹¹	2,1×10 ⁻¹¹

¹¹f_i -ის მნიშვნელობას სტრონციუმის შემთხვევაში, 1-დან 15 წლამდე პირებისთვის „ს“ ტიპისათვის შეადგენს 0,4-ს.

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზე/ბკ				
			f _i	e(g), ზე/ბკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Sr-89	50,5 დღე	ს	0,600	1,5×10 ⁻⁸	0,300	7,3×10 ⁻⁹	3,2×10 ⁻⁹	2,3×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹
		შ	0,200	3,3×10 ⁻⁸	0,100	2,4×10 ⁻⁸	1,3×10 ⁻⁸	9,1×10 ⁻⁹	7,3×10 ⁻⁹	6,1×10 ⁻⁹
		ნ	0,020	3,9×10 ⁻⁸	0,010	3,0×10 ⁻⁸	1,7×10 ⁻⁸	1,2×10 ⁻⁸	9,3×10 ⁻⁹	7,9×10 ⁻⁹
Sr-90	29,1 წ	ს	0,600	1,3×10 ⁻⁷	0,300	5,2×10 ⁻⁸	3,1×10 ⁻⁸	4,1×10 ⁻⁸	5,3×10 ⁻⁸	2,4×10 ⁻⁸
		შ	0,200	1,5×10 ⁻⁷	0,100	1,1×10 ⁻⁷	6,5×10 ⁻⁸	5,1×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁸	3,6×10 ⁻⁸
		ნ	0,020	4,2×10 ⁻⁷	0,010	4,0×10 ⁻⁷	2,7×10 ⁻⁷	1,8×10 ⁻⁷	1,6×10 ⁻⁷	1,6×10 ⁻⁷
Sr-91	9,50 სთ	ს	0,600	1,4×10 ⁻⁹	0,300	1,1×10 ⁻⁹	5,2×10 ⁻¹⁰	3,1×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰
		შ	0,200	3,1×10 ⁻⁹	0,100	2,2×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	6,9×10 ⁻¹⁰	4,4×10 ⁻¹⁰	3,7×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,020	3,5×10 ⁻⁹	0,010	2,5×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	7,7×10 ⁻¹⁰	4,9×10 ⁻¹⁰	4,1×10 ⁻¹⁰
Sr-92	2,71 სთ	ს	0,600	9,0×10 ⁻¹⁰	0,300	7,1×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰	9,8×10 ⁻¹¹
		შ	0,200	1,9×10 ⁻⁹	0,100	1,4×10 ⁻⁹	6,5×10 ⁻¹⁰	4,1×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,020	2,2×10 ⁻⁹	0,010	1,5×10 ⁻⁹	7,0×10 ⁻¹⁰	4,5×10 ⁻¹⁰	2,7×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰
იტრიუმი										
Y-86	14,7 სთ	შ	0,001	3,7×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁴	2,9×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	9,3×10 ⁻¹⁰	5,6×10 ⁻¹⁰	4,5×10 ⁻¹⁰
Y-86m	0,800 სთ	ნ	0,001	3,8×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁴	3,0×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	9,6×10 ⁻¹⁰	5,8×10 ⁻¹⁰	4,7×10 ⁻¹⁰
		შ	0,001	2,2×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻⁴	1,7×10 ⁻¹⁰	8,7×10 ⁻¹¹	5,6×10 ⁻¹¹	3,4×10 ⁻¹¹	2,7×10 ⁻¹¹
Y-87	3,35 დღე	ნ	0,001	2,3×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻⁴	1,8×10 ⁻¹⁰	9,0×10 ⁻¹¹	5,7×10 ⁻¹¹	3,5×10 ⁻¹¹	2,8×10 ⁻¹¹
		შ	0,001	2,7×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁴	2,1×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	7,0×10 ⁻¹⁰	4,7×10 ⁻¹⁰	3,7×10 ⁻¹⁰
Y-88	107 დღე	ნ	0,001	2,8×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁴	2,2×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	7,3×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻¹⁰	3,9×10 ⁻¹⁰
		შ	0,001	1,9×10 ⁻⁸	1,0×10 ⁻⁴	1,6×10 ⁻⁸	1,0×10 ⁻⁸	6,7×10 ⁻⁹	4,9×10 ⁻⁹	4,1×10 ⁻⁹
Y-90	2,67 დღე	ნ	0,001	2,0×10 ⁻⁸	1,0×10 ⁻⁴	1,7×10 ⁻⁸	9,8×10 ⁻⁹	6,6×10 ⁻⁹	5,4×10 ⁻⁹	4,4×10 ⁻⁹
		შ	0,001	1,3×10 ⁻⁸	1,0×10 ⁻⁴	8,4×10 ⁻⁹	4,0×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹
Y-90m	3,19 სთ	ნ	0,001	1,3×10 ⁻⁸	1,0×10 ⁻⁴	8,8×10 ⁻⁹	4,2×10 ⁻⁹	2,7×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹
		შ	0,001	7,2×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻⁴	5,7×10 ⁻¹⁰	2,8×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	9,5×10 ⁻¹¹
Y-91	58,5 დღე	ნ	0,001	7,5×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻⁴	6,0×10 ⁻¹⁰	2,9×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰
		შ	0,001	3,9×10 ⁻⁸	1,0×10 ⁻⁴	3,0×10 ⁻⁸	1,6×10 ⁻⁸	1,1×10 ⁻⁸	8,4×10 ⁻⁹	7,1×10 ⁻⁹
Y-91m	0,828 სთ	ნ	0,001	4,3×10 ⁻⁸	1,0×10 ⁻⁴	3,4×10 ⁻⁸	1,9×10 ⁻⁸	1,3×10 ⁻⁸	1,0×10 ⁻⁸	8,9×10 ⁻⁹
		შ	0,001	7,0×10 ⁻¹¹	1,0×10 ⁻⁴	5,5×10 ⁻¹¹	2,9×10 ⁻¹¹	1,8×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹¹	1,0×10 ⁻¹¹
		ნ	0,001	7,4×10 ⁻¹¹	1,0×10 ⁻⁴	5,9×10 ⁻¹¹	3,1×10 ⁻¹¹	2,0×10 ⁻¹¹	1,4×10 ⁻¹¹	1,1×10 ⁻¹¹

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(გ), ზვ/ზკ				
			f _i	e(გ), ზვ/ზკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Y-92	3,54 სთ	შ	0,001	1,8×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻⁹	5,3×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,001	1,9×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻⁹	5,5×10 ⁻¹⁰	3,5×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰
Y-93	10,1 სთ	შ	0,001	4,4×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁴	2,9×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	8,1×10 ⁻¹⁰	4,7×10 ⁻¹⁰	4,0×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,001	4,6×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁴	3,0×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	8,5×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻¹⁰	4,2×10 ⁻¹⁰
Y-94	0,318 სთ	შ	0,001	2,8×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻⁴	1,8×10 ⁻¹⁰	8,1×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻¹¹	3,1×10 ⁻¹¹	2,7×10 ⁻¹¹
		ნ	0,001	2,9×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻⁴	1,9×10 ⁻¹⁰	8,4×10 ⁻¹¹	5,2×10 ⁻¹¹	3,3×10 ⁻¹¹	2,8×10 ⁻¹¹
Y-95	0,178 სთ	შ	0,001	1,5×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻⁴	9,8×10 ⁻¹¹	4,4×10 ⁻¹¹	2,8×10 ⁻¹¹	1,8×10 ⁻¹¹	1,5×10 ⁻¹¹
		ნ	0,001	1,6×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻⁴	1,0×10 ⁻¹⁰	4,5×10 ⁻¹¹	2,9×10 ⁻¹¹	1,8×10 ⁻¹¹	1,6×10 ⁻¹¹
ციერკონიუმი										
Zr-86	16,5 სთ	ს	0,020	2,4×10 ⁻⁹	0,002	1,9×10 ⁻⁹	9,5×10 ⁻¹⁰	5,9×10 ⁻¹⁰	3,4×10 ⁻¹⁰	2,7×10 ⁻¹⁰
		შ	0,020	3,4×10 ⁻⁹	0,002	2,6×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	8,4×10 ⁻¹⁰	5,2×10 ⁻¹⁰	4,2×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,020	3,5×10 ⁻⁹	0,002	2,7×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	8,7×10 ⁻¹⁰	5,4×10 ⁻¹⁰	4,3×10 ⁻¹⁰
Zr-88	83,4 დღე	ს	0,020	6,9×10 ⁻⁹	0,002	8,3×10 ⁻⁹	5,6×10 ⁻⁹	4,7×10 ⁻⁹	3,6×10 ⁻⁹	3,5×10 ⁻⁹
		შ	0,020	8,5×10 ⁻⁹	0,002	7,8×10 ⁻⁹	5,1×10 ⁻⁹	3,6×10 ⁻⁹	3,0×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹
		ნ	0,020	1,3×10 ⁻⁸	0,002	1,2×10 ⁻⁸	7,7×10 ⁻⁹	5,2×10 ⁻⁹	4,3×10 ⁻⁹	3,6×10 ⁻⁹
Zr-89	3,27 დღე	ს	0,020	2,6×10 ⁻⁹	0,002	2,0×10 ⁻⁹	9,9×10 ⁻¹⁰	6,1×10 ⁻¹⁰	3,6×10 ⁻¹⁰	2,9×10 ⁻¹⁰
		შ	0,020	3,7×10 ⁻⁹	0,002	2,8×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	9,6×10 ⁻¹⁰	6,5×10 ⁻¹⁰	5,2×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,020	3,9×10 ⁻⁹	0,002	2,9×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	6,8×10 ⁻¹⁰	5,5×10 ⁻¹⁰
Zr-93	53×10 ⁶ წ	ს	0,020	3,5×10 ⁻⁹	0,002	4,8×10 ⁻⁹	5,3×10 ⁻⁹	9,7×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁸	2,5×10 ⁻⁸
		შ	0,020	3,3×10 ⁻⁹	0,002	3,1×10 ⁻⁹	2,8×10 ⁻⁹	4,1×10 ⁻⁹	7,5×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁸
		ნ	0,020	7,0×10 ⁻⁹	0,002	6,4×10 ⁻⁹	4,5×10 ⁻⁹	3,3×10 ⁻⁹	3,3×10 ⁻⁹	3,3×10 ⁻⁹
Zr-95	64,0 დღე	ს	0,020	1,2×10 ⁻⁸	0,002	1,1×10 ⁻⁸	6,4×10 ⁻⁹	4,2×10 ⁻⁹	2,8×10 ⁻⁹	2,5×10 ⁻⁹
		შ	0,020	2,0×10 ⁻⁸	0,002	1,6×10 ⁻⁸	9,7×10 ⁻⁹	6,8×10 ⁻⁹	5,9×10 ⁻⁹	4,8×10 ⁻⁹
		ნ	0,020	2,4×10 ⁻⁸	0,002	1,9×10 ⁻⁸	1,2×10 ⁻⁸	8,3×10 ⁻⁹	7,3×10 ⁻⁹	5,9×10 ⁻⁹
Zr-97	16,9 სთ	ს	0,020	5,0×10 ⁻⁹	0,002	3,4×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	9,1×10 ⁻¹⁰	4,8×10 ⁻¹⁰	3,9×10 ⁻¹⁰
		შ	0,020	7,8×10 ⁻⁹	0,002	5,3×10 ⁻⁹	2,8×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	9,2×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,020	8,2×10 ⁻⁹	0,002	5,6×10 ⁻⁹	2,9×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	8,9×10 ⁻¹⁰

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ბკ				
			fi	e(g), ზვ/ბკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
ნიობიუმი										
Nb-88	0,238 სთ	ს	0,020	$1,8 \times 10^{-10}$	0,010	$1,3 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$
Nb-89	2,03 სთ	შ	0,020	$2,5 \times 10^{-10}$	0,010	$1,8 \times 10^{-10}$	$8,5 \times 10^{-11}$	$5,3 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$
		ნ	0,020	$2,6 \times 10^{-10}$	0,010	$1,8 \times 10^{-10}$	$8,7 \times 10^{-11}$	$5,5 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$
Nb-89	1,10 სთ	ს	0,020	$7,0 \times 10^{-10}$	0,010	$4,8 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$7,4 \times 10^{-11}$	$6,1 \times 10^{-11}$
		შ	0,020	$1,1 \times 10^{-9}$	0,010	$7,6 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
Nb-90	14,6 სთ	ნ	0,020	$1,2 \times 10^{-9}$	0,010	$7,9 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
		ს	0,020	$4,0 \times 10^{-10}$	0,010	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$8,3 \times 10^{-11}$	$4,8 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$
Nb-93m	13,6 წ	შ	0,020	$6,2 \times 10^{-10}$	0,010	$4,3 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$	$6,8 \times 10^{-11}$
		ნ	0,020	$6,4 \times 10^{-10}$	0,010	$4,4 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$8,6 \times 10^{-11}$	$7,1 \times 10^{-11}$
Nb-94	$2,03 \times 10^4$ წ	ს	0,020	$3,5 \times 10^{-9}$	0,010	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$8,2 \times 10^{-10}$	$4,7 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$
		შ	0,020	$5,1 \times 10^{-9}$	0,010	$3,9 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$7,8 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-10}$
Nb-95	35,1 დღე	ნ	0,020	$5,3 \times 10^{-9}$	0,010	$4,0 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$8,1 \times 10^{-10}$	$6,6 \times 10^{-10}$
		ს	0,020	$1,8 \times 10^{-9}$	0,010	$1,4 \times 10^{-9}$	$7,0 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$
Nb-95m	3,61 დღე	შ	0,020	$3,1 \times 10^{-9}$	0,010	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$8,2 \times 10^{-10}$	$5,9 \times 10^{-10}$	$5,1 \times 10^{-10}$
		ნ	0,020	$7,4 \times 10^{-9}$	0,010	$6,5 \times 10^{-9}$	$4,0 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$
Nb-96	23,3 სთ	ს	0,020	$3,1 \times 10^{-8}$	0,010	$2,7 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$6,7 \times 10^{-9}$	$5,8 \times 10^{-9}$
		შ	0,020	$4,3 \times 10^{-8}$	0,010	$3,7 \times 10^{-8}$	$2,3 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$
Nb-96	23,3 სთ	ნ	0,020	$1,2 \times 10^{-7}$	0,010	$1,2 \times 10^{-7}$	$8,3 \times 10^{-8}$	$5,8 \times 10^{-8}$	$5,2 \times 10^{-8}$	$4,9 \times 10^{-8}$
		ს	0,020	$4,1 \times 10^{-9}$	0,010	$3,1 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,5 \times 10^{-10}$	$5,7 \times 10^{-10}$
Nb-96	23,3 სთ	შ	0,020	$6,8 \times 10^{-9}$	0,010	$5,2 \times 10^{-9}$	$3,1 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$
		ნ	0,020	$7,7 \times 10^{-9}$	0,010	$5,9 \times 10^{-9}$	$3,6 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$
Nb-96	23,3 სთ	ს	0,020	$2,3 \times 10^{-9}$	0,010	$1,6 \times 10^{-9}$	$7,0 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$
		შ	0,020	$4,3 \times 10^{-9}$	0,010	$3,1 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$7,9 \times 10^{-10}$
Nb-96	23,3 სთ	ნ	0,020	$4,6 \times 10^{-9}$	0,010	$3,4 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$8,8 \times 10^{-10}$
		ს	0,020	$3,1 \times 10^{-9}$	0,010	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,3 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$
Nb-96	23,3 სთ	შ	0,020	$4,7 \times 10^{-9}$	0,010	$3,6 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,8 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-10}$
		ნ	0,020	$4,9 \times 10^{-9}$	0,010	$3,7 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$8,3 \times 10^{-10}$	$6,6 \times 10^{-10}$

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
			f	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Nb-97	1,20 სთ	ს	0,020	$2,2 \times 10^{-10}$	0,010	$1,5 \times 10^{-10}$	$6,8 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$
		შ	0,020	$3,7 \times 10^{-10}$	0,010	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-11}$	$5,2 \times 10^{-11}$	$4,3 \times 10^{-11}$
		ნ	0,020	$3,8 \times 10^{-10}$	0,010	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,1 \times 10^{-11}$	$5,5 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$
Nb-98	0,858 სთ	ს	0,020	$3,4 \times 10^{-10}$	0,010	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,9 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$
		შ	0,020	$5,2 \times 10^{-10}$	0,010	$3,6 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,8 \times 10^{-11}$	$5,6 \times 10^{-11}$
		ნ	0,020	$5,3 \times 10^{-10}$	0,010	$3,7 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,1 \times 10^{-11}$	$5,8 \times 10^{-11}$
მოლიბდენი										
Mo-90	5,67 სთ	ს	1,000	$1,2 \times 10^{-9}$	0,800	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,3 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$
		შ	0,200	$2,6 \times 10^{-9}$	0,100	$2,0 \times 10^{-9}$	$9,9 \times 10^{-10}$	$6,5 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$
		ნ	0,020	$2,8 \times 10^{-9}$	0,010	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$6,9 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$
Mo-93	$3,50 \times 10^3$ წ	ს	1,000	$3,1 \times 10^{-9}$	0,800	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$
		შ	0,200	$2,2 \times 10^{-9}$	0,100	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$7,9 \times 10^{-10}$	$6,6 \times 10^{-10}$	$5,9 \times 10^{-10}$
		ნ	0,020	$6,0 \times 10^{-9}$	0,010	$5,8 \times 10^{-9}$	$4,0 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$
Mo-93m	6,85 სთ	ს	1,000	$7,3 \times 10^{-10}$	0,800	$6,4 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$9,6 \times 10^{-11}$
		შ	0,200	$1,2 \times 10^{-9}$	0,100	$9,7 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$
Mo-99	2,75 დღე	ნ	0,020	$1,3 \times 10^{-9}$	0,010	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,2 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$
		ს	1,000	$2,3 \times 10^{-9}$	0,800	$1,7 \times 10^{-9}$	$7,7 \times 10^{-10}$	$4,7 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$
		შ	0,200	$6,0 \times 10^{-9}$	0,100	$4,4 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$8,9 \times 10^{-10}$
Mo-101	0,244 სთ	ნ	0,020	$6,9 \times 10^{-9}$	0,010	$4,8 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$9,9 \times 10^{-10}$
		ს	1,000	$1,4 \times 10^{-10}$	0,800	$9,7 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$
		შ	0,200	$2,2 \times 10^{-10}$	0,100	$1,5 \times 10^{-10}$	$7,0 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$
ნ	0,020	$2,3 \times 10^{-10}$	0,010	$1,6 \times 10^{-10}$	$7,2 \times 10^{-11}$	$4,7 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$		
ტექნეციუმი										
Tc-93	2,75 სთ	ს	1,000	$2,4 \times 10^{-10}$	0,800	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,7 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$
		შ	0,200	$2,7 \times 10^{-10}$	0,100	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,5 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$
		ნ	0,020	$2,8 \times 10^{-10}$	0,010	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,6 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზე/ბკ				
			fi	e(g), ზე/ბკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Tc-93m	0,725 სთ	ს	1,000	$1,2 \times 10^{-10}$	0,800	$9,8 \times 10^{-11}$	$4,9 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$
		შ	0,200	$1,4 \times 10^{-10}$	0,100	$1,1 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$
		ნ	0,020	$1,4 \times 10^{-10}$	0,010	$1,1 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$
Tc-94	4,88 სთ	ს	1,000	$8,9 \times 10^{-10}$	0,800	$7,5 \times 10^{-10}$	$3,9 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
		შ	0,200	$9,8 \times 10^{-10}$	0,100	$8,1 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
		ნ	0,020	$9,9 \times 10^{-10}$	0,010	$8,2 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$
Tc-94m	0,867 სთ	ს	1,000	$4,8 \times 10^{-10}$	0,800	$3,4 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$8,6 \times 10^{-11}$	$5,2 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$
		შ	0,200	$4,4 \times 10^{-10}$	0,100	$3,0 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$8,8 \times 10^{-11}$	$5,5 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$
		ნ	0,020	$4,3 \times 10^{-10}$	0,010	$3,0 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$8,8 \times 10^{-11}$	$5,6 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$
Tc-95	20,0 სთ	ს	1,000	$7,5 \times 10^{-10}$	0,800	$6,3 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$9,6 \times 10^{-11}$
		შ	0,200	$8,3 \times 10^{-10}$	0,100	$6,9 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$
		ნ	0,020	$8,5 \times 10^{-10}$	0,010	$7,0 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
Tc-95m	61,0 დღე	ს	1,000	$2,4 \times 10^{-9}$	0,800	$1,8 \times 10^{-9}$	$9,3 \times 10^{-10}$	$5,7 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$
		შ	0,200	$4,9 \times 10^{-9}$	0,100	$4,0 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$8,8 \times 10^{-10}$
		ნ	0,020	$6,0 \times 10^{-9}$	0,010	$5,0 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$
Tc-96	4,28 დღე	ს	1,000	$4,2 \times 10^{-9}$	0,800	$3,4 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$7,0 \times 10^{-10}$	$5,7 \times 10^{-10}$
		შ	0,200	$4,7 \times 10^{-9}$	0,100	$3,9 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$8,6 \times 10^{-10}$	$6,8 \times 10^{-10}$
		ნ	0,020	$4,8 \times 10^{-9}$	0,010	$3,9 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$8,9 \times 10^{-10}$	$7,0 \times 10^{-10}$
Tc-96m	0,858 სთ	ს	1,000	$5,3 \times 10^{-11}$	0,800	$4,1 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-11}$	$7,7 \times 10^{-12}$	$6,2 \times 10^{-12}$
		შ	0,200	$5,6 \times 10^{-11}$	0,100	$4,4 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$	$9,3 \times 10^{-12}$	$7,4 \times 10^{-12}$
		ნ	0,020	$5,7 \times 10^{-11}$	0,010	$4,4 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$	$9,5 \times 10^{-12}$	$7,5 \times 10^{-12}$
Tc-97	$2,60 \times 10^6$ წ	ს	1,000	$5,2 \times 10^{-10}$	0,800	$3,7 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$9,4 \times 10^{-11}$	$5,6 \times 10^{-11}$	$4,3 \times 10^{-11}$
		შ	0,200	$1,2 \times 10^{-9}$	0,100	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,7 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$
		ნ	0,020	$5,0 \times 10^{-9}$	0,010	$4,8 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$
Tc-97m	87,0 დღე	ს	1,000	$3,4 \times 10^{-9}$	0,800	$2,3 \times 10^{-9}$	$9,8 \times 10^{-10}$	$5,6 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$
		შ	0,200	$1,3 \times 10^{-8}$	0,100	$1,0 \times 10^{-8}$	$6,1 \times 10^{-9}$	$4,4 \times 10^{-9}$	$4,1 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$
		ნ	0,020	$1,6 \times 10^{-8}$	0,010	$1,3 \times 10^{-8}$	$7,8 \times 10^{-9}$	$5,7 \times 10^{-9}$	$5,2 \times 10^{-9}$	$4,1 \times 10^{-9}$
Tc-98	$4,20 \times 10^6$ წ	ს	1,000	$1,0 \times 10^{-8}$	0,800	$6,8 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$9,7 \times 10^{-10}$

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
			fi	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Tc-99	2,13×10 ⁵ წ	შ	0,200	3,5×10 ⁻⁸	0,100	2,9×10 ⁻⁸	1,7×10 ⁻⁸	1,2×10 ⁻⁸	1,0×10 ⁻⁸	8,3×10 ⁻⁹
		ნ	0,020	1,1×10 ⁻⁷	0,010	1,1×10 ⁻⁷	7,6×10 ⁻⁸	5,4×10 ⁻⁸	4,8×10 ⁻⁸	4,5×10 ⁻⁸
		ს	1,000	4,0×10 ⁻⁹	0,800	2,5×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	5,9×10 ⁻¹⁰	3,6×10 ⁻¹⁰	2,9×10 ⁻¹⁰
Tc-99m	6,02 სთ	შ	0,200	1,7×10 ⁻⁸	0,100	1,3×10 ⁻⁸	8,0×10 ⁻⁹	5,7×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁹	4,0×10 ⁻⁹
		ნ	0,020	4,1×10 ⁻⁸	0,010	3,7×10 ⁻⁸	2,4×10 ⁻⁸	1,7×10 ⁻⁸	1,5×10 ⁻⁸	1,3×10 ⁻⁸
		ს	1,000	1,2×10 ⁻¹⁰	0,800	8,7×10 ⁻¹¹	4,1×10 ⁻¹¹	2,4×10 ⁻¹¹	1,5×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹¹
Tc-101	0,237 სთ	შ	0,200	1,3×10 ⁻¹⁰	0,100	9,9×10 ⁻¹¹	5,1×10 ⁻¹¹	3,4×10 ⁻¹¹	2,4×10 ⁻¹¹	1,9×10 ⁻¹¹
		ნ	0,020	1,3×10 ⁻¹⁰	0,010	1,0×10 ⁻¹⁰	5,2×10 ⁻¹¹	3,5×10 ⁻¹¹	2,5×10 ⁻¹¹	2,0×10 ⁻¹¹
		ს	1,000	8,5×10 ⁻¹¹	0,800	5,6×10 ⁻¹¹	2,5×10 ⁻¹¹	1,6×10 ⁻¹¹	9,7×10 ⁻¹²	8,2×10 ⁻¹²
Tc-104	0,303 სთ	შ	0,200	1,1×10 ⁻¹⁰	0,100	7,1×10 ⁻¹¹	3,2×10 ⁻¹¹	2,1×10 ⁻¹¹	1,4×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹¹
		ნ	0,020	1,1×10 ⁻¹⁰	0,010	7,3×10 ⁻¹¹	3,3×10 ⁻¹¹	2,2×10 ⁻¹¹	1,4×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹¹
		ს	1,000	2,7×10 ⁻¹⁰	0,800	1,8×10 ⁻¹⁰	8,0×10 ⁻¹¹	4,6×10 ⁻¹¹	2,8×10 ⁻¹¹	2,3×10 ⁻¹¹
		შ	0,200	2,9×10 ⁻¹⁰	0,100	1,9×10 ⁻¹⁰	8,6×10 ⁻¹¹	5,4×10 ⁻¹¹	3,3×10 ⁻¹¹	2,8×10 ⁻¹¹
		ნ	0,020	2,9×10 ⁻¹⁰	0,010	1,9×10 ⁻¹⁰	8,7×10 ⁻¹¹	5,4×10 ⁻¹¹	3,4×10 ⁻¹¹	2,9×10 ⁻¹¹
რუთენიუმი										
Ru-94	0,863 სთ	ს	0,100	2,5×10 ⁻¹⁰	0,050	1,9×10 ⁻¹⁰	9,0×10 ⁻¹¹	5,4×10 ⁻¹¹	3,1×10 ⁻¹¹	2,5×10 ⁻¹¹
		შ	0,100	3,8×10 ⁻¹⁰	0,050	2,8×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	8,4×10 ⁻¹¹	5,2×10 ⁻¹¹	4,2×10 ⁻¹¹
		ნ	0,020	4,0×10 ⁻¹⁰	0,010	2,9×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	8,7×10 ⁻¹¹	5,4×10 ⁻¹¹	4,4×10 ⁻¹¹
Ru-97	2,90 დღე	ს	0,100	5,5×10 ⁻¹⁰	0,050	4,4×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	7,7×10 ⁻¹¹	6,2×10 ⁻¹¹
Ru-103	39,3 დღე	შ	0,100	7,7×10 ⁻¹⁰	0,050	6,1×10 ⁻¹⁰	3,1×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,020	8,1×10 ⁻¹⁰	0,010	6,3×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰
		ს	0,100	4,2×10 ⁻⁹	0,050	3,0×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	9,3×10 ⁻¹⁰	5,6×10 ⁻¹⁰	4,8×10 ⁻¹⁰
Ru-105	4,44 სთ	შ	0,100	1,1×10 ⁻⁸	0,050	8,4×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁹	3,5×10 ⁻⁹	3,0×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹
		ნ	0,020	1,3×10 ⁻⁸	0,010	1,0×10 ⁻⁸	6,0×10 ⁻⁹	4,2×10 ⁻⁹	3,7×10 ⁻⁹	3,0×10 ⁻⁹
		ს	0,100	7,1×10 ⁻¹⁰	0,050	5,1×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	7,9×10 ⁻¹¹	6,5×10 ⁻¹¹
Ru-106	1,01 წ	შ	0,100	1,3×10 ⁻⁹	0,050	9,2×10 ⁻¹⁰	4,5×10 ⁻¹⁰	3,0×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,020	1,4×10 ⁻⁹	0,010	9,8×10 ⁻¹⁰	4,8×10 ⁻¹⁰	3,2×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰
		ს	0,100	7,2×10 ⁻⁸	0,050	5,4×10 ⁻⁸	2,6×10 ⁻⁸	1,6×10 ⁻⁸	9,2×10 ⁻⁹	7,9×10 ⁻⁹

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
			fi	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
		შ	0,100	$1,4 \times 10^{-7}$	0,050	$1,1 \times 10^{-7}$	$6,4 \times 10^{-8}$	$4,1 \times 10^{-8}$	$3,1 \times 10^{-8}$	$2,8 \times 10^{-8}$
		ნ	0,020	$2,6 \times 10^{-7}$	0,010	$2,3 \times 10^{-7}$	$1,4 \times 10^{-7}$	$9,1 \times 10^{-8}$	$7,1 \times 10^{-8}$	$6,6 \times 10^{-8}$
როდიუმი										
Rh-99	16,0 დღე	ს	0,100	$2,6 \times 10^{-9}$	0,050	$2,0 \times 10^{-9}$	$9,9 \times 10^{-10}$	$6,2 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$
		შ	0,100	$4,5 \times 10^{-9}$	0,050	$3,5 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$9,6 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-10}$
		ნ	0,100	$4,9 \times 10^{-9}$	0,050	$3,8 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$8,7 \times 10^{-10}$
Rh-99m	4,70 სთ	ს	0,100	$2,4 \times 10^{-10}$	0,050	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$6,1 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$
		შ	0,100	$3,1 \times 10^{-10}$	0,050	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,0 \times 10^{-11}$	$4,9 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$
		ნ	0,100	$3,2 \times 10^{-10}$	0,050	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$	$5,1 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$
Rh-100	20,8 სთ	ს	0,100	$2,1 \times 10^{-9}$	0,050	$1,8 \times 10^{-9}$	$9,1 \times 10^{-10}$	$5,6 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$
		შ	0,100	$2,7 \times 10^{-9}$	0,050	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$7,1 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$
		ნ	0,100	$2,8 \times 10^{-9}$	0,050	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,3 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$
Rh-101	3,20 წ	ს	0,100	$7,4 \times 10^{-9}$	0,050	$6,1 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$
		შ	0,100	$9,8 \times 10^{-9}$	0,050	$8,0 \times 10^{-9}$	$4,9 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$
		ნ	0,100	$1,9 \times 10^{-8}$	0,050	$1,7 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$7,4 \times 10^{-9}$	$6,2 \times 10^{-9}$	$5,4 \times 10^{-9}$
Rh-101m	4,34 დღე	ს	0,100	$8,4 \times 10^{-10}$	0,050	$6,6 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$9,7 \times 10^{-11}$
		შ	0,100	$1,3 \times 10^{-9}$	0,050	$9,8 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$
		ნ	0,100	$1,3 \times 10^{-9}$	0,050	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,5 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$
Rh-102	2,90 წ	ს	0,100	$3,3 \times 10^{-8}$	0,050	$2,8 \times 10^{-8}$	$1,7 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$7,9 \times 10^{-9}$	$7,3 \times 10^{-9}$
		შ	0,100	$3,0 \times 10^{-8}$	0,050	$2,5 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$7,9 \times 10^{-9}$	$6,9 \times 10^{-9}$
Rh-102m	207 დღე	ნ	0,100	$5,4 \times 10^{-8}$	0,050	$5,0 \times 10^{-8}$	$3,5 \times 10^{-8}$	$2,4 \times 10^{-8}$	$2,0 \times 10^{-8}$	$1,7 \times 10^{-8}$
		ს	0,100	$1,2 \times 10^{-8}$	0,050	$8,7 \times 10^{-9}$	$4,4 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$
		შ	0,100	$2,0 \times 10^{-8}$	0,050	$1,6 \times 10^{-8}$	$9,0 \times 10^{-9}$	$6,0 \times 10^{-9}$	$4,7 \times 10^{-9}$	$4,0 \times 10^{-9}$
Rh-103m	0,935 სთ	ნ	0,100	$3,0 \times 10^{-8}$	0,050	$2,5 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$8,2 \times 10^{-9}$	$7,1 \times 10^{-9}$
		ს	0,100	$8,6 \times 10^{-12}$	0,050	$5,9 \times 10^{-12}$	$2,7 \times 10^{-12}$	$1,6 \times 10^{-12}$	$1,0 \times 10^{-12}$	$8,6 \times 10^{-13}$
		შ	0,100	$1,9 \times 10^{-11}$	0,050	$1,2 \times 10^{-11}$	$6,3 \times 10^{-12}$	$4,0 \times 10^{-12}$	$3,0 \times 10^{-12}$	$2,5 \times 10^{-12}$
		ნ	0,100	$2,0 \times 10^{-11}$	0,050	$1,3 \times 10^{-11}$	$6,7 \times 10^{-12}$	$4,3 \times 10^{-12}$	$3,2 \times 10^{-12}$	$2,7 \times 10^{-12}$
Rh-105	1,47 დღე	ს	0,100	$1,0 \times 10^{-9}$	0,050	$6,9 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$9,6 \times 10^{-11}$	$8,2 \times 10^{-11}$

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(გ), ზე/ბკ				
			f _i	e(გ), ზე/ბკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Rh-106m	2,20 სთ	შ	0,100	2,2×10 ⁻⁹	0,050	1,6×10 ⁻⁹	7,4×10 ⁻¹⁰	5,2×10 ⁻¹⁰	4,1×10 ⁻¹⁰	3,2×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,100	2,4×10 ⁻⁹	0,050	1,7×10 ⁻⁹	8,0×10 ⁻¹⁰	5,6×10 ⁻¹⁰	4,5×10 ⁻¹⁰	3,5×10 ⁻¹⁰
		ს	0,100	5,7×10 ⁻¹⁰	0,050	4,5×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	8,0×10 ⁻¹¹	6,5×10 ⁻¹¹
Rh-107	0,362 სთ	შ	0,100	8,2×10 ⁻¹⁰	0,050	6,3×10 ⁻¹⁰	3,2×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,100	8,5×10 ⁻¹⁰	0,050	6,5×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰
		ს	0,100	8,9×10 ⁻¹¹	0,050	5,9×10 ⁻¹¹	2,6×10 ⁻¹¹	1,7×10 ⁻¹¹	1,0×10 ⁻¹¹	9,0×10 ⁻¹²
		შ	0,100	1,4×10 ⁻¹⁰	0,050	9,3×10 ⁻¹¹	4,2×10 ⁻¹¹	2,8×10 ⁻¹¹	1,9×10 ⁻¹¹	1,6×10 ⁻¹¹
ნ	0,100	1,5×10 ⁻¹⁰	0,050	9,7×10 ⁻¹¹	4,4×10 ⁻¹¹	2,9×10 ⁻¹¹	1,9×10 ⁻¹¹	1,7×10 ⁻¹¹		
პალადიუმი										
Pd-100	3,63 დღე	ს	0,050	3,9×10 ⁻⁹	0,005	3,0×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	9,7×10 ⁻¹⁰	5,8×10 ⁻¹⁰	4,7×10 ⁻¹⁰
Pd-101	8,27 სთ	შ	0,050	5,2×10 ⁻⁹	0,005	4,0×10 ⁻⁹	2,2×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	9,9×10 ⁻¹⁰	8,0×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,050	5,3×10 ⁻⁹	0,005	4,1×10 ⁻⁹	2,2×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	8,5×10 ⁻¹⁰
		ს	0,050	3,6×10 ⁻¹⁰	0,005	2,9×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	8,6×10 ⁻¹¹	4,9×10 ⁻¹¹	3,9×10 ⁻¹¹
		შ	0,050	4,8×10 ⁻¹⁰	0,005	3,8×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	7,5×10 ⁻¹¹	5,9×10 ⁻¹¹
Pd-103	17,0 დღე	ნ	0,050	5,0×10 ⁻¹⁰	0,005	3,9×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	7,8×10 ⁻¹¹	6,2×10 ⁻¹¹
		ს	0,050	9,7×10 ⁻¹⁰	0,005	6,5×10 ⁻¹⁰	3,0×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	8,9×10 ⁻¹¹
		შ	0,050	2,3×10 ⁻⁹	0,005	1,6×10 ⁻⁹	9,0×10 ⁻¹⁰	5,9×10 ⁻¹⁰	4,5×10 ⁻¹⁰	3,8×10 ⁻¹⁰
ნ	0,050	2,5×10 ⁻⁹	0,005	1,8×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	6,8×10 ⁻¹⁰	5,3×10 ⁻¹⁰	4,5×10 ⁻¹⁰		
Pd-107	6,50×10 ⁶ წ	ს	0,050	2,6×10 ⁻¹⁰	0,005	1,8×10 ⁻¹⁰	8,2×10 ⁻¹¹	5,2×10 ⁻¹¹	3,1×10 ⁻¹¹	2,5×10 ⁻¹¹
Pd-109	13,4 სთ	შ	0,050	6,5×10 ⁻¹⁰	0,005	5,0×10 ⁻¹⁰	2,6×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰	8,5×10 ⁻¹¹
		ნ	0,050	2,2×10 ⁻⁹	0,005	2,0×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	7,8×10 ⁻¹⁰	6,2×10 ⁻¹⁰	5,9×10 ⁻¹⁰
		ს	0,050	1,5×10 ⁻⁹	0,005	9,9×10 ⁻¹⁰	4,2×10 ⁻¹⁰	2,6×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰
		შ	0,050	2,6×10 ⁻⁹	0,005	1,8×10 ⁻⁹	8,8×10 ⁻¹⁰	5,9×10 ⁻¹⁰	4,3×10 ⁻¹⁰	3,4×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,050	2,7×10 ⁻⁹	0,005	1,9×10 ⁻⁹	9,3×10 ⁻¹⁰	6,3×10 ⁻¹⁰	4,6×10 ⁻¹⁰	3,7×10 ⁻¹⁰

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზკ				
			f	e(g), ზვ/ზკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
ვერცხლი										
Ag-102	0,215 სთ	ს	0,100	$1,2 \times 10^{-10}$	0,050	$8,6 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-11}$
		შ	0,100	$1,6 \times 10^{-10}$	0,050	$1,1 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$
		ნ	0,020	$1,6 \times 10^{-10}$	0,010	$1,2 \times 10^{-10}$	$5,6 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$
Ag-103	1,09 სთ	ს	0,100	$1,4 \times 10^{-10}$	0,050	$1,0 \times 10^{-10}$	$4,9 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$
		შ	0,100	$2,2 \times 10^{-10}$	0,050	$1,6 \times 10^{-10}$	$7,6 \times 10^{-11}$	$4,8 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$
		ნ	0,020	$2,3 \times 10^{-10}$	0,010	$1,6 \times 10^{-10}$	$7,9 \times 10^{-11}$	$5,1 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$
Ag-104	1,15 სთ	ს	0,100	$2,3 \times 10^{-10}$	0,050	$1,9 \times 10^{-10}$	$9,8 \times 10^{-11}$	$5,9 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$
		შ	0,100	$2,9 \times 10^{-10}$	0,050	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,4 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	$3,6 \times 10^{-11}$
		ნ	0,020	$2,9 \times 10^{-10}$	0,010	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,6 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$	$3,7 \times 10^{-11}$
Ag-104m	0,558 სთ	ს	0,100	$1,6 \times 10^{-10}$	0,050	$1,1 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$
		შ	0,100	$2,3 \times 10^{-10}$	0,050	$1,6 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-11}$	$4,8 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$
		ნ	0,020	$2,4 \times 10^{-10}$	0,010	$1,7 \times 10^{-10}$	$8,0 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$
Ag-105	41,0 დღე	ს	0,100	$3,9 \times 10^{-9}$	0,050	$3,4 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,4 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-10}$
		შ	0,100	$4,5 \times 10^{-9}$	0,050	$3,5 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$9,0 \times 10^{-10}$	$7,3 \times 10^{-10}$
		ნ	0,020	$4,5 \times 10^{-9}$	0,010	$3,6 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$8,1 \times 10^{-10}$
Ag-106	0,399 სთ	ს	0,100	$9,4 \times 10^{-11}$	0,050	$6,4 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-11}$	$9,1 \times 10^{-12}$
		შ	0,100	$1,4 \times 10^{-10}$	0,050	$9,5 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$
		ნ	0,020	$1,5 \times 10^{-10}$	0,010	$9,9 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$
Ag-106m	8,41 დღე	ს	0,100	$7,7 \times 10^{-9}$	0,050	$6,1 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
		შ	0,100	$7,2 \times 10^{-9}$	0,050	$5,8 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
		ნ	0,020	$7,0 \times 10^{-9}$	0,010	$5,7 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
Ag-108m	27×102	ს	0,100	$3,5 \times 10^{-8}$	0,050	$2,8 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$6,9 \times 10^{-9}$	$6,1 \times 10^{-9}$
		შ	0,100	$3,3 \times 10^{-8}$	0,050	$2,7 \times 10^{-8}$	$1,7 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$8,6 \times 10^{-9}$	$7,4 \times 10^{-9}$
		ნ	0,020	$8,9 \times 10^{-8}$	0,010	$8,7 \times 10^{-8}$	$6,2 \times 10^{-8}$	$4,4 \times 10^{-8}$	$3,9 \times 10^{-8}$	$3,7 \times 10^{-8}$
Ag-110m	250 დღე	ს	0,100	$3,5 \times 10^{-8}$	0,050	$2,8 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$9,7 \times 10^{-9}$	$6,3 \times 10^{-9}$	$5,5 \times 10^{-9}$
		შ	0,100	$3,5 \times 10^{-8}$	0,050	$2,8 \times 10^{-8}$	$1,7 \times 10^{-8}$	$1,2 \times 10^{-8}$	$9,2 \times 10^{-9}$	$7,6 \times 10^{-9}$
		ნ	0,020	$4,6 \times 10^{-8}$	0,010	$4,1 \times 10^{-8}$	$2,6 \times 10^{-8}$	$1,8 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$1,2 \times 10^{-8}$
Ag-111	7,45 დღე	ს	0,100	$4,8 \times 10^{-9}$	0,050	$3,2 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$8,8 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლ ის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
			f _i	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Ag-112	3,12 სთ	შ	0,100	9,2×10 ⁻⁹	0,050	6,6×10 ⁻⁹	3,5×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹
		ნ	0,020	9,9×10 ⁻⁹	0,010	7,1×10 ⁻⁹	3,8×10 ⁻⁹	2,7×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹
		ს	0,100	9,8×10 ⁻¹⁰	0,050	6,4×10 ⁻¹⁰	2,8×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰	9,1×10 ⁻¹¹	7,6×10 ⁻¹¹
Ag-115	0,333 სთ	შ	0,100	1,7×10 ⁻⁹	0,050	1,1×10 ⁻⁹	5,1×10 ⁻¹⁰	3,2×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,020	1,8×10 ⁻⁹	0,010	1,2×10 ⁻⁹	5,4×10 ⁻¹⁰	3,4×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰
		ს	0,100	1,6×10 ⁻¹⁰	0,050	1,0×10 ⁻¹⁰	4,6×10 ⁻¹¹	2,9×10 ⁻¹¹	1,7×10 ⁻¹¹	1,5×10 ⁻¹¹
		შ	0,100	2,5×10 ⁻¹⁰	0,050	1,7×10 ⁻¹⁰	7,6×10 ⁻¹¹	4,9×10 ⁻¹¹	3,2×10 ⁻¹¹	2,7×10 ⁻¹¹
		ნ	0,020	2,7×10 ⁻¹⁰	0,010	1,7×10 ⁻¹⁰	8,0×10 ⁻¹¹	5,2×10 ⁻¹¹	3,4×10 ⁻¹¹	2,9×10 ⁻¹¹
კადმიუმი										
Cd-104	0,961 სთ	ს	0,100	2,0×10 ⁻¹⁰	0,050	1,7×10 ⁻¹⁰	8,7×10 ⁻¹¹	5,2×10 ⁻¹¹	3,1×10 ⁻¹¹	2,4×10 ⁻¹¹
Cd-107	6,49 სთ	შ	0,100	2,6×10 ⁻¹⁰	0,050	2,1×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	6,9×10 ⁻¹¹	4,2×10 ⁻¹¹	3,4×10 ⁻¹¹
		ნ	0,100	2,7×10 ⁻¹⁰	0,050	2,2×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	7,0×10 ⁻¹¹	4,4×10 ⁻¹¹	3,5×10 ⁻¹¹
		ს	0,100	2,3×10 ⁻¹⁰	0,050	1,7×10 ⁻¹⁰	7,4×10 ⁻¹¹	4,6×10 ⁻¹¹	2,5×10 ⁻¹¹	2,1×10 ⁻¹¹
Cd-109	1,27 წ	შ	0,100	5,2×10 ⁻¹⁰	0,050	3,7×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	8,8×10 ⁻¹¹	8,3×10 ⁻¹¹
		ნ	0,100	5,5×10 ⁻¹⁰	0,050	3,9×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	9,7×10 ⁻¹¹	7,7×10 ⁻¹¹
		ს	0,100	4,5×10 ⁻⁸	0,050	3,7×10 ⁻⁸	2,1×10 ⁻⁸	1,4×10 ⁻⁸	9,3×10 ⁻⁹	8,1×10 ⁻⁹
Cd-113	9,30×10 ¹⁵ წ	შ	0,100	3,0×10 ⁻⁸	0,050	2,3×10 ⁻⁸	1,4×10 ⁻⁸	9,5×10 ⁻⁹	7,8×10 ⁻⁹	6,6×10 ⁻⁹
		ნ	0,100	2,7×10 ⁻⁸	0,050	2,1×10 ⁻⁸	1,3×10 ⁻⁸	8,9×10 ⁻⁹	7,6×10 ⁻⁹	6,2×10 ⁻⁹
		ს	0,100	2,6×10 ⁻⁷	0,050	2,4×10 ⁻⁷	1,7×10 ⁻⁷	1,4×10 ⁻⁷	1,2×10 ⁻⁷	1,2×10 ⁻⁷
Cd-113m	13,6 წ	შ	0,100	1,2×10 ⁻⁷	0,050	1,0×10 ⁻⁷	7,6×10 ⁻⁸	6,1×10 ⁻⁸	5,7×10 ⁻⁸	5,5×10 ⁻⁸
		ნ	0,100	7,8×10 ⁻⁸	0,050	5,8×10 ⁻⁸	4,1×10 ⁻⁸	3,0×10 ⁻⁸	2,7×10 ⁻⁸	2,6×10 ⁻⁸
		ს	0,100	3,0×10 ⁻⁷	0,050	2,7×10 ⁻⁷	1,8×10 ⁻⁷	1,3×10 ⁻⁷	1,1×10 ⁻⁷	1,1×10 ⁻⁷
		შ	0,100	1,4×10 ⁻⁷	0,050	1,2×10 ⁻⁷	8,1×10 ⁻⁸	6,0×10 ⁻⁸	5,3×10 ⁻⁸	5,2×10 ⁻⁸
Cd-115	2,23 დღე	ნ	0,100	1,1×10 ⁻⁷	0,050	8,4×10 ⁻⁸	5,5×10 ⁻⁸	3,9×10 ⁻⁸	3,3×10 ⁻⁸	3,1×10 ⁻⁸
		ს	0,100	4,0×10 ⁻⁹	0,050	2,6×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	7,5×10 ⁻¹⁰	4,3×10 ⁻¹⁰	3,5×10 ⁻¹⁰
		შ	0,100	6,7×10 ⁻⁹	0,050	4,8×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	9,8×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,100	7,2×10 ⁻⁹	0,050	5,1×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹

წყულიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლ ის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზგ/ზკ				
			f _i	e(g), ზგ/ზკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Cd-115m	44,6 დღე	ს	0,100	4,6×10 ⁻⁸	0,050	3,2×10 ⁻⁸	1,5×10 ⁻⁸	1,0×10 ⁻⁸	6,4×10 ⁻⁹	5,3×10 ⁻⁹
		შ	0,100	4,0×10 ⁻⁸	0,050	2,5×10 ⁻⁸	1,4×10 ⁻⁸	9,4×10 ⁻⁹	7,3×10 ⁻⁹	6,2×10 ⁻⁹
		ნ	0,100	3,9×10 ⁻⁸	0,050	3,0×10 ⁻⁸	1,7×10 ⁻⁸	1,1×10 ⁻⁸	8,9×10 ⁻⁹	7,7×10 ⁻⁹
Cd-117	2,49 სთ	ს	0,100	7,4×10 ⁻¹⁰	0,050	5,2×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	8,1×10 ⁻¹¹	6,7×10 ⁻¹¹
		შ	0,100	1,3×10 ⁻⁹	0,050	9,3×10 ⁻¹⁰	4,5×10 ⁻¹⁰	2,9×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,100	1,4×10 ⁻⁹	0,050	9,8×10 ⁻¹⁰	4,8×10 ⁻¹⁰	3,1×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰
Cd-117m	3,36 სთ	ს	0,100	8,9×10 ⁻¹⁰	0,050	6,7×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	9,4×10 ⁻¹¹
		შ	0,100	1,5×10 ⁻⁹	0,050	1,1×10 ⁻⁹	5,5×10 ⁻¹⁰	3,6×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,100	1,5×10 ⁻⁹	0,050	1,1×10 ⁻⁹	5,7×10 ⁻¹⁰	3,8×10 ⁻¹⁰	2,6×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰
ინდიუმი										
In-109	4,20 სთ	ს	0,040	2,6×10 ⁻¹⁰	0,020	2,1×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰	6,3×10 ⁻¹¹	3,6×10 ⁻¹¹	2,9×10 ⁻¹¹
		შ	0,040	3,3×10 ⁻¹⁰	0,020	2,6×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	8,4×10 ⁻¹¹	5,3×10 ⁻¹¹	4,2×10 ⁻¹¹
In-110	4,90 სთ	ს	0,040	8,2×10 ⁻¹⁰	0,020	7,1×10 ⁻¹⁰	3,7×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰
		შ	0,040	9,9×10 ⁻¹⁰	0,020	8,3×10 ⁻¹⁰	4,4×10 ⁻¹⁰	2,7×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰
In-110m	1,15 სთ	ს	0,040	3,0×10 ⁻¹⁰	0,020	2,1×10 ⁻¹⁰	9,9×10 ⁻¹¹	6,0×10 ⁻¹¹	3,5×10 ⁻¹¹	2,8×10 ⁻¹¹
		შ	0,040	4,5×10 ⁻¹⁰	0,020	3,1×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	9,2×10 ⁻¹¹	5,8×10 ⁻¹¹	4,7×10 ⁻¹¹
In-111	2,83 დღე	ს	0,040	1,2×10 ⁻⁹	0,020	8,6×10 ⁻¹⁰	4,2×10 ⁻¹⁰	2,6×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰
		შ	0,040	1,5×10 ⁻⁹	0,020	1,2×10 ⁻⁹	6,2×10 ⁻¹⁰	4,1×10 ⁻¹⁰	2,9×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰
In-112	0,240 სთ	ს	0,040	4,4×10 ⁻¹¹	0,020	3,0×10 ⁻¹¹	1,3×10 ⁻¹¹	8,7×10 ⁻¹²	5,4×10 ⁻¹²	4,7×10 ⁻¹²
		შ	0,040	6,5×10 ⁻¹¹	0,020	4,4×10 ⁻¹¹	2,0×10 ⁻¹¹	1,3×10 ⁻¹¹	8,7×10 ⁻¹²	7,4×10 ⁻¹²
In-113m	1,66 სთ	ს	0,040	1,0×10 ⁻¹⁰	0,020	7,0×10 ⁻¹¹	3,2×10 ⁻¹¹	2,0×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹¹	9,7×10 ⁻¹²
		შ	0,040	1,6×10 ⁻¹⁰	0,020	1,1×10 ⁻¹⁰	5,5×10 ⁻¹¹	3,6×10 ⁻¹¹	2,4×10 ⁻¹¹	2,0×10 ⁻¹¹
In-114m	49,5 დღე	ს	0,040	1,2×10 ⁻⁷	0,020	7,7×10 ⁻⁸	3,4×10 ⁻⁸	1,9×10 ⁻⁸	1,1×10 ⁻⁸	9,3×10 ⁻⁹
		შ	0,040	4,8×10 ⁻⁸	0,020	3,3×10 ⁻⁸	1,6×10 ⁻⁸	1,0×10 ⁻⁸	7,8×10 ⁻⁹	6,1×10 ⁻⁹
In-115	5,10×10 ¹⁵ წ	ს	0,040	8,3×10 ⁻⁷	0,020	7,8×10 ⁻⁷	5,5×10 ⁻⁷	5,0×10 ⁻⁷	4,2×10 ⁻⁷	3,9×10 ⁻⁷
		შ	0,040	3,0×10 ⁻⁷	0,020	2,8×10 ⁻⁷	2,1×10 ⁻⁷	1,9×10 ⁻⁷	1,7×10 ⁻⁷	1,6×10 ⁻⁷
In-115m	4,49 სთ	ს	0,040	2,8×10 ⁻¹⁰	0,020	1,9×10 ⁻¹⁰	8,4×10 ⁻¹¹	5,1×10 ⁻¹¹	2,8×10 ⁻¹¹	2,4×10 ⁻¹¹
		შ	0,040	4,7×10 ⁻¹⁰	0,020	3,3×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰	7,2×10 ⁻¹¹	5,9×10 ⁻¹¹

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(გ), ზე/ზვ				
			f _i	e(გ), ზე/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
In-116m	0,902 სთ	ს	0,040	2,5×10 ⁻¹⁰	0,020	1,9×10 ⁻¹⁰	9,2×10 ⁻¹¹	5,7×10 ⁻¹¹	3,4×10 ⁻¹¹	2,8×10 ⁻¹¹
		შ	0,040	3,6×10 ⁻¹⁰	0,020	2,7×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	8,5×10 ⁻¹¹	5,6×10 ⁻¹¹	4,5×10 ⁻¹¹
In-117	0,730 სთ	ს	0,040	1,4×10 ⁻¹⁰	0,020	9,7×10 ⁻¹¹	4,5×10 ⁻¹¹	2,8×10 ⁻¹¹	1,7×10 ⁻¹¹	1,5×10 ⁻¹¹
		შ	0,040	2,3×10 ⁻¹⁰	0,020	1,6×10 ⁻¹⁰	7,5×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻¹¹	3,5×10 ⁻¹¹	2,9×10 ⁻¹¹
In-117m	1,94 სთ	ს	0,040	3,4×10 ⁻¹⁰	0,020	2,3×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰	6,2×10 ⁻¹¹	3,5×10 ⁻¹¹	2,9×10 ⁻¹¹
		შ	0,040	6,0×10 ⁻¹⁰	0,020	4,0×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	8,7×10 ⁻¹¹	7,2×10 ⁻¹¹
In-119m	0,300 სთ	ს	0,040	1,2×10 ⁻¹⁰	0,020	7,3×10 ⁻¹¹	3,1×10 ⁻¹¹	2,0×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹¹	1,0×10 ⁻¹¹
		შ	0,040	1,8×10 ⁻¹⁰	0,020	1,1×10 ⁻¹⁰	4,9×10 ⁻¹¹	3,2×10 ⁻¹¹	2,0×10 ⁻¹¹	1,7×10 ⁻¹¹
კალა										
Sn-110	4,00 სთ	ს	0,040	1,0×10 ⁻⁹	0,020	7,6×10 ⁻¹⁰	3,6×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	9,9×10 ⁻¹¹
		შ	0,040	1,5×10 ⁻⁹	0,020	1,1×10 ⁻⁹	5,1×10 ⁻¹⁰	3,2×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰
Sn-111	0,588 სთ	ს	0,040	7,7×10 ⁻¹¹	0,020	5,4×10 ⁻¹¹	2,6×10 ⁻¹¹	1,6×10 ⁻¹¹	9,4×10 ⁻¹²	7,8×10 ⁻¹²
		შ	0,040	1,1×10 ⁻¹⁰	0,020	8,0×10 ⁻¹¹	3,8×10 ⁻¹¹	2,5×10 ⁻¹¹	1,6×10 ⁻¹¹	1,3×10 ⁻¹¹
Sn-113	115 დღე	ს	0,040	5,1×10 ⁻⁹	0,020	3,7×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	6,4×10 ⁻¹⁰	5,4×10 ⁻¹⁰
		შ	0,040	1,3×10 ⁻⁸	0,020	1,0×10 ⁻⁸	5,8×10 ⁻⁹	4,0×10 ⁻⁹	3,2×10 ⁻⁹	2,7×10 ⁻⁹
Sn-117m	13,6 დღე	ს	0,040	3,3×10 ⁻⁹	0,020	2,2×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	6,1×10 ⁻¹⁰	3,4×10 ⁻¹⁰	2,8×10 ⁻¹⁰
		შ	0,040	1,0×10 ⁻⁸	0,020	7,7×10 ⁻⁹	4,6×10 ⁻⁹	3,4×10 ⁻⁹	3,1×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹
Sn-119m	293 დღე	ს	0,040	3,0×10 ⁻⁹	0,020	2,2×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	6,0×10 ⁻¹⁰	3,4×10 ⁻¹⁰	2,8×10 ⁻¹⁰
		შ	0,040	1,0×10 ⁻⁸	0,020	7,9×10 ⁻⁹	4,7×10 ⁻⁹	3,1×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹	2,2×10 ⁻⁹
Sn-121	1,13 დღე	ს	0,040	7,7×10 ⁻¹⁰	0,020	5,0×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	7,0×10 ⁻¹¹	6,0×10 ⁻¹¹
		შ	0,040	1,5×10 ⁻⁹	0,020	1,1×10 ⁻⁹	5,1×10 ⁻¹⁰	3,6×10 ⁻¹⁰	2,9×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰
Sn-121m	55,0 წ	ს	0,040	6,9×10 ⁻⁹	0,020	5,4×10 ⁻⁹	2,8×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	9,4×10 ⁻¹⁰	8,0×10 ⁻¹⁰
		შ	0,040	1,9×10 ⁻⁸	0,020	1,5×10 ⁻⁸	9,2×10 ⁻⁹	6,4×10 ⁻⁹	5,5×10 ⁻⁹	4,5×10 ⁻⁹
Sn-123	129 დღე	ს	0,040	1,4×10 ⁻⁸	0,020	9,9×10 ⁻⁹	4,5×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹
		შ	0,040	4,0×10 ⁻⁸	0,020	3,1×10 ⁻⁸	1,8×10 ⁻⁸	1,2×10 ⁻⁸	9,5×10 ⁻⁹	8,1×10 ⁻⁹
Sn-123m	0,668 სთ	ს	0,040	1,4×10 ⁻¹⁰	0,020	8,9×10 ⁻¹¹	3,9×10 ⁻¹¹	2,5×10 ⁻¹¹	1,5×10 ⁻¹¹	1,3×10 ⁻¹¹
		შ	0,040	2,3×10 ⁻¹⁰	0,020	1,5×10 ⁻¹⁰	7,0×10 ⁻¹¹	4,6×10 ⁻¹¹	3,2×10 ⁻¹¹	2,7×10 ⁻¹¹
Sn-125	9,64 დღე	ს	0,040	1,2×10 ⁻⁸	0,020	8,0×10 ⁻⁹	3,5×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	8,9×10 ⁻¹⁰

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზკ				
			f _i	e(g), ზვ/ზკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Sn-126	1,00×10 ⁵ წ	შ	0,040	2,1×10 ⁻⁸	0,020	1,5×10 ⁻⁸	7,6×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁹	3,6×10 ⁻⁹	3,1×10 ⁻⁹
		ს	0,040	7,3×10 ⁻⁸	0,020	5,9×10 ⁻⁸	3,2×10 ⁻⁸	2,0×10 ⁻⁸	1,3×10 ⁻⁸	1,1×10 ⁻⁸
Sn-127	2,10 სთ	შ	0,040	1,2×10 ⁻⁷	0,020	1,0×10 ⁻⁷	6,2×10 ⁻⁸	4,1×10 ⁻⁸	3,3×10 ⁻⁸	2,8×10 ⁻⁸
		ს	0,040	6,6×10 ⁻¹⁰	0,020	4,7×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	7,9×10 ⁻¹¹	6,5×10 ⁻¹¹
Sn-128	0,985 სთ	შ	0,040	1,0×10 ⁻⁹	0,020	7,4×10 ⁻¹⁰	3,7×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰
		ს	0,040	5,1×10 ⁻¹⁰	0,020	3,6×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰	6,1×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻¹¹
		შ	0,040	8,0×10 ⁻¹⁰	0,020	5,5×10 ⁻¹⁰	2,7×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	9,2×10 ⁻¹¹
სტიბიუმი										
Sb-115	0,530 სთ	ს	0,200	8,1×10 ⁻¹¹	0,100	5,9×10 ⁻¹¹	2,8×10 ⁻¹¹	1,7×10 ⁻¹¹	1,0×10 ⁻¹¹	8,5×10 ⁻¹²
		შ	0,020	1,2×10 ⁻¹⁰	0,010	8,3×10 ⁻¹¹	4,0×10 ⁻¹¹	2,5×10 ⁻¹¹	1,6×10 ⁻¹¹	1,3×10 ⁻¹¹
Sb-116	0,263 სთ	ს	0,200	1,2×10 ⁻¹⁰	0,010	8,6×10 ⁻¹¹	4,1×10 ⁻¹¹	2,6×10 ⁻¹¹	1,7×10 ⁻¹¹	1,4×10 ⁻¹¹
		შ	0,020	1,1×10 ⁻¹⁰	0,010	6,2×10 ⁻¹¹	3,0×10 ⁻¹¹	1,9×10 ⁻¹¹	1,1×10 ⁻¹¹	9,1×10 ⁻¹²
Sb-116m	1,00 სთ	ს	0,200	1,2×10 ⁻¹⁰	0,010	8,5×10 ⁻¹¹	4,1×10 ⁻¹¹	2,6×10 ⁻¹¹	1,6×10 ⁻¹¹	1,3×10 ⁻¹¹
		შ	0,020	3,6×10 ⁻¹⁰	0,010	2,1×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	6,6×10 ⁻¹¹	4,0×10 ⁻¹¹	3,2×10 ⁻¹¹
		ს	0,200	2,6×10 ⁻¹⁰	0,100	2,1×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	6,6×10 ⁻¹¹	4,0×10 ⁻¹¹	3,2×10 ⁻¹¹
Sb-117	2,80 სთ	ს	0,200	3,7×10 ⁻¹⁰	0,010	2,8×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	9,1×10 ⁻¹¹	5,9×10 ⁻¹¹	4,7×10 ⁻¹¹
		შ	0,020	3,7×10 ⁻¹⁰	0,010	2,9×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	9,4×10 ⁻¹¹	6,1×10 ⁻¹¹	4,9×10 ⁻¹¹
		ს	0,200	7,7×10 ⁻¹¹	0,100	6,0×10 ⁻¹¹	2,9×10 ⁻¹¹	1,8×10 ⁻¹¹	1,0×10 ⁻¹¹	8,5×10 ⁻¹²
Sb-118m	5,00 სთ	შ	0,020	1,2×10 ⁻¹⁰	0,010	9,1×10 ⁻¹¹	4,6×10 ⁻¹¹	3,0×10 ⁻¹¹	2,0×10 ⁻¹¹	1,6×10 ⁻¹¹
		ს	0,200	1,3×10 ⁻¹⁰	0,010	9,5×10 ⁻¹¹	4,8×10 ⁻¹¹	3,1×10 ⁻¹¹	2,2×10 ⁻¹¹	1,7×10 ⁻¹¹
		შ	0,020	7,3×10 ⁻¹⁰	0,100	6,2×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	9,3×10 ⁻¹¹
Sb-119	1,59 დღე	ს	0,200	9,3×10 ⁻¹⁰	0,010	7,6×10 ⁻¹⁰	4,0×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰
		შ	0,020	9,5×10 ⁻¹⁰	0,010	7,8×10 ⁻¹⁰	4,1×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰
		ს	0,200	2,7×10 ⁻¹⁰	0,100	2,0×10 ⁻¹⁰	9,4×10 ⁻¹¹	5,5×10 ⁻¹¹	2,9×10 ⁻¹¹	2,3×10 ⁻¹¹
Sb-120	5,76 დღე	შ	0,020	4,0×10 ⁻¹⁰	0,010	2,8×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	7,9×10 ⁻¹¹	4,4×10 ⁻¹¹	3,5×10 ⁻¹¹
		ს	0,200	4,1×10 ⁻¹⁰	0,010	2,9×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	8,2×10 ⁻¹¹	4,5×10 ⁻¹¹	3,6×10 ⁻¹¹
		შ	0,020	4,1×10 ⁻⁹	0,100	3,3×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	6,7×10 ⁻¹⁰	5,5×10 ⁻¹⁰
		შ	0,020	6,3×10 ⁻⁹	0,010	5,0×10 ⁻⁹	2,8×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლ ის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზე/ბკ				
			f _i	e(g), ზე/ბკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Sb-120	0,265 სთ	ნ	0,020	6,6×10 ⁻⁹	0,010	5,3×10 ⁻⁹	2,9×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹
		ს	0,200	4,6×10 ⁻¹¹	0,100	3,1×10 ⁻¹¹	1,4×10 ⁻¹¹	8,9×10 ⁻¹²	5,4×10 ⁻¹²	4,6×10 ⁻¹²
		შ	0,020	6,6×10 ⁻¹¹	0,010	4,4×10 ⁻¹¹	2,0×10 ⁻¹¹	1,3×10 ⁻¹¹	8,3×10 ⁻¹²	7,0×10 ⁻¹²
Sb-122	2,70 დღე	ნ	0,020	6,8×10 ⁻¹¹	0,010	4,6×10 ⁻¹¹	2,1×10 ⁻¹¹	1,4×10 ⁻¹¹	8,7×10 ⁻¹²	7,3×10 ⁻¹²
		ს	0,200	4,2×10 ⁻⁹	0,100	2,8×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	8,4×10 ⁻¹⁰	4,4×10 ⁻¹⁰	3,6×10 ⁻¹⁰
		შ	0,020	8,3×10 ⁻⁹	0,010	5,7×10 ⁻⁹	2,8×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹
Sb-124	60,2 დღე	ნ	0,020	8,8×10 ⁻⁹	0,010	6,1×10 ⁻⁹	3,0×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹
		ს	0,200	1,2×10 ⁻⁸	0,100	8,8×10 ⁻⁹	4,3×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹
		შ	0,020	3,1×10 ⁻⁸	0,010	2,4×10 ⁻⁸	1,4×10 ⁻⁸	9,6×10 ⁻⁹	7,7×10 ⁻⁹	6,4×10 ⁻⁹
Sb-124m	0,337 სთ	ნ	0,020	3,9×10 ⁻⁸	0,010	3,1×10 ⁻⁸	1,8×10 ⁻⁸	1,3×10 ⁻⁸	1,0×10 ⁻⁸	8,6×10 ⁻⁹
		ს	0,200	2,7×10 ⁻¹¹	0,100	1,9×10 ⁻¹¹	9,0×10 ⁻¹²	5,6×10 ⁻¹²	3,4×10 ⁻¹²	2,8×10 ⁻¹²
		შ	0,020	4,3×10 ⁻¹¹	0,010	3,1×10 ⁻¹¹	1,5×10 ⁻¹¹	9,6×10 ⁻¹²	6,5×10 ⁻¹²	5,4×10 ⁻¹²
Sb-125	2,77 წ	ნ	0,020	4,6×10 ⁻¹¹	0,010	3,3×10 ⁻¹¹	1,6×10 ⁻¹¹	1,0×10 ⁻¹¹	7,2×10 ⁻¹²	5,9×10 ⁻¹²
		ს	0,200	8,7×10 ⁻⁹	0,100	6,8×10 ⁻⁹	3,7×10 ⁻⁹	2,3×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹
		შ	0,020	2,0×10 ⁻⁸	0,010	1,6×10 ⁻⁸	1,0×10 ⁻⁸	6,8×10 ⁻⁹	5,8×10 ⁻⁹	4,8×10 ⁻⁹
Sb-126	12,4 დღე	ნ	0,020	4,2×10 ⁻⁸	0,010	3,8×10 ⁻⁸	2,4×10 ⁻⁸	1,6×10 ⁻⁸	1,4×10 ⁻⁸	1,2×10 ⁻⁸
		ს	0,200	8,8×10 ⁻⁹	0,100	6,6×10 ⁻⁹	3,3×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹
		შ	0,020	1,7×10 ⁻⁸	0,010	1,3×10 ⁻⁸	7,4×10 ⁻⁹	5,1×10 ⁻⁹	3,5×10 ⁻⁹	2,8×10 ⁻⁹
Sb-126m	0,317 სთ	ნ	0,020	1,9×10 ⁻⁸	0,010	1,5×10 ⁻⁸	8,2×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁹	4,0×10 ⁻⁹	3,2×10 ⁻⁹
		ს	0,200	1,2×10 ⁻¹⁰	0,100	8,2×10 ⁻¹¹	3,8×10 ⁻¹¹	2,4×10 ⁻¹¹	1,5×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹¹
		შ	0,020	1,7×10 ⁻¹⁰	0,010	1,2×10 ⁻¹⁰	5,5×10 ⁻¹¹	3,5×10 ⁻¹¹	2,3×10 ⁻¹¹	1,9×10 ⁻¹¹
Sb-127	3,85 დღე	ნ	0,020	1,8×10 ⁻¹⁰	0,010	1,2×10 ⁻¹⁰	5,7×10 ⁻¹¹	3,7×10 ⁻¹¹	2,4×10 ⁻¹¹	2,0×10 ⁻¹¹
		ს	0,200	5,1×10 ⁻⁹	0,100	3,5×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	9,7×10 ⁻¹⁰	5,2×10 ⁻¹⁰	4,3×10 ⁻¹⁰
		შ	0,020	1,0×10 ⁻⁸	0,010	7,3×10 ⁻⁹	3,9×10 ⁻⁹	2,7×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹
Sb-128	9,01 სთ	ნ	0,020	1,1×10 ⁻⁸	0,010	7,9×10 ⁻⁹	4,2×10 ⁻⁹	3,0×10 ⁻⁹	2,3×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹
		ს	0,200	2,1×10 ⁻⁹	0,100	1,7×10 ⁻⁹	8,3×10 ⁻¹⁰	5,1×10 ⁻¹⁰	2,9×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰
		შ	0,020	3,3×10 ⁻⁹	0,010	2,5×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	7,9×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻¹⁰	4,0×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,020	3,4×10 ⁻⁹	0,010	2,6×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	8,3×10 ⁻¹⁰	5,2×10 ⁻¹⁰	4,2×10 ⁻¹⁰

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
			f _i	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Sb-128	0,173 სთ	ს	0,200	9,8×10 ⁻¹¹	0,100	6,9×10 ⁻¹¹	3,2×10 ⁻¹¹	2,0×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹¹	1,0×10 ⁻¹¹
		შ	0,020	1,3×10 ⁻¹⁰	0,010	9,2×10 ⁻¹¹	4,3×10 ⁻¹¹	2,7×10 ⁻¹¹	1,7×10 ⁻¹¹	1,4×10 ⁻¹¹
Sb-129	4,32 სთ	ნ	0,020	1,4×10 ⁻¹⁰	0,010	9,4×10 ⁻¹¹	4,4×10 ⁻¹¹	2,8×10 ⁻¹¹	1,8×10 ⁻¹¹	1,5×10 ⁻¹¹
		ს	0,200	1,1×10 ⁻⁹	0,100	8,2×10 ⁻¹⁰	3,8×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰
		შ	0,020	2,0×10 ⁻⁹	0,010	1,4×10 ⁻⁹	6,8×10 ⁻¹⁰	4,4×10 ⁻¹⁰	2,9×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰
Sb-130	0,667 სთ	ნ	0,020	2,1×10 ⁻⁹	0,010	1,5×10 ⁻⁹	7,2×10 ⁻¹⁰	4,6×10 ⁻¹⁰	3,0×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰
		ს	0,200	3,0×10 ⁻¹⁰	0,100	2,2×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	6,6×10 ⁻¹¹	4,0×10 ⁻¹¹	3,3×10 ⁻¹¹
		შ	0,020	4,5×10 ⁻¹⁰	0,010	3,2×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰	9,8×10 ⁻¹¹	6,3×10 ⁻¹¹	5,1×10 ⁻¹¹
Sb-131	0,383 სთ	ნ	0,020	4,6×10 ⁻¹⁰	0,010	3,3×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰	6,5×10 ⁻¹¹	5,3×10 ⁻¹¹
		ს	0,200	3,5×10 ⁻¹⁰	0,100	2,8×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	7,7×10 ⁻¹¹	4,6×10 ⁻¹¹	3,5×10 ⁻¹¹
		შ	0,020	3,9×10 ⁻¹⁰	0,010	2,6×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	8,0×10 ⁻¹¹	5,3×10 ⁻¹¹	4,4×10 ⁻¹¹
		ნ	0,020	3,8×10 ⁻¹⁰	0,010	2,6×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	7,9×10 ⁻¹¹	5,3×10 ⁻¹¹	4,4×10 ⁻¹¹
ტელური										
Te-116	2,49 სთ	ს	0,600	5,3×10 ⁻¹⁰	0,300	4,2×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	7,2×10 ⁻¹¹	5,8×10 ⁻¹¹
		შ	0,200	8,6×10 ⁻¹⁰	0,100	6,4×10 ⁻¹⁰	3,2×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,020	9,1×10 ⁻¹⁰	0,010	6,7×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰
Te-121	17,0 დღე	ს	0,600	1,7×10 ⁻⁹	0,300	1,4×10 ⁻⁹	7,2×10 ⁻¹⁰	4,6×10 ⁻¹⁰	2,9×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰
		შ	0,200	2,3×10 ⁻⁹	0,100	1,9×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	6,8×10 ⁻¹⁰	4,7×10 ⁻¹⁰	3,8×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,020	2,4×10 ⁻⁹	0,010	2,0×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	7,2×10 ⁻¹⁰	5,1×10 ⁻¹⁰	4,1×10 ⁻¹⁰
Te-121m	154 დღე	ს	0,600	1,4×10 ⁻⁸	0,300	1,0×10 ⁻⁸	5,3×10 ⁻⁹	3,3×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹
		შ	0,200	1,9×10 ⁻⁸	0,100	1,5×10 ⁻⁸	8,8×10 ⁻⁹	6,1×10 ⁻⁹	5,1×10 ⁻⁹	4,2×10 ⁻⁹
		ნ	0,020	2,3×10 ⁻⁸	0,010	1,9×10 ⁻⁸	1,2×10 ⁻⁸	8,1×10 ⁻⁹	6,9×10 ⁻⁹	5,7×10 ⁻⁹
Te-123	1,0×10 ¹³ წ	ს	0,600	1,1×10 ⁻⁸	0,300	9,1×10 ⁻⁹	6,2×10 ⁻⁹	4,8×10 ⁻⁹	4,0×10 ⁻⁹	3,9×10 ⁻⁹
		შ	0,200	5,6×10 ⁻⁹	0,100	4,4×10 ⁻⁹	3,0×10 ⁻⁹	2,3×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹
		ნ	0,020	5,3×10 ⁻⁹	0,010	5,0×10 ⁻⁹	3,5×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹
Te-123m	120 დღე	ს	0,600	9,8×10 ⁻⁹	0,300	6,8×10 ⁻⁹	3,4×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	9,5×10 ⁻¹⁰
		შ	0,200	1,8×10 ⁻⁸	0,100	1,3×10 ⁻⁸	8,0×10 ⁻⁹	5,7×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁹	4,0×10 ⁻⁹
		ნ	0,020	2,0×10 ⁻⁸	0,010	1,6×10 ⁻⁸	9,8×10 ⁻⁹	7,1×10 ⁻⁹	6,3×10 ⁻⁹	5,1×10 ⁻⁹

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზკ				
			f _i	e(g), ზვ/ზკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Te-125m	58,0 დღე	ს	0,600	6,2×10 ⁻⁹	0,300	4,2×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	6,1×10 ⁻¹⁰	5,1×10 ⁻¹⁰
		შ	0,200	1,5×10 ⁻⁸	0,100	1,1×10 ⁻⁸	6,6×10 ⁻⁹	4,8×10 ⁻⁹	4,3×10 ⁻⁹	3,4×10 ⁻⁹
		ნ	0,020	1,7×10 ⁻⁸	0,010	1,3×10 ⁻⁸	7,8×10 ⁻⁹	5,8×10 ⁻⁹	5,3×10 ⁻⁹	4,2×10 ⁻⁹
Te-127	9,35 სთ	ს	0,600	4,3×10 ⁻¹⁰	0,300	3,2×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	8,5×10 ⁻¹¹	4,5×10 ⁻¹¹	3,9×10 ⁻¹¹
		შ	0,200	1,0×10 ⁻⁹	0,100	7,3×10 ⁻¹⁰	3,6×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,020	1,2×10 ⁻⁹	0,010	7,9×10 ⁻¹⁰	3,9×10 ⁻¹⁰	2,6×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰
Te-127m	109 დღე	ს	0,600	2,1×10 ⁻⁸	0,300	1,4×10 ⁻⁸	6,5×10 ⁻⁹	3,5×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹
		შ	0,200	3,5×10 ⁻⁸	0,100	2,6×10 ⁻⁸	1,5×10 ⁻⁸	1,1×10 ⁻⁸	9,2×10 ⁻⁹	7,4×10 ⁻⁹
		ნ	0,020	4,1×10 ⁻⁸	0,010	3,3×10 ⁻⁸	2,0×10 ⁻⁸	1,4×10 ⁻⁸	1,2×10 ⁻⁸	9,8×10 ⁻⁹
Te-129	1,16 სთ	ს	0,600	1,8×10 ⁻¹⁰	0,300	1,2×10 ⁻¹⁰	5,1×10 ⁻¹¹	3,2×10 ⁻¹¹	1,9×10 ⁻¹¹	1,6×10 ⁻¹¹
		შ	0,200	3,3×10 ⁻¹⁰	0,100	2,2×10 ⁻¹⁰	9,9×10 ⁻¹¹	6,5×10 ⁻¹¹	4,4×10 ⁻¹¹	3,7×10 ⁻¹¹
		ნ	0,020	3,5×10 ⁻¹⁰	0,010	2,3×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰	6,9×10 ⁻¹¹	4,7×10 ⁻¹¹	3,9×10 ⁻¹¹
Te-129m	33,6 დღე	ს	0,600	2,0×10 ⁻⁸	0,300	1,3×10 ⁻⁸	5,8×10 ⁻⁹	3,1×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹
		შ	0,200	3,5×10 ⁻⁸	0,100	2,6×10 ⁻⁸	1,4×10 ⁻⁸	9,8×10 ⁻⁹	8,0×10 ⁻⁹	6,6×10 ⁻⁹
		ნ	0,020	3,8×10 ⁻⁸	0,010	2,9×10 ⁻⁸	1,7×10 ⁻⁸	1,2×10 ⁻⁸	9,6×10 ⁻⁹	7,9×10 ⁻⁹
Te-131	0,417 სთ	ს	0,600	2,3×10 ⁻¹⁰	0,300	2,0×10 ⁻¹⁰	9,9×10 ⁻¹¹	5,3×10 ⁻¹¹	3,3×10 ⁻¹¹	2,3×10 ⁻¹¹
		შ	0,200	2,6×10 ⁻¹⁰	0,100	1,7×10 ⁻¹⁰	8,1×10 ⁻¹¹	5,2×10 ⁻¹¹	3,5×10 ⁻¹¹	2,8×10 ⁻¹¹
		ნ	0,020	2,4×10 ⁻¹⁰	0,010	1,6×10 ⁻¹⁰	7,4×10 ⁻¹¹	4,9×10 ⁻¹¹	3,3×10 ⁻¹¹	2,8×10 ⁻¹¹
Te-131m	1,25 დღე	ს	0,600	8,7×10 ⁻⁹	0,300	7,6×10 ⁻⁹	3,9×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	8,6×10 ⁻¹⁰
		შ	0,200	7,9×10 ⁻⁹	0,100	5,8×10 ⁻⁹	3,0×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	9,4×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,020	7,0×10 ⁻⁹	0,010	5,1×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	9,1×10 ⁻¹⁰
Te-132	3,26 დღე	ს	0,600	2,2×10 ⁻⁸	0,300	1,8×10 ⁻⁸	8,5×10 ⁻⁹	4,2×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹
		შ	0,200	1,6×10 ⁻⁸	0,100	1,3×10 ⁻⁸	6,4×10 ⁻⁹	4,0×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹
		ნ	0,020	1,5×10 ⁻⁸	0,010	1,1×10 ⁻⁸	5,8×10 ⁻⁹	3,8×10 ⁻⁹	2,5×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹
Te-133	0,207 სთ	ს	0,600	2,4×10 ⁻¹⁰	0,300	2,1×10 ⁻¹⁰	9,6×10 ⁻¹¹	4,6×10 ⁻¹¹	2,8×10 ⁻¹¹	1,9×10 ⁻¹¹
		შ	0,200	2,0×10 ⁻¹⁰	0,100	1,3×10 ⁻¹⁰	6,1×10 ⁻¹¹	3,8×10 ⁻¹¹	2,4×10 ⁻¹¹	2,0×10 ⁻¹¹
		ნ	0,020	1,7×10 ⁻¹⁰	0,010	1,2×10 ⁻¹⁰	5,4×10 ⁻¹¹	3,5×10 ⁻¹¹	2,2×10 ⁻¹¹	1,9×10 ⁻¹¹
Te-133m	0,923 სთ	ს	0,600	1,0×10 ⁻⁹	0,300	8,9×10 ⁻¹⁰	4,1×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	8,1×10 ⁻¹¹
		შ	0,200	8,5×10 ⁻¹⁰	0,100	5,8×10 ⁻¹⁰	2,8×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	8,7×10 ⁻¹¹

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზკ				
			fi	e(g), ზვ/ზკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Te-134	0,696 სთ	ნ	0,020	$7,4 \times 10^{-10}$	0,010	$5,1 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$8,4 \times 10^{-11}$
		ს	0,600	$4,7 \times 10^{-10}$	0,300	$3,7 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-11}$	$4,7 \times 10^{-11}$
		შ	0,200	$5,5 \times 10^{-10}$	0,100	$3,9 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,1 \times 10^{-11}$	$6,6 \times 10^{-11}$
		ნ	0,020	$5,6 \times 10^{-10}$	0,010	$4,0 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,4 \times 10^{-11}$	$6,8 \times 10^{-11}$
იოდი										
I-120	1,35 სთ	ს	1,000	$1,3 \times 10^{-9}$	1,000	$1,0 \times 10^{-9}$	$4,8 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$
I-120m	0,883 სთ	შ	0,200	$1,1 \times 10^{-9}$	0,100	$7,3 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$
		ნ	0,020	$1,0 \times 10^{-9}$	0,010	$6,9 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$
		ს	1,000	$8,6 \times 10^{-10}$	1,000	$6,9 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$
I-121	2,12 სთ	შ	0,200	$8,2 \times 10^{-10}$	0,100	$5,9 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$8,7 \times 10^{-11}$
		ნ	0,020	$8,2 \times 10^{-10}$	0,010	$5,8 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$8,8 \times 10^{-11}$
		ს	1,000	$2,3 \times 10^{-10}$	1,000	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$
I-123	13,2 სთ	შ	0,200	$2,1 \times 10^{-10}$	0,100	$1,5 \times 10^{-10}$	$7,8 \times 10^{-11}$	$4,9 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$
		ნ	0,020	$1,9 \times 10^{-10}$	0,010	$1,4 \times 10^{-10}$	$7,0 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$
		ს	1,000	$8,7 \times 10^{-10}$	1,000	$7,9 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,4 \times 10^{-11}$
I-124	4,18 დღე	შ	0,200	$5,3 \times 10^{-10}$	0,100	$3,9 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$	$6,4 \times 10^{-11}$
		ნ	0,020	$4,3 \times 10^{-10}$	0,010	$3,2 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,6 \times 10^{-11}$	$6,0 \times 10^{-11}$
		ს	1,000	$4,7 \times 10^{-8}$	1,000	$4,5 \times 10^{-8}$	$2,2 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$6,7 \times 10^{-9}$	$4,4 \times 10^{-9}$
I-125	60,1 დღე	შ	0,200	$1,4 \times 10^{-8}$	0,100	$9,3 \times 10^{-9}$	$4,6 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$
		ნ	0,020	$6,2 \times 10^{-9}$	0,010	$4,4 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$9,4 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-10}$
		ს	1,000	$2,0 \times 10^{-8}$	1,000	$2,3 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$7,2 \times 10^{-9}$	$5,1 \times 10^{-9}$
I-126	13,0 დღე	შ	0,200	$6,9 \times 10^{-9}$	0,100	$5,6 \times 10^{-9}$	$3,6 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$
		ნ	0,020	$2,4 \times 10^{-9}$	0,010	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,7 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$
		ს	1,000	$8,1 \times 10^{-8}$	1,000	$8,3 \times 10^{-8}$	$4,5 \times 10^{-8}$	$2,4 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$9,8 \times 10^{-9}$
I-128	0,416 სთ	შ	0,200	$2,4 \times 10^{-8}$	0,100	$1,7 \times 10^{-8}$	$9,5 \times 10^{-9}$	$5,5 \times 10^{-9}$	$3,8 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$
		ნ	0,020	$8,3 \times 10^{-9}$	0,010	$5,9 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$
		ს	1,000	$1,5 \times 10^{-10}$	1,000	$1,1 \times 10^{-10}$	$4,7 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-11}$
		შ	0,200	$1,9 \times 10^{-10}$	0,100	$1,2 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზე/ბკ				
			fi	e(g), ზე/ბკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
I-129	1,57×10 ⁷ წ	ნ	0,020	1,9×10 ⁻¹⁰	0,010	1,2×10 ⁻¹⁰	5,4×10 ⁻¹¹	3,5×10 ⁻¹¹	2,3×10 ⁻¹¹	2,0×10 ⁻¹¹
		ს	1,000	7,2×10 ⁻⁸	1,000	8,6×10 ⁻⁸	6,1×10 ⁻⁸	6,7×10 ⁻⁸	4,6×10 ⁻⁸	3,6×10 ⁻⁸
		შ	0,200	3,6×10 ⁻⁸	0,100	3,3×10 ⁻⁸	2,4×10 ⁻⁸	2,4×10 ⁻⁸	1,9×10 ⁻⁸	1,5×10 ⁻⁸
I-130	12,4 სთ	ნ	0,020	2,9×10 ⁻⁸	0,010	2,6×10 ⁻⁸	1,8×10 ⁻⁸	1,3×10 ⁻⁸	1,1×10 ⁻⁸	9,8×10 ⁻⁹
		ს	1,000	8,2×10 ⁻⁹	1,000	7,4×10 ⁻⁹	3,5×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	6,7×10 ⁻¹⁰
		შ	0,200	4,3×10 ⁻⁹	0,100	3,1×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	9,2×10 ⁻¹⁰	5,8×10 ⁻¹⁰	4,5×10 ⁻¹⁰
I-131	8,04 დღე	ნ	0,020	3,3×10 ⁻⁹	0,010	2,4×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	7,9×10 ⁻¹⁰	5,1×10 ⁻¹⁰	4,1×10 ⁻¹⁰
		ს	1,000	7,2×10 ⁻⁸	1,000	7,2×10 ⁻⁸	3,7×10 ⁻⁸	1,9×10 ⁻⁸	1,1×10 ⁻⁸	7,4×10 ⁻⁹
		შ	0,200	2,2×10 ⁻⁸	0,100	1,5×10 ⁻⁸	8,2×10 ⁻⁹	4,7×10 ⁻⁹	3,4×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹
I-132	2,30 სთ	ნ	0,020	8,8×10 ⁻⁹	0,010	6,2×10 ⁻⁹	3,5×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹
		ს	1,000	1,1×10 ⁻⁹	1,000	9,6×10 ⁻¹⁰	4,5×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	9,4×10 ⁻¹¹
		შ	0,200	9,9×10 ⁻¹⁰	0,100	7,3×10 ⁻¹⁰	3,6×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰
I-132m	1,39 სთ	ნ	0,020	9,3×10 ⁻¹⁰	0,010	6,8×10 ⁻¹⁰	3,4×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰
		ს	1,000	9,6×10 ⁻¹⁰	1,000	8,4×10 ⁻¹⁰	4,0×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	7,9×10 ⁻¹¹
		შ	0,200	7,2×10 ⁻¹⁰	0,100	5,3×10 ⁻¹⁰	2,6×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	8,7×10 ⁻¹¹
I-133	20,8 სთ	ნ	0,020	6,6×10 ⁻¹⁰	0,010	4,8×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	8,5×10 ⁻¹¹
		ს	1,000	1,9×10 ⁻⁸	1,000	1,8×10 ⁻⁸	8,3×10 ⁻⁹	3,8×10 ⁻⁹	2,2×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹
		შ	0,200	6,6×10 ⁻⁹	0,100	4,4×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	7,4×10 ⁻¹⁰	5,5×10 ⁻¹⁰
I-134	0,876 სთ	ნ	0,020	3,8×10 ⁻⁹	0,010	2,9×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	9,0×10 ⁻¹⁰	5,3×10 ⁻¹⁰	4,3×10 ⁻¹⁰
		ს	1,000	4,6×10 ⁻¹⁰	1,000	3,7×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰	9,7×10 ⁻¹¹	5,9×10 ⁻¹¹	4,5×10 ⁻¹¹
		შ	0,200	4,8×10 ⁻¹⁰	0,100	3,4×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰	6,7×10 ⁻¹¹	5,4×10 ⁻¹¹
I-135	6,61 სთ	ნ	0,020	4,8×10 ⁻¹⁰	0,010	3,4×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	6,8×10 ⁻¹¹	5,5×10 ⁻¹¹
		ს	1,000	4,1×10 ⁻⁹	1,000	3,7×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	7,9×10 ⁻¹⁰	4,8×10 ⁻¹⁰	3,2×10 ⁻¹⁰
		შ	0,200	2,2×10 ⁻⁹	0,100	1,6×10 ⁻⁹	7,8×10 ⁻¹⁰	4,7×10 ⁻¹⁰	3,0×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,020	1,8×10 ⁻⁹	0,010	1,3×10 ⁻⁹	6,5×10 ⁻¹⁰	4,2×10 ⁻¹⁰	2,7×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰
ცეზიუმი										
Cs-125	0,750 სთ	ს	1,000	1,2×10 ⁻¹⁰	1,000	8,3×10 ⁻¹¹	3,9×10 ⁻¹¹	2,4×10 ⁻¹¹	1,4×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹¹
		შ	0,200	2,0×10 ⁻¹⁰	0,100	1,4×10 ⁻¹⁰	6,5×10 ⁻¹¹	4,2×10 ⁻¹¹	2,7×10 ⁻¹¹	2,2×10 ⁻¹¹

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზე/ბკ				
			fi	e(g), ზე/ბკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Cs-127	6,25 სთ	ნ	0,020	$2,1 \times 10^{-10}$	0,010	$1,4 \times 10^{-10}$	$6,8 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$
		ს	1,000	$1,6 \times 10^{-10}$	1,000	$1,3 \times 10^{-10}$	$6,9 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$
		შ	0,200	$2,8 \times 10^{-10}$	0,100	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,3 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$	$3,6 \times 10^{-11}$
Cs-129	1,34 დღე	ნ	0,020	$3,0 \times 10^{-10}$	0,010	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,6 \times 10^{-11}$	$4,8 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$
		ს	1,000	$3,4 \times 10^{-10}$	1,000	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$8,7 \times 10^{-11}$	$5,2 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$
		შ	0,200	$5,7 \times 10^{-10}$	0,100	$4,6 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$9,1 \times 10^{-11}$	$7,3 \times 10^{-11}$
Cs-130	0,498 სთ	ნ	0,020	$6,3 \times 10^{-10}$	0,010	$4,9 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$9,7 \times 10^{-11}$	$7,7 \times 10^{-11}$
		ს	1,000	$8,3 \times 10^{-11}$	1,000	$5,6 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$9,4 \times 10^{-12}$	$7,8 \times 10^{-12}$
		შ	0,200	$1,3 \times 10^{-10}$	0,100	$8,7 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$
Cs-131	9,69 დღე	ნ	0,020	$1,4 \times 10^{-10}$	0,010	$9,0 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$
		ს	1,000	$2,4 \times 10^{-10}$	1,000	$1,7 \times 10^{-10}$	$8,4 \times 10^{-11}$	$5,3 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$
		შ	0,200	$3,5 \times 10^{-10}$	0,100	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$8,5 \times 10^{-11}$	$5,5 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$
Cs-132	6,48 დღე	ნ	0,020	$3,8 \times 10^{-10}$	0,010	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$9,1 \times 10^{-11}$	$5,9 \times 10^{-11}$	$4,7 \times 10^{-11}$
		ს	1,000	$1,5 \times 10^{-9}$	1,000	$1,2 \times 10^{-9}$	$6,4 \times 10^{-10}$	$4,1 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$
		შ	0,200	$1,9 \times 10^{-9}$	0,100	$1,5 \times 10^{-9}$	$8,4 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$
Cs-134	2,06 წ	ნ	0,020	$2,0 \times 10^{-9}$	0,010	$1,6 \times 10^{-9}$	$8,7 \times 10^{-10}$	$5,6 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$
		ს	1,000	$1,1 \times 10^{-8}$	1,000	$7,3 \times 10^{-9}$	$5,2 \times 10^{-9}$	$5,3 \times 10^{-9}$	$6,3 \times 10^{-9}$	$6,6 \times 10^{-9}$
		შ	0,200	$3,2 \times 10^{-8}$	0,100	$2,6 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-8}$	$1,2 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$9,1 \times 10^{-9}$
Cs-134m	2,90 სთ	ნ	0,020	$7,0 \times 10^{-8}$	0,010	$6,3 \times 10^{-8}$	$4,1 \times 10^{-8}$	$2,8 \times 10^{-8}$	$2,3 \times 10^{-8}$	$2,0 \times 10^{-8}$
		ს	1,000	$1,3 \times 10^{-10}$	1,000	$8,6 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$
		შ	0,200	$3,3 \times 10^{-10}$	0,100	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,3 \times 10^{-11}$	$6,6 \times 10^{-11}$	$5,4 \times 10^{-11}$
Cs-135	$2,30 \times 10^6$ წ	ნ	0,020	$3,6 \times 10^{-10}$	0,010	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$9,2 \times 10^{-11}$	$7,4 \times 10^{-11}$	$6,0 \times 10^{-11}$
		ს	1,000	$1,7 \times 10^{-9}$	1,000	$9,9 \times 10^{-10}$	$6,2 \times 10^{-10}$	$6,1 \times 10^{-10}$	$6,8 \times 10^{-10}$	$6,9 \times 10^{-10}$
		შ	0,200	$1,2 \times 10^{-8}$	0,100	$9,3 \times 10^{-9}$	$5,7 \times 10^{-9}$	$4,1 \times 10^{-9}$	$3,8 \times 10^{-9}$	$3,1 \times 10^{-9}$
Cs-135m	0,883 სთ	ნ	0,020	$2,7 \times 10^{-8}$	0,010	$2,4 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$9,5 \times 10^{-9}$	$8,6 \times 10^{-9}$
		ს	1,000	$9,2 \times 10^{-11}$	1,000	$7,8 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$
		შ	0,200	$1,2 \times 10^{-10}$	0,100	$9,9 \times 10^{-11}$	$5,2 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$
Cs-136	13,1 დღე	ნ	0,020	$1,2 \times 10^{-10}$	0,010	$1,0 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$
		ს	1,000	$7,3 \times 10^{-9}$	1,000	$5,2 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$
		შ	0,200	$1,2 \times 10^{-10}$	0,100	$9,9 \times 10^{-11}$	$5,2 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზკ				
			fi	e(g), ზვ/ზკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Cs-137	30,0 წ	შ	0,200	1,3×10 ⁻⁸	0,100	1,0×10 ⁻⁸	6,0×10 ⁻⁹	3,7×10 ⁻⁹	3,1×10 ⁻⁹	2,5×10 ⁻⁹
		ნ	0,020	1,5×10 ⁻⁸	0,010	1,1×10 ⁻⁸	5,7×10 ⁻⁹	4,1×10 ⁻⁹	3,5×10 ⁻⁹	2,8×10 ⁻⁹
		ს	1,000	8,8×10 ⁻⁹	1,000	5,4×10 ⁻⁹	3,6×10 ⁻⁹	3,7×10 ⁻⁹	4,4×10 ⁻⁹	4,6×10 ⁻⁹
Cs-138	0,536 სთ	შ	0,200	3,6×10 ⁻⁸	0,100	2,9×10 ⁻⁸	1,8×10 ⁻⁸	1,3×10 ⁻⁸	1,1×10 ⁻⁸	9,7×10 ⁻⁹
		ნ	0,020	1,1×10 ⁻⁷	0,010	1,0×10 ⁻⁷	7,0×10 ⁻⁸	4,8×10 ⁻⁸	4,2×10 ⁻⁸	3,9×10 ⁻⁸
		ს	1,000	2,6×10 ⁻¹⁰	1,000	1,8×10 ⁻¹⁰	8,1×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻¹¹	2,9×10 ⁻¹¹	2,4×10 ⁻¹¹
		შ	0,200	4,0×10 ⁻¹⁰	0,100	2,7×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	7,8×10 ⁻¹¹	4,9×10 ⁻¹¹	4,1×10 ⁻¹¹
ნ	0,020	4,2×10 ⁻¹⁰	0,010	2,8×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	8,2×10 ⁻¹¹	5,1×10 ⁻¹¹	4,3×10 ⁻¹¹		
ბარიუმი ¹²										
Ba-126	1,61 სთ	ს	0,600	6,7×10 ⁻¹⁰	0,200	5,2×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	6,9×10 ⁻¹¹	7,4×10 ⁻¹¹
Ba-128	2,43 დღე	შ	0,200	1,0×10 ⁻⁹	0,100	7,0×10 ⁻¹⁰	3,2×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,020	1,1×10 ⁻⁹	0,010	7,2×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰
		ს	0,600	5,9×10 ⁻⁹	0,200	5,4×10 ⁻⁹	2,5×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	7,4×10 ⁻¹⁰	7,6×10 ⁻¹⁰
Ba-131	11,8 დღე	შ	0,200	1,1×10 ⁻⁸	0,100	7,8×10 ⁻⁹	3,7×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹
		ნ	0,020	1,2×10 ⁻⁸	0,010	8,3×10 ⁻⁹	4,0×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹
		ს	0,600	2,1×10 ⁻⁹	0,200	1,4×10 ⁻⁹	7,1×10 ⁻¹⁰	4,7×10 ⁻¹⁰	3,1×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰
Ba-131m	0,243 სთ	შ	0,200	3,7×10 ⁻⁹	0,100	3,1×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	9,7×10 ⁻¹⁰	7,6×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,020	4,0×10 ⁻⁹	0,010	3,0×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	8,7×10 ⁻¹⁰
		ს	0,600	2,7×10 ⁻¹¹	0,200	2,1×10 ⁻¹¹	1,0×10 ⁻¹¹	6,7×10 ⁻¹²	4,7×10 ⁻¹²	4,0×10 ⁻¹²
Ba-133	10,7 წ	შ	0,200	4,8×10 ⁻¹¹	0,100	3,3×10 ⁻¹¹	1,7×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹¹	9,0×10 ⁻¹²	7,4×10 ⁻¹²
		ნ	0,020	5,0×10 ⁻¹¹	0,010	3,5×10 ⁻¹¹	1,8×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹¹	9,5×10 ⁻¹²	7,8×10 ⁻¹²
		ს	0,600	1,1×10 ⁻⁸	0,200	4,5×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹	3,7×10 ⁻⁹	6,0×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹
Ba-133m	1,62 დღე	შ	0,200	1,5×10 ⁻⁸	0,100	1,0×10 ⁻⁸	6,4×10 ⁻⁹	5,1×10 ⁻⁹	5,5×10 ⁻⁹	3,1×10 ⁻⁹
		ნ	0,020	3,2×10 ⁻⁸	0,010	2,9×10 ⁻⁸	2,0×10 ⁻⁸	1,3×10 ⁻⁸	1,1×10 ⁻⁸	1,0×10 ⁻⁸
		ს	0,600	1,4×10 ⁻⁹	0,200	1,1×10 ⁻⁹	4,9×10 ⁻¹⁰	3,1×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰

¹²fi -ის მნიშვნელობა ბარიუმის შემთხვევაში, 1-დან 15 წლამდე პირებისთვის „ს“ ტიპისათვის შეადგენს 0,3-ს.

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
			fi	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Ba-135m	1,20 დღე	შ	0,200	$3,0 \times 10^{-9}$	0,100	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,9 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$
		ნ	0,020	$3,1 \times 10^{-9}$	0,010	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$7,6 \times 10^{-10}$	$5,8 \times 10^{-10}$	$4,6 \times 10^{-10}$
		ს	0,600	$1,1 \times 10^{-9}$	0,200	$1,0 \times 10^{-9}$	$4,6 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$
Ba-139	1,38 სთ	შ	0,200	$2,4 \times 10^{-9}$	0,100	$1,8 \times 10^{-9}$	$8,9 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-10}$	$4,1 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$
		ნ	0,020	$2,7 \times 10^{-9}$	0,010	$1,9 \times 10^{-9}$	$8,6 \times 10^{-10}$	$5,9 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$
		ს	0,600	$3,3 \times 10^{-10}$	0,200	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$
Ba-140	12,7 დღე	შ	0,200	$5,4 \times 10^{-10}$	0,100	$3,5 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$6,6 \times 10^{-11}$	$5,6 \times 10^{-11}$
		ნ	0,020	$5,7 \times 10^{-10}$	0,010	$3,6 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,0 \times 10^{-11}$	$5,9 \times 10^{-11}$
		ს	0,600	$1,4 \times 10^{-8}$	0,200	$7,8 \times 10^{-9}$	$3,6 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$
		შ	0,200	$2,7 \times 10^{-8}$	0,100	$2,0 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$7,6 \times 10^{-9}$	$6,2 \times 10^{-9}$	$5,1 \times 10^{-9}$
		ნ	0,020	$2,9 \times 10^{-8}$	0,010	$2,2 \times 10^{-8}$	$1,2 \times 10^{-8}$	$8,6 \times 10^{-9}$	$7,1 \times 10^{-9}$	$5,8 \times 10^{-9}$
Ba-141	0,305 სთ	ს	0,600	$1,9 \times 10^{-10}$	0,200	$1,4 \times 10^{-10}$	$6,4 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$
Ba-142	0,177 სთ	შ	0,200	$3,0 \times 10^{-10}$	0,100	$2,0 \times 10^{-10}$	$9,3 \times 10^{-11}$	$5,9 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$
		ნ	0,020	$3,2 \times 10^{-10}$	0,010	$2,1 \times 10^{-10}$	$9,7 \times 10^{-11}$	$6,2 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$
		ს	0,600	$1,3 \times 10^{-10}$	0,200	$9,6 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$
		შ	0,200	$1,8 \times 10^{-10}$	0,100	$1,3 \times 10^{-10}$	$6,1 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$
		ნ	0,020	$1,9 \times 10^{-10}$	0,010	$1,3 \times 10^{-10}$	$6,2 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$
ლანთანი										
La-131	0,983 სთ	ს	0,005	$1,2 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,7 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-11}$
		შ	0,005	$1,8 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$6,4 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$
La-132	4,80 სთ	ს	0,005	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,7 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$
		შ	0,005	$1,5 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,4 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$
La-135	19,5 სთ	ს	0,005	$1,0 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,7 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-11}$
		შ	0,005	$1,3 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$4,9 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$
La-137	$6,00 \times 10^4$ წ	ს	0,005	$2,5 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,3 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$8,9 \times 10^{-9}$	$8,7 \times 10^{-9}$
		შ	0,005	$8,6 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,1 \times 10^{-9}$	$5,6 \times 10^{-9}$	$4,0 \times 10^{-9}$	$3,6 \times 10^{-9}$	$3,6 \times 10^{-9}$
La-138	$1,35 \times 10^{11}$ წ	ს	0,005	$3,7 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,5 \times 10^{-7}$	$2,4 \times 10^{-7}$	$1,8 \times 10^{-7}$	$1,6 \times 10^{-7}$	$1,5 \times 10^{-7}$

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
			f _i	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
La-140	1,68 დღე	შ ს	0,005 0,005	1,3×10 ⁻⁷ 5,8×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴ 5,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻⁷ 4,2×10 ⁻⁹	9,1×10 ⁻⁸ 2,0×10 ⁻⁹	6,8×10 ⁻⁸ 1,2×10 ⁻⁹	6,4×10 ⁻⁸ 6,9×10 ⁻¹⁰	6,4×10 ⁻⁸ 5,7×10 ⁻¹⁰
La-141	3,93 სთ	შ ს	0,005 0,005	8,8×10 ⁻⁹ 8,6×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴ 5,0×10 ⁻⁴	6,3×10 ⁻⁹ 5,5×10 ⁻¹⁰	3,1×10 ⁻⁹ 2,3×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻⁹ 1,4×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻⁹ 7,5×10 ⁻¹¹	1,1×10 ⁻⁹ 6,3×10 ⁻¹¹
La-142	1,54 სთ	შ ს	0,005 0,005	1,4×10 ⁻⁹ 5,3×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴ 5,0×10 ⁻⁴	9,3×10 ⁻¹⁰ 3,8×10 ⁻¹⁰	4,3×10 ⁻¹⁰ 1,8×10 ⁻¹⁰	2,8×10 ⁻¹⁰ 1,1×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰ 6,3×10 ⁻¹¹	1,5×10 ⁻¹⁰ 5,2×10 ⁻¹¹
La-143	0,237 სთ	შ ს შ	0,005 0,005 0,005	8,1×10 ⁻¹⁰ 1,4×10 ⁻¹⁰ 2,1×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴ 5,0×10 ⁻⁴ 5,0×10 ⁻⁴	5,7×10 ⁻¹⁰ 8,6×10 ⁻¹¹ 1,3×10 ⁻¹⁰	2,7×10 ⁻¹⁰ 3,7×10 ⁻¹¹ 6,0×10 ⁻¹¹	1,7×10 ⁻¹⁰ 2,3×10 ⁻¹¹ 3,9×10 ⁻¹¹	1,1×10 ⁻¹⁰ 1,4×10 ⁻¹¹ 2,5×10 ⁻¹¹	8,9×10 ⁻¹¹ 1,2×10 ⁻¹¹ 2,1×10 ⁻¹¹
ცერიუმი										
Ce-134	3,00 დღე	ს	0,005	7,6×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	5,3×10 ⁻⁹	2,3×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	7,7×10 ⁻¹⁰	5,7×10 ⁻¹⁰
Ce-135	17,6 სთ	შ ნ ს	0,005 0,005 0,005	1,1×10 ⁻⁸ 1,2×10 ⁻⁸ 2,3×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴ 5,0×10 ⁻⁴ 5,0×10 ⁻⁴	7,6×10 ⁻⁹ 8,0×10 ⁻⁹ 1,7×10 ⁻⁹	3,7×10 ⁻⁹ 3,8×10 ⁻⁹ 8,5×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻⁹ 2,5×10 ⁻⁹ 5,3×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻⁹ 1,6×10 ⁻⁹ 3,0×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻⁹ 1,3×10 ⁻⁹ 2,4×10 ⁻¹⁰
Ce-137	9,00 სთ	შ ნ ს	0,005 0,005 0,005	3,6×10 ⁻⁹ 3,7×10 ⁻⁹ 7,5×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴ 5,0×10 ⁻⁴ 5,0×10 ⁻⁴	2,7×10 ⁻⁹ 2,8×10 ⁻⁹ 5,6×10 ⁻¹¹	1,4×10 ⁻⁹ 1,4×10 ⁻⁹ 2,7×10 ⁻¹¹	8,9×10 ⁻¹⁰ 9,4×10 ⁻¹⁰ 1,6×10 ⁻¹¹	5,9×10 ⁻¹⁰ 6,3×10 ⁻¹⁰ 8,7×10 ⁻¹²	4,8×10 ⁻¹⁰ 5,0×10 ⁻¹⁰ 7,0×10 ⁻¹²
Ce-137m	1,43 დღე	შ ნ ს	0,005 0,005 0,005	1,1×10 ⁻¹⁰ 1,1×10 ⁻¹⁰ 1,6×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴ 5,0×10 ⁻⁴ 5,0×10 ⁻⁴	7,6×10 ⁻¹¹ 7,8×10 ⁻¹¹ 1,1×10 ⁻⁹	3,6×10 ⁻¹¹ 3,7×10 ⁻¹¹ 4,6×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹¹ 2,3×10 ⁻¹¹ 2,8×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹¹ 1,3×10 ⁻¹¹ 1,5×10 ⁻¹⁰	9,8×10 ⁻¹² 1,0×10 ⁻¹¹ 1,2×10 ⁻¹⁰
Ce-139	138 დღე	შ ნ ს	0,005 0,005 0,005	3,1×10 ⁻⁹ 3,3×10 ⁻⁹ 1,1×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴ 5,0×10 ⁻⁴ 5,0×10 ⁻⁴	2,2×10 ⁻⁹ 2,3×10 ⁻⁹ 8,5×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹ 1,0×10 ⁻⁹ 4,5×10 ⁻⁹	6,7×10 ⁻¹⁰ 7,3×10 ⁻¹⁰ 2,8×10 ⁻⁹	5,1×10 ⁻¹⁰ 5,6×10 ⁻¹⁰ 1,8×10 ⁻⁹	4,1×10 ⁻¹⁰ 4,4×10 ⁻¹⁰ 1,5×10 ⁻⁹
Ce-141	32,5 დღე	შ ნ ს შ	0,005 0,005 0,005 0,005	7,5×10 ⁻⁹ 7,8×10 ⁻⁹ 1,1×10 ⁻⁸ 1,4×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴ 5,0×10 ⁻⁴ 5,0×10 ⁻⁴ 5,0×10 ⁻⁴	6,1×10 ⁻⁹ 6,3×10 ⁻⁹ 7,3×10 ⁻⁹ 1,1×10 ⁻⁸	3,6×10 ⁻⁹ 3,9×10 ⁻⁹ 3,5×10 ⁻⁹ 6,3×10 ⁻⁹	2,5×10 ⁻⁹ 2,7×10 ⁻⁹ 2,0×10 ⁻⁹ 4,6×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹ 2,4×10 ⁻⁹ 1,2×10 ⁻⁹ 4,1×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹ 1,9×10 ⁻⁹ 9,3×10 ⁻¹⁰ 3,2×10 ⁻⁹

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზე/ბკ				
			fi	e(g), ზე/ბკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Ce-143	1,38 დღე	ნ	0,005	1,6×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻⁸	7,1×10 ⁻⁹	5,3×10 ⁻⁹	4,8×10 ⁻⁹	3,8×10 ⁻⁹
		ს	0,005	3,6×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	2,3×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	6,2×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰	2,7×10 ⁻¹⁰
		შ	0,005	5,6×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	3,9×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	9,3×10 ⁻¹⁰	7,5×10 ⁻¹⁰
Ce-144	284 დღე	ნ	0,005	5,9×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	4,1×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	8,3×10 ⁻¹⁰
		ს	0,005	3,6×10 ⁻⁷	5,0×10 ⁻⁴	2,7×10 ⁻⁷	1,4×10 ⁻⁷	7,8×10 ⁻⁸	4,8×10 ⁻⁸	4,0×10 ⁻⁸
		შ	0,005	1,9×10 ⁻⁷	5,0×10 ⁻⁴	1,6×10 ⁻⁷	8,8×10 ⁻⁸	5,5×10 ⁻⁸	4,1×10 ⁻⁸	3,6×10 ⁻⁸
		ნ	0,005	2,1×10 ⁻⁷	5,0×10 ⁻⁴	1,8×10 ⁻⁷	1,1×10 ⁻⁷	7,3×10 ⁻⁸	5,8×10 ⁻⁸	5,3×10 ⁻⁸
პრაზეოდიუმი										
Pr-136	0,218 სთ	შ	0,005	1,3×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	8,8×10 ⁻¹¹	4,2×10 ⁻¹¹	2,6×10 ⁻¹¹	1,6×10 ⁻¹¹	1,3×10 ⁻¹¹
		ნ	0,005	1,3×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	9,0×10 ⁻¹¹	4,3×10 ⁻¹¹	2,7×10 ⁻¹¹	1,7×10 ⁻¹¹	1,4×10 ⁻¹¹
Pr-137	1,28 სთ	შ	0,005	1,8×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	1,3×10 ⁻¹⁰	6,1×10 ⁻¹¹	3,9×10 ⁻¹¹	2,4×10 ⁻¹¹	2,0×10 ⁻¹¹
		ნ	0,005	1,9×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	1,3×10 ⁻¹⁰	6,4×10 ⁻¹¹	4,0×10 ⁻¹¹	2,5×10 ⁻¹¹	2,1×10 ⁻¹¹
Pr-138m	2,10 სთ	შ	0,005	5,9×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	4,5×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	9,0×10 ⁻¹¹	7,2×10 ⁻¹¹
		ნ	0,005	6,0×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	4,7×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	9,3×10 ⁻¹¹	7,4×10 ⁻¹¹
Pr-139	4,51 სთ	შ	0,005	1,5×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻¹⁰	5,5×10 ⁻¹¹	3,5×10 ⁻¹¹	2,3×10 ⁻¹¹	1,8×10 ⁻¹¹
		ნ	0,005	1,6×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻¹⁰	5,7×10 ⁻¹¹	3,7×10 ⁻¹¹	2,4×10 ⁻¹¹	2,0×10 ⁻¹¹
Pr-142	19,1 სთ	შ	0,005	5,3×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	3,5×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	6,2×10 ⁻¹⁰	5,2×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,005	5,5×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	3,7×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	6,6×10 ⁻¹⁰	5,5×10 ⁻¹⁰
Pr-142m	0,243 სთ	შ	0,005	6,7×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	4,5×10 ⁻¹¹	2,0×10 ⁻¹¹	1,3×10 ⁻¹¹	7,9×10 ⁻¹²	6,6×10 ⁻¹²
		ნ	0,005	7,0×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	4,7×10 ⁻¹¹	2,2×10 ⁻¹¹	1,4×10 ⁻¹¹	8,4×10 ⁻¹²	7,0×10 ⁻¹²
Pr-143	13,6 დღე	შ	0,005	1,2×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	8,4×10 ⁻⁹	4,6×10 ⁻⁹	3,2×10 ⁻⁹	2,7×10 ⁻⁹	2,2×10 ⁻⁹
		ნ	0,005	1,3×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	9,2×10 ⁻⁹	5,1×10 ⁻⁹	3,6×10 ⁻⁹	3,0×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹
Pr-144	0,288 სთ	შ	0,005	1,9×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻¹¹	3,2×10 ⁻¹¹	2,1×10 ⁻¹¹	1,8×10 ⁻¹¹
		ნ	0,005	1,9×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻¹⁰	5,2×10 ⁻¹¹	3,4×10 ⁻¹¹	2,1×10 ⁻¹¹	1,8×10 ⁻¹¹
Pr-145	5,98 სთ	შ	0,005	1,6×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,0×10 ⁻⁹	4,7×10 ⁻¹⁰	3,0×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,005	1,6×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁹	4,9×10 ⁻¹⁰	3,2×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰
Pr-147	0,227 სთ	შ	0,005	1,5×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	1,0×10 ⁻¹⁰	4,8×10 ⁻¹¹	3,1×10 ⁻¹¹	2,1×10 ⁻¹¹	1,8×10 ⁻¹¹

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზე/ბკ				
			fi	e(g), ზე/ბკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
		ბ	0,005	$1,6 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$
ნეოდმი										
Nd-136	0,844 სთ	შ	0,005	$4,6 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,2 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$9,8 \times 10^{-11}$	$6,3 \times 10^{-11}$	$5,1 \times 10^{-11}$
Nd-138	5,04 სთ	შ	0,005	$4,8 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$6,6 \times 10^{-11}$	$5,4 \times 10^{-11}$
Nd-139	0,495 სთ	ბ	0,005	$2,3 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$7,7 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$
Nd-139m	5,50 სთ	შ	0,005	$2,4 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$8,0 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$
Nd-141	2,49 სთ	ბ	0,005	$9,0 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,2 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$	$9,9 \times 10^{-12}$
Nd-147	11,0 დღე	შ	0,005	$9,4 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,4 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-11}$
Nd-149	1,73 სთ	ბ	0,005	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,8 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$
Nd-151	0,207 სთ	შ	0,005	$1,2 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,1 \times 10^{-10}$	$4,6 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$
		ბ	0,005	$4,1 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$	$9,6 \times 10^{-12}$	$6,0 \times 10^{-12}$	$4,8 \times 10^{-12}$
		ბ	0,005	$4,3 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-11}$	$6,2 \times 10^{-12}$	$5,0 \times 10^{-12}$
		შ	0,005	$1,1 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,0 \times 10^{-9}$	$4,5 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$
		ბ	0,005	$1,2 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,6 \times 10^{-9}$	$4,9 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$
		შ	0,005	$6,8 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,6 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$8,4 \times 10^{-11}$
		ბ	0,005	$7,1 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,8 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$8,9 \times 10^{-11}$
		შ	0,005	$1,5 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,9 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$
		ბ	0,005	$1,5 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$
პრომეთიუმი										
Pm-141	0,348 სთ	შ	0,005	$1,4 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,4 \times 10^{-11}$	$4,3 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$
Pm-143	265 დღე	ბ	0,005	$1,5 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,7 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$
Pm-144	363 დღე	შ	0,005	$6,2 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,4 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$
Pm-145	17,7 წ	ბ	0,005	$5,5 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,8 \times 10^{-9}$	$3,1 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$
		შ	0,005	$3,1 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,8 \times 10^{-8}$	$1,8 \times 10^{-8}$	$1,2 \times 10^{-8}$	$9,3 \times 10^{-9}$	$8,2 \times 10^{-9}$
		ბ	0,005	$2,6 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,4 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$8,9 \times 10^{-9}$	$7,5 \times 10^{-9}$
		შ	0,005	$1,1 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,8 \times 10^{-9}$	$6,4 \times 10^{-9}$	$4,3 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$3,6 \times 10^{-9}$

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
			fi	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Pm-146	5,53 წ	ნ	0,005	$7,1 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,5 \times 10^{-9}$	$4,3 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$
		შ	0,005	$6,4 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,9 \times 10^{-8}$	$3,9 \times 10^{-8}$	$2,6 \times 10^{-8}$	$2,2 \times 10^{-8}$	$2,1 \times 10^{-8}$
Pm-147	2,62 წ	ნ	0,005	$5,3 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,9 \times 10^{-8}$	$3,3 \times 10^{-8}$	$2,2 \times 10^{-8}$	$1,9 \times 10^{-8}$	$1,7 \times 10^{-8}$
		შ	0,005	$2,1 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$7,0 \times 10^{-9}$	$5,7 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-9}$
Pm-148	5,37 დღე	ნ	0,005	$1,9 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$6,8 \times 10^{-9}$	$5,8 \times 10^{-9}$	$4,9 \times 10^{-9}$
		შ	0,005	$1,5 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$5,2 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$
Pm-148m	41,3 დღე	ნ	0,005	$1,5 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$5,5 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$
		შ	0,005	$2,4 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$7,7 \times 10^{-9}$	$6,3 \times 10^{-9}$	$5,1 \times 10^{-9}$
Pm-149	2,21 დღე	ნ	0,005	$2,5 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,0 \times 10^{-8}$	$1,2 \times 10^{-8}$	$8,3 \times 10^{-9}$	$7,1 \times 10^{-9}$	$5,7 \times 10^{-9}$
		შ	0,005	$5,0 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$8,3 \times 10^{-10}$	$6,7 \times 10^{-10}$
Pm-150	2,68 სთ	ნ	0,005	$5,3 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,6 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$9,0 \times 10^{-10}$	$7,3 \times 10^{-10}$
		შ	0,005	$1,2 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,9 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
Pm-151	1,18 დღე	ნ	0,005	$1,2 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,2 \times 10^{-10}$	$3,9 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$
		შ	0,005	$3,3 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$8,3 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$
		ნ	0,005	$3,4 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$7,9 \times 10^{-10}$	$5,7 \times 10^{-10}$	$4,6 \times 10^{-10}$
სამარიუმი										
Sm-141	0,170 სთ	შ	0,005	$1,5 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$4,7 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$
Sm-141m	0,377 სთ	შ	0,005	$3,0 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$9,7 \times 10^{-11}$	$6,1 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$
Sm-142	1,21 სთ	შ	0,005	$7,5 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,8 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$8,5 \times 10^{-11}$	$7,1 \times 10^{-11}$
Sm-145	340 დღე	შ	0,005	$8,1 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,8 \times 10^{-9}$	$4,0 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$
Sm-146	$1,03 \times 10^8$ წ	შ	0,005	$2,7 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,6 \times 10^{-5}$	$1,7 \times 10^{-5}$	$1,2 \times 10^{-5}$	$1,1 \times 10^{-5}$	$1,1 \times 10^{-5}$
Sm-147	$1,06 \times 10^{11}$ წ	შ	0,005	$2,5 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,3 \times 10^{-5}$	$1,6 \times 10^{-5}$	$1,1 \times 10^{-5}$	$9,6 \times 10^{-6}$	$9,6 \times 10^{-6}$
Sm-151	90,0 წ	შ	0,005	$1,1 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$6,7 \times 10^{-9}$	$4,5 \times 10^{-9}$	$4,0 \times 10^{-9}$	$4,0 \times 10^{-9}$
Sm-153	1,95 დღე	შ	0,005	$4,2 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$7,9 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-10}$
Sm-155	0,368 სთ	შ	0,005	$1,5 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,9 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$
Sm-156	9,40 სთ	შ	0,005	$1,6 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,8 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
			f _i	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
ევროპიუმი										
Eu-145	5,94 დღე	შ	0,005	3,6×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	2,9×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	6,8×10 ⁻¹⁰	5,5×10 ⁻¹⁰
Eu-146	4,61 დღე	შ	0,005	5,5×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	4,4×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	8,0×10 ⁻¹⁰
Eu-147	24,0 დღე	შ	0,005	4,9×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	3,7×10 ⁻⁹	2,2×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹
Eu-148	54,5 დღე	შ	0,005	1,4×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻⁸	6,8×10 ⁻⁹	4,6×10 ⁻⁹	3,2×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹
Eu-149	93,1 დღე	შ	0,005	1,6×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,3×10 ⁻⁹	7,3×10 ⁻¹⁰	4,7×10 ⁻¹⁰	3,5×10 ⁻¹⁰	2,9×10 ⁻¹⁰
Eu-150	34,2 წ	შ	0,005	1,1×10 ⁻⁷	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁷	7,8×10 ⁻⁸	5,7×10 ⁻⁸	5,3×10 ⁻⁸	5,3×10 ⁻⁸
Eu-150	12,6 სთ	შ	0,005	1,6×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁹	5,2×10 ⁻¹⁰	3,4×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰
Eu-152	13,3 წ	შ	0,005	1,1×10 ⁻⁷	5,0×10 ⁻⁴	1,0×10 ⁻⁷	7,0×10 ⁻⁸	4,9×10 ⁻⁸	4,3×10 ⁻⁸	4,2×10 ⁻⁸
Eu-152m	9,32 სთ	შ	0,005	1,9×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,3×10 ⁻⁹	6,6×10 ⁻¹⁰	4,2×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰
Eu-154	8,80 წ	შ	0,005	1,6×10 ⁻⁷	5,0×10 ⁻⁴	1,5×10 ⁻⁷	9,7×10 ⁻⁸	6,5×10 ⁻⁸	5,6×10 ⁻⁸	5,3×10 ⁻⁸
Eu-155	4,96 წ	შ	0,005	2,6×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	2,3×10 ⁻⁸	1,4×10 ⁻⁸	9,2×10 ⁻⁹	7,6×10 ⁻⁹	6,9×10 ⁻⁹
Eu-156	15,2 დღე	შ	0,005	1,9×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	1,4×10 ⁻⁸	7,7×10 ⁻⁹	5,3×10 ⁻⁹	4,2×10 ⁻⁹	3,4×10 ⁻⁹
Eu-157	15,1 სთ	შ	0,005	2,5×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,9×10 ⁻⁹	8,9×10 ⁻¹⁰	5,9×10 ⁻¹⁰	3,5×10 ⁻¹⁰	2,8×10 ⁻¹⁰
Eu-158	0,765 სთ	შ	0,005	4,3×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	2,9×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	8,5×10 ⁻¹¹	5,6×10 ⁻¹¹	4,7×10 ⁻¹¹
გადოლინიუმი										
Gd-145	0,382 ყ	ს	0,005	1,3×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	9,6×10 ⁻¹¹	4,7×10 ⁻¹¹	2,9×10 ⁻¹¹	1,7×10 ⁻¹¹	1,4×10 ⁻¹¹
Gd-146	48,3 დღე	შ	0,005	1,8×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	1,3×10 ⁻¹⁰	6,2×10 ⁻¹¹	3,9×10 ⁻¹¹	2,4×10 ⁻¹¹	2,0×10 ⁻¹¹
Gd-147	1,59 დღე	ს	0,005	2,9×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	2,3×10 ⁻⁸	1,2×10 ⁻⁸	7,8×10 ⁻⁹	5,1×10 ⁻⁹	4,4×10 ⁻⁹
		შ	0,005	2,8×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	2,2×10 ⁻⁸	1,3×10 ⁻⁸	9,3×10 ⁻⁹	7,9×10 ⁻⁹	6,4×10 ⁻⁹
Gd-148	93,0 წ	ს	0,005	2,1×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,7×10 ⁻⁹	8,4×10 ⁻¹⁰	5,3×10 ⁻¹⁰	3,1×10 ⁻¹⁰	2,6×10 ⁻¹⁰
		შ	0,005	2,8×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	2,2×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	7,5×10 ⁻¹⁰	5,1×10 ⁻¹⁰	4,0×10 ⁻¹⁰
Gd-149	9,40 დღე	ს	0,005	8,3×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	7,6×10 ⁻⁵	4,7×10 ⁻⁵	3,2×10 ⁻⁵	2,6×10 ⁻⁵	2,6×10 ⁻⁵
		შ	0,005	3,2×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	2,9×10 ⁻⁵	1,9×10 ⁻⁵	1,3×10 ⁻⁵	1,2×10 ⁻⁵	1,1×10 ⁻⁵
Gd-151	120 დღე	ს	0,005	2,6×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	2,0×10 ⁻⁹	8,0×10 ⁻¹⁰	5,1×10 ⁻¹⁰	3,1×10 ⁻¹⁰	2,6×10 ⁻¹⁰
		შ	0,005	3,6×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	3,0×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	9,2×10 ⁻¹⁰	7,3×10 ⁻¹⁰
		ს	0,005	6,3×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	4,9×10 ⁻⁹	2,5×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	9,2×10 ⁻¹⁰	7,8×10 ⁻¹⁰

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზკ				
			f _i	e(g), ზვ/ზკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Gd-152	1,08×10 ¹⁴ წ	შ	0,005	4,5×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	3,5×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	8,6×10 ⁻¹⁰
		ს	0,005	5,9×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	5,4×10 ⁻⁵	3,4×10 ⁻⁵	2,4×10 ⁻⁵	1,9×10 ⁻⁵	1,9×10 ⁻⁵
Gd-153	242 დღე	შ	0,005	2,1×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	1,9×10 ⁻⁵	1,3×10 ⁻⁵	8,9×10 ⁻⁶	7,9×10 ⁻⁶	8,0×10 ⁻⁶
		ს	0,005	1,5×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻⁸	6,5×10 ⁻⁹	3,9×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹
Gd-159	18,6 სთ	შ	0,005	9,9×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	7,9×10 ⁻⁹	4,8×10 ⁻⁹	3,1×10 ⁻⁹	2,5×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹
		ს	0,005	1,2×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	8,9×10 ⁻¹⁰	3,8×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰
		შ	0,005	2,2×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,5×10 ⁻⁹	7,3×10 ⁻¹⁰	4,9×10 ⁻¹⁰	3,4×10 ⁻¹⁰	2,7×10 ⁻¹⁰
ტერბიუმი										
Tb-147	1,65 სთ	შ	0,005	6,7×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	4,8×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	9,3×10 ⁻¹¹	7,6×10 ⁻¹¹
Tb-149	4,15 სთ	შ	0,005	2,1×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	1,5×10 ⁻⁸	9,6×10 ⁻⁹	6,6×10 ⁻⁹	5,8×10 ⁻⁹	4,9×10 ⁻⁹
Tb-150	3,27 სთ	შ	0,005	1,0×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	7,4×10 ⁻¹⁰	3,5×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰
Tb-151	17,6 სთ	შ	0,005	1,6×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻⁹	6,3×10 ⁻¹⁰	4,2×10 ⁻¹⁰	2,8×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰
Tb-153	2,34 დღე	შ	0,005	1,4×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,0×10 ⁻⁹	5,4×10 ⁻¹⁰	3,6×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰
Tb-154	21,4 სთ	შ	0,005	2,7×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	2,1×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	7,1×10 ⁻¹⁰	4,5×10 ⁻¹⁰	3,6×10 ⁻¹⁰
Tb-155	5,32 დღე	შ	0,005	1,4×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,0×10 ⁻⁹	5,6×10 ⁻¹⁰	3,4×10 ⁻¹⁰	2,7×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰
Tb-156	5,34 დღე	შ	0,005	7,0×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	5,4×10 ⁻⁹	3,0×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹
Tb-156m	1,02 დღე	შ	0,005	1,1×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	9,4×10 ⁻¹⁰	4,7×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰	2,7×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰
Tb-156m	5,00 სთ	შ	0,005	6,2×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	4,5×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	9,6×10 ⁻¹¹
Tb-157	1,50×10 ² წ	შ	0,005	3,2×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	3,0×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹
Tb-158	1,50×10 ² წ	შ	0,005	1,1×10 ⁻⁷	5,0×10 ⁻⁴	1,0×10 ⁻⁷	7,0×10 ⁻⁸	5,1×10 ⁻⁸	4,7×10 ⁻⁸	4,6×10 ⁻⁸
Tb-160	72,3 დღე	შ	0,005	3,2×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	2,5×10 ⁻⁸	1,5×10 ⁻⁸	1,0×10 ⁻⁸	8,6×10 ⁻⁹	7,0×10 ⁻⁹
Tb-161	6,91 დღე	შ	0,005	6,6×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	4,7×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹
		შ								
დისპროზიუმი										
Dy-155	10,0 სთ	შ	0,005	5,6×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	4,4×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	9,6×10 ⁻¹¹	7,7×10 ⁻¹¹
Dy-157	8,10 სთ	შ	0,005	2,4×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	1,9×10 ⁻¹⁰	9,9×10 ⁻¹¹	6,2×10 ⁻¹¹	3,8×10 ⁻¹¹	3,0×10 ⁻¹¹
Dy-159	144 დღე	შ	0,005	2,1×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,7×10 ⁻⁹	9,6×10 ⁻¹⁰	6,0×10 ⁻¹⁰	4,4×10 ⁻¹⁰	3,7×10 ⁻¹⁰

წყლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
			f _i	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Dy-165	2,33 სთ	შ	0,005	5,2×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	3,4×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	7,2×10 ⁻¹¹	6,0×10 ⁻¹¹
Dy-166	3,40 დღე	შ	0,005	1,2×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	8,3×10 ⁻⁹	4,4×10 ⁻⁹	3,0×10 ⁻⁹	2,3×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹
ჰოლმიუმი										
Ho-155	0,800 სთ	შ	0,005	1,7×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻¹⁰	5,8×10 ⁻¹¹	3,7×10 ⁻¹¹	2,4×10 ⁻¹¹	2,0×10 ⁻¹¹
Ho-157	0,210 სთ	შ	0,005	3,4×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	2,5×10 ⁻¹¹	1,3×10 ⁻¹¹	8,0×10 ⁻¹²	5,1×10 ⁻¹²	4,2×10 ⁻¹²
Ho-159	0,550 სთ	შ	0,005	4,6×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	3,3×10 ⁻¹¹	1,7×10 ⁻¹¹	1,1×10 ⁻¹¹	7,5×10 ⁻¹²	6,1×10 ⁻¹²
Ho-161	2,50 სთ	შ	0,005	5,7×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	4,0×10 ⁻¹¹	2,0×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹¹	7,5×10 ⁻¹²	6,0×10 ⁻¹²
Ho-162	0,250 სთ	შ	0,005	2,1×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	1,5×10 ⁻¹¹	7,2×10 ⁻¹²	4,8×10 ⁻¹²	3,4×10 ⁻¹²	2,8×10 ⁻¹²
Ho-162m	1,13 სთ	შ	0,005	1,5×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻¹⁰	5,8×10 ⁻¹¹	3,8×10 ⁻¹¹	2,6×10 ⁻¹¹	2,1×10 ⁻¹¹
Ho-164	0,483 სთ	შ	0,005	6,8×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	4,5×10 ⁻¹¹	2,1×10 ⁻¹¹	1,4×10 ⁻¹¹	9,9×10 ⁻¹²	8,4×10 ⁻¹²
Ho-164m	0,625 სთ	შ	0,005	9,1×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	5,9×10 ⁻¹¹	3,0×10 ⁻¹¹	2,0×10 ⁻¹¹	1,3×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹¹
Ho-166	1,12 დღე	შ	0,005	6,0×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	4,0×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	7,9×10 ⁻¹⁰	6,5×10 ⁻¹⁰
Ho-166m	1,20×10 ³ წ	შ	0,005	2,6×10 ⁻⁷	5,0×10 ⁻⁴	2,5×10 ⁻⁷	1,8×10 ⁻⁷	1,3×10 ⁻⁷	1,2×10 ⁻⁷	1,2×10 ⁻⁷
Ho-167	3,10 სთ	შ	0,005	5,2×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	3,6×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	8,7×10 ⁻¹¹	7,1×10 ⁻¹¹
ერბიუმი										
Er-161	3,24 სთ	შ	0,005	3,8×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	2,9×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	9,5×10 ⁻¹¹	6,0×10 ⁻¹¹	4,8×10 ⁻¹¹
Er-165	10,4 სთ	შ	0,005	7,2×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	5,3×10 ⁻¹¹	2,6×10 ⁻¹¹	1,6×10 ⁻¹¹	9,6×10 ⁻¹²	7,9×10 ⁻¹²
Er-169	9,30 დღე	შ	0,005	4,7×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	3,5×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹
Er-171	7,52 სთ	შ	0,005	1,8×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻⁹	5,9×10 ⁻¹⁰	3,9×10 ⁻¹⁰	2,7×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰
Er-172	2,05 დღე	შ	0,005	6,6×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	4,7×10 ⁻⁹	2,5×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹
თულიუმი										
Tm-162	0,362 სთ	შ	0,005	1,3×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	9,6×10 ⁻¹¹	4,7×10 ⁻¹¹	3,0×10 ⁻¹¹	1,9×10 ⁻¹¹	1,6×10 ⁻¹¹
Tm-166	7,70 სთ	შ	0,005	1,3×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	9,9×10 ⁻¹⁰	5,2×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰
Tm-167	9,24 დღე	შ	0,005	5,6×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	4,1×10 ⁻⁹	2,3×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹
Tm-170	129 დღე	შ	0,005	3,6×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	2,8×10 ⁻⁸	1,6×10 ⁻⁸	1,1×10 ⁻⁸	8,5×10 ⁻⁹	7,0×10 ⁻⁹

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზკ				
			fi	e(g), ზვ/ზკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Tm-171	1,92 წ	შ	0,005	$6,8 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,7 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$
Tm-172	2,65 დღე	შ	0,005	$8,4 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,8 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
Tm-173	8,24 სთ	შ	0,005	$1,5 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$
Tm-175	0,253 სთ	შ	0,005	$1,6 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$
იტერბიუმი		შ								
Yb-162	0,315 სთ	შ	0,005	$1,1 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,9 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$1,3 \times 10^{-11}$
		წ	0,005	$1,2 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,2 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$
Yb-166	2,36 დღე	შ	0,005	$4,7 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$9,0 \times 10^{-10}$	$7,2 \times 10^{-10}$
		წ	0,005	$4,9 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$9,6 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-10}$
Yb-167	0,292 სთ	შ	0,005	$4,4 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-11}$	$7,9 \times 10^{-12}$	$6,5 \times 10^{-12}$
		წ	0,005	$4,6 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-11}$	$8,4 \times 10^{-12}$	$6,9 \times 10^{-12}$
Yb-169	32,0 დღე	შ	0,005	$1,2 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,7 \times 10^{-9}$	$5,1 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$
		წ	0,005	$1,3 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,8 \times 10^{-9}$	$5,9 \times 10^{-9}$	$4,2 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$
Yb-175	4,19 დღე	შ	0,005	$3,5 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$9,8 \times 10^{-10}$	$8,3 \times 10^{-10}$	$6,5 \times 10^{-10}$
		წ	0,005	$3,7 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$9,2 \times 10^{-10}$	$7,3 \times 10^{-10}$
Yb-177	1,90 სთ	შ	0,005	$5,0 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,8 \times 10^{-11}$	$6,4 \times 10^{-11}$
		წ	0,005	$5,3 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,5 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,4 \times 10^{-11}$	$6,9 \times 10^{-11}$
Yb-178	1,23 სთ	შ	0,005	$5,9 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,9 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,5 \times 10^{-11}$	$7,0 \times 10^{-11}$
		წ	0,005	$6,2 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,1 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$9,1 \times 10^{-11}$	$7,5 \times 10^{-11}$
ლუტეციუმი		წ								
Lu-169	1,42 დღე	შ	0,005	$2,3 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$9,5 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$
		წ	0,005	$2,4 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,7 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$
Lu-170	2,00 დღე	შ	0,005	$4,3 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,8 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-10}$
		წ	0,005	$4,5 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$8,2 \times 10^{-10}$	$6,6 \times 10^{-10}$
Lu-171	8,22 დღე	შ	0,005	$5,0 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$9,8 \times 10^{-10}$	$8,0 \times 10^{-10}$
		წ	0,005	$4,7 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,9 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$8,8 \times 10^{-10}$
Lu-172	6,70 დღე	შ	0,005	$8,7 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,7 \times 10^{-9}$	$3,8 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზე/ბკ				
			fi	e(g), ზე/ბკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Lu-173	1,37 წ	ბ	0,005	$9,3 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,1 \times 10^{-9}$	$4,0 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$
		შ	0,005	$1,0 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,5 \times 10^{-9}$	$5,1 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$
		ბ	0,005	$1,0 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,7 \times 10^{-9}$	$5,4 \times 10^{-9}$	$3,6 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$
Lu-174	3,31 წ	შ	0,005	$1,7 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$9,1 \times 10^{-9}$	$5,8 \times 10^{-9}$	$4,7 \times 10^{-9}$	$4,2 \times 10^{-9}$
		ბ	0,005	$1,6 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,4 \times 10^{-8}$	$8,9 \times 10^{-9}$	$5,9 \times 10^{-9}$	$4,9 \times 10^{-9}$	$4,2 \times 10^{-9}$
Lu-174m	142 დღე	შ	0,005	$1,9 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,4 \times 10^{-8}$	$8,6 \times 10^{-9}$	$5,4 \times 10^{-9}$	$4,3 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$
		ბ	0,005	$2,0 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$9,2 \times 10^{-9}$	$6,1 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-9}$	$4,2 \times 10^{-9}$
Lu-176	$3,60 \times 10^{10}$ წ	შ	0,005	$1,8 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,7 \times 10^{-7}$	$1,1 \times 10^{-7}$	$7,8 \times 10^{-8}$	$7,1 \times 10^{-8}$	$7,0 \times 10^{-8}$
		ბ	0,005	$1,5 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,4 \times 10^{-7}$	$9,4 \times 10^{-8}$	$6,5 \times 10^{-8}$	$5,9 \times 10^{-8}$	$5,6 \times 10^{-8}$
Lu-176m	3,68 სთ	შ	0,005	$8,9 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,9 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
		ბ	0,005	$9,3 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,2 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
Lu-177	6,71 დღე	შ	0,005	$5,3 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,8 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
		ბ	0,005	$5,7 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,1 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$
Lu-177m	161 დღე	შ	0,005	$5,8 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,6 \times 10^{-8}$	$2,8 \times 10^{-8}$	$1,9 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$
		ბ	0,005	$6,5 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,3 \times 10^{-8}$	$3,2 \times 10^{-8}$	$2,3 \times 10^{-8}$	$2,0 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-8}$
Lu-178	0,473 სთ	შ	0,005	$2,3 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$6,6 \times 10^{-11}$	$4,3 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$
		ბ	0,005	$2,4 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$6,9 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$
Lu-178m	0,378 სთ	შ	0,005	$2,6 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$8,3 \times 10^{-11}$	$5,6 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$
		ბ	0,005	$2,7 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$8,7 \times 10^{-11}$	$5,8 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$
Lu-179	4,59 სთ	შ	0,005	$9,9 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,5 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
		ბ	0,005	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,8 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
ჰაფნიუმი										
Hf-170	16,0 ყ	ს	0,020	$1,4 \times 10^{-9}$	0,002	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,4 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$
		შ	0,020	$2,2 \times 10^{-9}$	0,002	$1,7 \times 10^{-9}$	$8,7 \times 10^{-10}$	$5,8 \times 10^{-10}$	$3,9 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$
Hf-172	1,87 წ	ს	0,020	$1,5 \times 10^{-7}$	0,002	$1,3 \times 10^{-7}$	$7,8 \times 10^{-8}$	$4,9 \times 10^{-8}$	$3,5 \times 10^{-8}$	$3,2 \times 10^{-8}$
		შ	0,020	$8,1 \times 10^{-8}$	0,002	$6,9 \times 10^{-8}$	$4,3 \times 10^{-8}$	$2,8 \times 10^{-8}$	$2,3 \times 10^{-8}$	$2,0 \times 10^{-8}$
Hf-173	24,0 სთ	ს	0,020	$6,6 \times 10^{-10}$	0,002	$5,0 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$8,9 \times 10^{-11}$	$7,4 \times 10^{-11}$

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
			f _i	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Hf-175	70,0 დღე	შ	0,020	1,1×10 ⁻⁹	0,002	8,2×10 ⁻¹⁰	4,3×10 ⁻¹⁰	2,9×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰
Hf-177m	0,856 სთ	ს	0,020	5,4×10 ⁻⁹	0,002	4,0×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	8,5×10 ⁻¹⁰	7,2×10 ⁻¹⁰
		შ	0,020	5,8×10 ⁻⁹	0,002	4,5×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹
Hf-178m	31,0 წ	ს	0,020	3,9×10 ⁻¹⁰	0,002	2,8×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	8,5×10 ⁻¹¹	5,2×10 ⁻¹¹	4,4×10 ⁻¹¹
		შ	0,020	6,5×10 ⁻¹⁰	0,002	4,7×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	9,0×10 ⁻¹¹
Hf-179m	25,1 დღე	ს	0,020	6,2×10 ⁻⁷	0,002	5,8×10 ⁻⁷	4,0×10 ⁻⁷	3,1×10 ⁻⁷	2,7×10 ⁻⁷	2,6×10 ⁻⁷
		შ	0,020	2,6×10 ⁻⁷	0,002	2,4×10 ⁻⁷	1,7×10 ⁻⁷	1,3×10 ⁻⁷	1,2×10 ⁻⁷	1,2×10 ⁻⁷
Hf-180m	5,50 სთ	ს	0,020	9,7×10 ⁻⁹	0,002	6,8×10 ⁻⁹	3,4×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹
		შ	0,020	1,7×10 ⁻⁸	0,002	1,3×10 ⁻⁸	7,6×10 ⁻⁹	5,5×10 ⁻⁹	4,8×10 ⁻⁹	3,8×10 ⁻⁹
Hf-181	42,4 დღე	ს	0,020	5,4×10 ⁻¹⁰	0,002	4,1×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	7,2×10 ⁻¹¹	5,9×10 ⁻¹¹
		შ	0,020	9,1×10 ⁻¹⁰	0,002	6,8×10 ⁻¹⁰	3,6×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰
Hf-182	9,00×10 ⁶ წ	ს	0,020	1,3×10 ⁻⁸	0,002	9,6×10 ⁻⁹	4,8×10 ⁻⁹	2,8×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹
		შ	0,020	2,2×10 ⁻⁸	0,002	1,7×10 ⁻⁸	9,9×10 ⁻⁹	7,1×10 ⁻⁹	6,3×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁹
Hf-182m	1,02 სთ	ს	0,020	6,5×10 ⁻⁷	0,002	6,2×10 ⁻⁷	4,4×10 ⁻⁷	3,6×10 ⁻⁷	3,1×10 ⁻⁷	3,1×10 ⁻⁷
		შ	0,020	2,4×10 ⁻⁷	0,002	2,3×10 ⁻⁷	1,7×10 ⁻⁷	1,3×10 ⁻⁷	1,3×10 ⁻⁷	1,3×10 ⁻⁷
Hf-183	1,07 სთ	ს	0,020	1,9×10 ⁻¹⁰	0,002	1,4×10 ⁻¹⁰	6,6×10 ⁻¹¹	4,2×10 ⁻¹¹	2,6×10 ⁻¹¹	2,1×10 ⁻¹¹
		შ	0,020	3,2×10 ⁻¹⁰	0,002	2,3×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	7,8×10 ⁻¹¹	5,6×10 ⁻¹¹	4,6×10 ⁻¹¹
Hf-184	4,12 სთ	ს	0,020	2,5×10 ⁻¹⁰	0,002	1,7×10 ⁻¹⁰	7,9×10 ⁻¹¹	4,9×10 ⁻¹¹	2,8×10 ⁻¹¹	2,4×10 ⁻¹¹
		შ	0,020	4,4×10 ⁻¹⁰	0,002	3,0×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	9,8×10 ⁻¹¹	7,0×10 ⁻¹¹	5,7×10 ⁻¹¹
		ს	0,020	1,4×10 ⁻⁹	0,002	9,6×10 ⁻¹⁰	4,3×10 ⁻¹⁰	2,7×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰
		შ	0,020	2,6×10 ⁻⁹	0,002	1,8×10 ⁻⁹	8,9×10 ⁻¹⁰	5,9×10 ⁻¹⁰	4,0×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰
ტანტალი										
Ta-172	0,613 სთ	შ	0,010	2,8×10 ⁻¹⁰	0,001	1,9×10 ⁻¹⁰	9,3×10 ⁻¹¹	6,0×10 ⁻¹¹	4,0×10 ⁻¹¹	3,3×10 ⁻¹¹
Ta-173	3,65 სთ	ს	0,010	2,9×10 ⁻¹⁰	0,001	2,0×10 ⁻¹⁰	9,8×10 ⁻¹¹	6,3×10 ⁻¹¹	4,2×10 ⁻¹¹	3,5×10 ⁻¹¹
		შ	0,010	8,8×10 ⁻¹⁰	0,001	6,2×10 ⁻¹⁰	3,0×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰
Ta-174	1,20 სთ	ს	0,010	9,2×10 ⁻¹⁰	0,001	6,5×10 ⁻¹⁰	3,2×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰
		შ	0,010	3,2×10 ⁻¹⁰	0,001	2,2×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	7,1×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻¹¹	4,1×10 ⁻¹¹
		ს	0,010	3,4×10 ⁻¹⁰	0,001	2,3×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	7,5×10 ⁻¹¹	5,3×10 ⁻¹¹	4,3×10 ⁻¹¹

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლ ის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
			f	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Ta-175	10,5 სთ	შ	0,010	$9,1 \times 10^{-10}$	0,001	$7,0 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
		ნ	0,010	$9,5 \times 10^{-10}$	0,001	$7,3 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$
Ta-176	8,08 სთ	შ	0,010	$1,4 \times 10^{-9}$	0,001	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,7 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$
		ნ	0,010	$1,4 \times 10^{-9}$	0,001	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,9 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$
Ta-177	2,36 დღე	შ	0,010	$6,5 \times 10^{-10}$	0,001	$4,7 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$9,6 \times 10^{-11}$
		ნ	0,010	$6,9 \times 10^{-10}$	0,001	$5,0 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
Ta-178	2,20 სთ	შ	0,010	$4,4 \times 10^{-10}$	0,001	$3,3 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$8,0 \times 10^{-11}$	$6,5 \times 10^{-11}$
		ნ	0,010	$4,6 \times 10^{-10}$	0,001	$3,4 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,5 \times 10^{-11}$	$6,8 \times 10^{-11}$
Ta-179	1,82 წ	შ	0,010	$1,2 \times 10^{-9}$	0,001	$9,6 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$
		ნ	0,010	$2,4 \times 10^{-9}$	0,001	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$8,3 \times 10^{-10}$	$6,4 \times 10^{-10}$	$5,6 \times 10^{-10}$
Ta-180	$1,00 \times 10^{13}$ წ	შ	0,010	$2,7 \times 10^{-8}$	0,001	$2,2 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$9,2 \times 10^{-9}$	$7,9 \times 10^{-9}$	$6,4 \times 10^{-9}$
		ნ	0,010	$7,0 \times 10^{-8}$	0,001	$6,5 \times 10^{-8}$	$4,5 \times 10^{-8}$	$3,1 \times 10^{-8}$	$2,8 \times 10^{-8}$	$2,6 \times 10^{-8}$
Ta-180m	8,10 სთ	შ	0,010	$3,1 \times 10^{-10}$	0,001	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,4 \times 10^{-11}$	$4,8 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$
		ნ	0,010	$3,3 \times 10^{-10}$	0,001	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,9 \times 10^{-11}$	$5,2 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$
Ta-182	115 დღე	შ	0,010	$3,2 \times 10^{-8}$	0,001	$2,6 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$9,5 \times 10^{-9}$	$7,6 \times 10^{-9}$
		ნ	0,010	$4,2 \times 10^{-8}$	0,001	$3,4 \times 10^{-8}$	$2,1 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$
Ta-182m	0,264 სთ	შ	0,010	$1,6 \times 10^{-10}$	0,001	$1,1 \times 10^{-10}$	$4,9 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$
		ნ	0,010	$1,6 \times 10^{-10}$	0,001	$1,1 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-11}$	$3,6 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$
Ta-183	5,10 დღე	შ	0,010	$1,0 \times 10^{-8}$	0,001	$7,4 \times 10^{-9}$	$4,1 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$
		ნ	0,010	$1,1 \times 10^{-8}$	0,001	$8,0 \times 10^{-9}$	$4,5 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$
Ta-184	8,70 სთ	შ	0,010	$3,2 \times 10^{-9}$	0,001	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$7,5 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$4,1 \times 10^{-10}$
		ნ	0,010	$3,4 \times 10^{-9}$	0,001	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,9 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$
Ta-185	0,816 სთ	შ	0,010	$3,8 \times 10^{-10}$	0,001	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-11}$	$5,4 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$
		ნ	0,010	$4,0 \times 10^{-10}$	0,001	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$	$5,7 \times 10^{-11}$	$4,8 \times 10^{-11}$
Ta-186	0,175 სთ	შ	0,010	$1,6 \times 10^{-10}$	0,001	$1,1 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$
		ნ	0,010	$1,6 \times 10^{-10}$	0,001	$1,1 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$
ვოლფრამი										
W-176	2,30 სთ	ს	0,600	$3,3 \times 10^{-10}$	0,300	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$8,6 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
			f	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
W-177	2,25 სთ	ს	0,600	$2,0 \times 10^{-10}$	0,300	$1,6 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$	$5,1 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$
W-178	21,7 დღე	ს	0,600	$7,2 \times 10^{-10}$	0,300	$5,4 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$8,7 \times 10^{-11}$	$7,2 \times 10^{-11}$
W-179	0,625 სთ	ს	0,600	$9,3 \times 10^{-12}$	0,300	$6,8 \times 10^{-12}$	$3,3 \times 10^{-12}$	$2,0 \times 10^{-12}$	$1,2 \times 10^{-12}$	$9,2 \times 10^{-13}$
W-181	121 დღე	ს	0,600	$2,5 \times 10^{-10}$	0,300	$1,9 \times 10^{-10}$	$9,2 \times 10^{-11}$	$5,7 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$
W-185	75,1 დღე	ს	0,600	$1,4 \times 10^{-9}$	0,300	$1,0 \times 10^{-9}$	$4,4 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
W-187	23,9 სთ	ს	0,600	$2,0 \times 10^{-9}$	0,300	$1,5 \times 10^{-9}$	$7,0 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$
W-188	69,4 დღე	ს	0,600	$7,1 \times 10^{-9}$	0,300	$5,0 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$6,8 \times 10^{-10}$	$5,7 \times 10^{-10}$
რენიუმი										
Re-177	0,233 სთ	ს	1,000	$9,4 \times 10^{-11}$	0,800	$6,7 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$	$9,7 \times 10^{-12}$
Re-178	0,220 სთ	შ	1,000	$1,1 \times 10^{-10}$	0,800	$7,9 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$
		ს	1,000	$9,9 \times 10^{-11}$	0,800	$6,8 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-11}$
Re-181	20,0 სთ	შ	1,000	$1,3 \times 10^{-10}$	0,800	$8,5 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$
		ს	1,000	$2,0 \times 10^{-9}$	0,800	$1,4 \times 10^{-9}$	$6,7 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$
Re-182	2,67 დღე	შ	1,000	$2,1 \times 10^{-9}$	0,800	$1,5 \times 10^{-9}$	$7,4 \times 10^{-10}$	$4,6 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$
		ს	1,000	$6,5 \times 10^{-9}$	0,800	$4,7 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$8,0 \times 10^{-10}$	$6,4 \times 10^{-10}$
Re-182	12,7 სთ	შ	1,000	$8,7 \times 10^{-9}$	0,800	$6,3 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$
		ს	1,000	$1,3 \times 10^{-9}$	0,800	$1,0 \times 10^{-9}$	$4,9 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$
Re-184	38,0 დღე	შ	1,000	$1,4 \times 10^{-9}$	0,800	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,7 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$
		ს	1,000	$4,1 \times 10^{-9}$	0,800	$2,9 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$8,6 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$
Re-184m	165 დღე	შ	1,000	$9,1 \times 10^{-9}$	0,800	$6,8 \times 10^{-9}$	$4,0 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$
		ს	1,000	$6,6 \times 10^{-9}$	0,800	$4,6 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,3 \times 10^{-10}$	$5,9 \times 10^{-10}$
Re-186	3,78 დღე	შ	1,000	$2,9 \times 10^{-8}$	0,800	$2,2 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$9,3 \times 10^{-9}$	$8,1 \times 10^{-9}$	$6,5 \times 10^{-9}$
		ს	1,000	$7,3 \times 10^{-9}$	0,800	$4,7 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$6,6 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-10}$
Re-186m	$2,00 \times 10^5$ წ	შ	1,000	$8,7 \times 10^{-9}$	0,800	$5,7 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
		ს	1,000	$1,2 \times 10^{-8}$	0,800	$7,0 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$8,3 \times 10^{-10}$
Re-187	$5,00 \times 10^{10}$ წ	ს	1,000	$5,9 \times 10^{-8}$	0,800	$4,6 \times 10^{-8}$	$2,7 \times 10^{-8}$	$1,8 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$	$1,2 \times 10^{-8}$
				$2,6 \times 10^{-11}$	0,800	$1,6 \times 10^{-11}$	$6,8 \times 10^{-12}$	$3,8 \times 10^{-12}$	$2,3 \times 10^{-12}$	$1,8 \times 10^{-12}$

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
			f _i	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Re-188	17,0 სთ	შ	1,000	5,7×10 ⁻¹¹	0,800	4,1×10 ⁻¹¹	2,0×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹¹	7,5×10 ⁻¹²	6,3×10 ⁻¹²
Re-188m	0,310 სთ	ს	1,000	6,5×10 ⁻⁹	0,800	4,4×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	6,1×10 ⁻¹⁰	4,6×10 ⁻¹⁰
		შ	1,000	6,0×10 ⁻⁹	0,800	4,0×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	6,8×10 ⁻¹⁰	5,4×10 ⁻¹⁰
Re-189	1,01 დღე	ს	1,000	1,4×10 ⁻¹⁰	0,800	9,1×10 ⁻¹¹	4,0×10 ⁻¹¹	2,1×10 ⁻¹¹	1,3×10 ⁻¹¹	1,0×10 ⁻¹¹
		შ	1,000	1,3×10 ⁻¹⁰	0,800	8,6×10 ⁻¹¹	4,0×10 ⁻¹¹	2,7×10 ⁻¹¹	1,6×10 ⁻¹¹	1,3×10 ⁻¹¹
		ს	1,000	3,7×10 ⁻⁹	0,800	2,5×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	5,8×10 ⁻¹⁰	3,5×10 ⁻¹⁰	2,7×10 ⁻¹⁰
		შ	1,000	3,9×10 ⁻⁹	0,800	2,6×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	7,6×10 ⁻¹⁰	5,5×10 ⁻¹⁰	4,3×10 ⁻¹⁰
ოსმიუმბი										
Os-180	0,366 სთ	ს	0,020	7,1×10 ⁻¹¹	0,010	5,3×10 ⁻¹¹	2,6×10 ⁻¹¹	1,6×10 ⁻¹¹	1,0×10 ⁻¹¹	8,2×10 ⁻¹²
Os-181	1,75 სთ	შ	0,020	1,1×10 ⁻¹⁰	0,010	7,9×10 ⁻¹¹	3,9×10 ⁻¹¹	2,5×10 ⁻¹¹	1,7×10 ⁻¹¹	1,4×10 ⁻¹¹
		ს	0,020	1,1×10 ⁻¹⁰	0,010	8,2×10 ⁻¹¹	4,1×10 ⁻¹¹	2,6×10 ⁻¹¹	1,8×10 ⁻¹¹	1,5×10 ⁻¹¹
		შ	0,020	3,0×10 ⁻¹⁰	0,010	2,3×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	7,0×10 ⁻¹¹	4,1×10 ⁻¹¹	3,3×10 ⁻¹¹
		ს	0,020	4,5×10 ⁻¹⁰	0,010	3,4×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	7,6×10 ⁻¹¹	6,2×10 ⁻¹¹
Os-182	22,0 სთ	ს	0,020	4,7×10 ⁻¹⁰	0,010	3,6×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	8,1×10 ⁻¹¹	6,5×10 ⁻¹¹
		შ	0,020	1,6×10 ⁻⁹	0,010	1,2×10 ⁻⁹	6,0×10 ⁻¹⁰	3,7×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰
		ს	0,020	2,5×10 ⁻⁹	0,010	1,9×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	6,6×10 ⁻¹⁰	4,5×10 ⁻¹⁰	3,6×10 ⁻¹⁰
Os-185	94,0 დღე	ს	0,020	2,6×10 ⁻⁹	0,010	2,0×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	6,9×10 ⁻¹⁰	4,8×10 ⁻¹⁰	3,8×10 ⁻¹⁰
		შ	0,020	7,2×10 ⁻⁹	0,010	5,8×10 ⁻⁹	3,1×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹
		ს	0,020	6,6×10 ⁻⁹	0,010	5,4×10 ⁻⁹	2,9×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹
Os-189m	6,00 სთ	ს	0,020	7,0×10 ⁻⁹	0,010	5,8×10 ⁻⁹	3,6×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹
		შ	0,020	3,8×10 ⁻¹¹	0,010	2,8×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹¹	7,0×10 ⁻¹²	3,5×10 ⁻¹²	2,5×10 ⁻¹²
		ს	0,020	6,5×10 ⁻¹¹	0,010	4,1×10 ⁻¹¹	1,8×10 ⁻¹¹	1,1×10 ⁻¹¹	6,0×10 ⁻¹²	5,0×10 ⁻¹²
Os-191	15,4 დღე	ს	0,020	6,8×10 ⁻¹¹	0,010	4,3×10 ⁻¹¹	1,9×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹¹	6,3×10 ⁻¹²	5,3×10 ⁻¹²
		შ	0,020	2,8×10 ⁻⁹	0,010	1,9×10 ⁻⁹	8,5×10 ⁻¹⁰	5,3×10 ⁻¹⁰	3,0×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰
		ს	0,020	8,0×10 ⁻⁹	0,010	5,8×10 ⁻⁹	3,4×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹
Os-191m	13,0 სთ	ს	0,020	9,0×10 ⁻⁹	0,010	6,5×10 ⁻⁹	3,9×10 ⁻⁹	2,7×10 ⁻⁹	2,3×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹
		შ	0,020	3,0×10 ⁻¹⁰	0,010	2,0×10 ⁻¹⁰	8,8×10 ⁻¹¹	5,4×10 ⁻¹¹	2,9×10 ⁻¹¹	2,4×10 ⁻¹¹
		ს	0,020	7,8×10 ⁻¹⁰	0,010	5,4×10 ⁻¹⁰	3,1×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(გ), ზვ/ზკ				
			f	e(გ), ზვ/ზკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Os-193	1,25 დღე	ნ	0,020	$8,5 \times 10^{-10}$	0,010	$6,0 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$
		ს	0,020	$1,9 \times 10^{-9}$	0,010	$1,2 \times 10^{-9}$	$5,2 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$
		შ	0,020	$3,8 \times 10^{-9}$	0,010	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$8,4 \times 10^{-10}$	$5,9 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-10}$
Os-194	6,00 წ	ნ	0,020	$4,0 \times 10^{-9}$	0,010	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$9,0 \times 10^{-10}$	$6,4 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-10}$
		ს	0,020	$8,7 \times 10^{-8}$	0,010	$6,8 \times 10^{-8}$	$3,4 \times 10^{-8}$	$2,1 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$
		შ	0,020	$9,9 \times 10^{-8}$	0,010	$8,3 \times 10^{-8}$	$4,8 \times 10^{-8}$	$3,1 \times 10^{-8}$	$2,4 \times 10^{-8}$	$2,1 \times 10^{-8}$
		ნ	0,020	$2,6 \times 10^{-7}$	0,010	$2,4 \times 10^{-7}$	$1,6 \times 10^{-7}$	$1,1 \times 10^{-7}$	$8,8 \times 10^{-8}$	$8,5 \times 10^{-8}$
ირიდიუმი										
Ir-182	0,250 სთ	ს	0,020	$1,4 \times 10^{-10}$	0,010	$9,8 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$
		შ	0,020	$2,1 \times 10^{-10}$	0,010	$1,4 \times 10^{-10}$	$6,7 \times 10^{-11}$	$4,3 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$
Ir-184	3,02 სთ	ნ	0,020	$2,2 \times 10^{-10}$	0,010	$1,5 \times 10^{-10}$	$6,9 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$
		ს	0,020	$5,7 \times 10^{-10}$	0,010	$4,4 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$7,6 \times 10^{-11}$	$6,2 \times 10^{-11}$
Ir-185	14,0 სთ	შ	0,020	$8,6 \times 10^{-10}$	0,010	$6,4 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
		ნ	0,020	$8,9 \times 10^{-10}$	0,010	$6,6 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
Ir-186	15,8 სთ	ს	0,020	$8,0 \times 10^{-10}$	0,010	$6,1 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$
		შ	0,020	$1,3 \times 10^{-9}$	0,010	$9,7 \times 10^{-10}$	$4,9 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$
Ir-186	1,75 სთ	ნ	0,020	$1,4 \times 10^{-9}$	0,010	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,2 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$
		ს	0,020	$1,5 \times 10^{-9}$	0,010	$1,2 \times 10^{-9}$	$5,9 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$
Ir-186	1,75 სთ	შ	0,020	$2,2 \times 10^{-9}$	0,010	$1,7 \times 10^{-9}$	$8,8 \times 10^{-10}$	$5,8 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$
		ნ	0,020	$2,3 \times 10^{-9}$	0,010	$1,8 \times 10^{-9}$	$9,2 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$
Ir-187	10,5 სთ	ს	0,020	$2,1 \times 10^{-10}$	0,010	$1,6 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-11}$	$4,8 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$
		შ	0,020	$3,3 \times 10^{-10}$	0,010	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-11}$	$5,1 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$
Ir-187	10,5 სთ	ნ	0,020	$3,4 \times 10^{-10}$	0,010	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,1 \times 10^{-11}$	$5,4 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$
		ს	0,020	$3,6 \times 10^{-10}$	0,010	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$	$3,7 \times 10^{-11}$
Ir-188	1,73 დღე	შ	0,020	$5,8 \times 10^{-10}$	0,010	$4,3 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$9,2 \times 10^{-11}$	$7,4 \times 10^{-11}$
		ნ	0,020	$6,0 \times 10^{-10}$	0,010	$4,5 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$9,7 \times 10^{-11}$	$7,9 \times 10^{-11}$
Ir-188	1,73 დღე	ს	0,020	$2,0 \times 10^{-9}$	0,010	$1,6 \times 10^{-9}$	$8,0 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$
		შ	0,020	$2,7 \times 10^{-9}$	0,010	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$7,5 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
			f _i	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
		ნ	0,020	2,8×10 ⁻⁹	0,010	2,2×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	7,8×10 ⁻¹⁰	5,2×10 ⁻¹⁰	4,2×10 ⁻¹⁰
Ir-189	13,3 დღე	ს	0,020	1,2×10 ⁻⁹	0,010	8,2×10 ⁻¹⁰	3,8×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰
		შ	0,020	2,7×10 ⁻⁹	0,010	1,9×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	7,7×10 ⁻¹⁰	6,4×10 ⁻¹⁰	5,2×10 ⁻¹⁰
Ir-190	12,1 დღე	ნ	0,020	3,0×10 ⁻⁹	0,010	2,2×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	8,7×10 ⁻¹⁰	7,3×10 ⁻¹⁰	6,0×10 ⁻¹⁰
		ს	0,020	6,2×10 ⁻⁹	0,010	4,7×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	9,1×10 ⁻¹⁰	7,7×10 ⁻¹⁰
		შ	0,020	1,1×10 ⁻⁸	0,010	8,6×10 ⁻⁹	4,4×10 ⁻⁹	3,1×10 ⁻⁹	2,7×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹
Ir-190m	3,10 სთ	ნ	0,020	1,1×10 ⁻⁸	0,010	9,4×10 ⁻⁹	4,8×10 ⁻⁹	3,5×10 ⁻⁹	3,0×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹
		ს	0,020	4,2×10 ⁻¹⁰	0,010	3,4×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰	6,0×10 ⁻¹¹	4,9×10 ⁻¹¹
		შ	0,020	6,0×10 ⁻¹⁰	0,010	4,7×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	9,9×10 ⁻¹¹	7,9×10 ⁻¹¹
Ir-190m	1,20 სთ	ნ	0,020	6,2×10 ⁻¹⁰	0,010	4,8×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰	8,3×10 ⁻¹¹
		ს	0,020	3,2×10 ⁻¹¹	0,010	2,4×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹¹	7,2×10 ⁻¹²	4,3×10 ⁻¹²	3,6×10 ⁻¹²
		შ	0,020	5,7×10 ⁻¹¹	0,010	4,2×10 ⁻¹¹	2,0×10 ⁻¹¹	1,4×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹¹	9,3×10 ⁻¹²
Ir-192	74,0 დღე	ნ	0,020	5,5×10 ⁻¹¹	0,010	4,5×10 ⁻¹¹	2,2×10 ⁻¹¹	1,6×10 ⁻¹¹	1,3×10 ⁻¹¹	1,0×10 ⁻¹¹
		ს	0,020	1,5×10 ⁻⁸	0,010	1,1×10 ⁻⁸	5,7×10 ⁻⁹	3,3×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹
		შ	0,020	2,3×10 ⁻⁸	0,010	1,8×10 ⁻⁸	1,1×10 ⁻⁸	7,6×10 ⁻⁹	6,4×10 ⁻⁹	5,2×10 ⁻⁹
Ir-192m	2,41×10 ² წ	ნ	0,020	2,8×10 ⁻⁸	0,010	2,2×10 ⁻⁸	1,3×10 ⁻⁸	9,5×10 ⁻⁹	8,1×10 ⁻⁹	6,6×10 ⁻⁹
		ს	0,020	2,7×10 ⁻⁸	0,010	2,3×10 ⁻⁸	1,4×10 ⁻⁸	8,2×10 ⁻⁹	5,4×10 ⁻⁹	4,8×10 ⁻⁹
		შ	0,020	2,3×10 ⁻⁸	0,010	2,1×10 ⁻⁸	1,3×10 ⁻⁸	8,4×10 ⁻⁹	6,6×10 ⁻⁹	5,8×10 ⁻⁹
Ir-193m	11,9 დღე	ნ	0,020	9,2×10 ⁻⁸	0,010	9,1×10 ⁻⁸	6,5×10 ⁻⁸	4,5×10 ⁻⁸	4,0×10 ⁻⁸	3,9×10 ⁻⁸
		ს	0,020	1,2×10 ⁻⁹	0,010	8,4×10 ⁻¹⁰	3,7×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰
		შ	0,020	4,8×10 ⁻⁹	0,010	3,5×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹
Ir-194	19,1 სთ	ნ	0,020	5,4×10 ⁻⁹	0,010	4,0×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹
		ს	0,020	2,9×10 ⁻⁹	0,010	1,9×10 ⁻⁹	8,1×10 ⁻¹⁰	4,9×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰
		შ	0,020	5,3×10 ⁻⁹	0,010	3,5×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	6,3×10 ⁻¹⁰	5,2×10 ⁻¹⁰
Ir-194m	171 დღე	ნ	0,020	5,5×10 ⁻⁹	0,010	3,7×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	6,7×10 ⁻¹⁰	5,6×10 ⁻¹⁰
		ს	0,020	3,4×10 ⁻⁸	0,010	2,7×10 ⁻⁸	1,4×10 ⁻⁸	9,5×10 ⁻⁹	6,2×10 ⁻⁹	5,4×10 ⁻⁹
		შ	0,020	3,9×10 ⁻⁸	0,010	3,2×10 ⁻⁸	1,9×10 ⁻⁸	1,3×10 ⁻⁸	1,1×10 ⁻⁸	9,0×10 ⁻⁹
Ir-195	2,50 სთ	ნ	0,020	5,0×10 ⁻⁸	0,010	4,2×10 ⁻⁸	2,6×10 ⁻⁸	1,8×10 ⁻⁸	1,5×10 ⁻⁸	1,3×10 ⁻⁸
		ს	0,020	2,9×10 ⁻¹⁰	0,010	1,9×10 ⁻¹⁰	8,1×10 ⁻¹¹	5,1×10 ⁻¹¹	2,9×10 ⁻¹¹	2,4×10 ⁻¹¹

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
			fi	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
		შ	0,020	5,4×10 ⁻¹⁰	0,010	3,6×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	8,1×10 ⁻¹¹	6,7×10 ⁻¹¹
		ნ	0,020	5,7×10 ⁻¹⁰	0,010	3,8×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	8,7×10 ⁻¹¹	7,1×10 ⁻¹¹
Ir-195m	3,80 სთ	ს	0,020	6,9×10 ⁻¹⁰	0,010	4,8×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	7,2×10 ⁻¹¹	6,0×10 ⁻¹¹
		შ	0,020	1,2×10 ⁻⁹	0,010	8,6×10 ⁻¹⁰	4,2×10 ⁻¹⁰	2,7×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,020	1,3×10 ⁻⁹	0,010	9,0×10 ⁻¹⁰	4,4×10 ⁻¹⁰	2,9×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰
პლატინა										
Pt-186	2,00 სთ	ს	0,020	3,0×10 ⁻¹⁰	0,010	2,4×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	7,2×10 ⁻¹¹	4,1×10 ⁻¹¹	3,3×10 ⁻¹¹
Pt-188	10,2 დღე	ს	0,020	3,6×10 ⁻⁹	0,010	2,7×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	8,4×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻¹⁰	4,2×10 ⁻¹⁰
Pt-189	10,9 სთ	ს	0,020	3,8×10 ⁻¹⁰	0,010	2,9×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	8,4×10 ⁻¹¹	4,7×10 ⁻¹¹	3,8×10 ⁻¹¹
Pt-191	2,80 დღე	ს	0,020	1,1×10 ⁻⁹	0,010	7,9×10 ⁻¹⁰	3,7×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰
Pt-193	50,0 წ	ს	0,020	2,2×10 ⁻¹⁰	0,010	1,6×10 ⁻¹⁰	7,2×10 ⁻¹¹	4,3×10 ⁻¹¹	2,5×10 ⁻¹¹	2,1×10 ⁻¹¹
Pt-193m	4,33 დღე	ს	0,020	1,6×10 ⁻⁹	0,010	1,0×10 ⁻⁹	4,5×10 ⁻¹⁰	2,7×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰
Pt-195m	4,02 დღე	ს	0,020	2,2×10 ⁻⁹	0,010	1,5×10 ⁻⁹	6,4×10 ⁻¹⁰	3,9×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰
Pt-197	18,3 სთ	ს	0,020	1,1×10 ⁻⁹	0,010	7,3×10 ⁻¹⁰	3,1×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰	8,5×10 ⁻¹¹
Pt-197m	1,57 სთ	ს	0,020	2,8×10 ⁻¹⁰	0,010	1,8×10 ⁻¹⁰	7,9×10 ⁻¹¹	4,9×10 ⁻¹¹	2,8×10 ⁻¹¹	2,4×10 ⁻¹¹
Pt-199	0,513 სთ	ს	0,020	1,3×10 ⁻¹⁰	0,010	8,3×10 ⁻¹¹	3,6×10 ⁻¹¹	2,3×10 ⁻¹¹	1,4×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹¹
Pt-200	12,5 სთ	ს	0,020	2,6×10 ⁻⁹	0,010	1,7×10 ⁻⁹	7,2×10 ⁻¹⁰	5,1×10 ⁻¹⁰	2,6×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰
ოქრო										
Au-193	17,6 სთ	ს	0,200	3,7×10 ⁻¹⁰	0,100	2,8×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	7,9×10 ⁻¹¹	4,3×10 ⁻¹¹	3,6×10 ⁻¹¹
		შ	0,200	7,5×10 ⁻¹⁰	0,100	5,6×10 ⁻¹⁰	2,8×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,200	7,9×10 ⁻¹⁰	0,100	5,9×10 ⁻¹⁰	3,0×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰
Au-194	1,65 დღე	ს	0,200	1,2×10 ⁻⁹	0,100	9,6×10 ⁻¹⁰	4,9×10 ⁻¹⁰	3,0×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰
		შ	0,200	1,7×10 ⁻⁹	0,100	1,4×10 ⁻⁹	7,1×10 ⁻¹⁰	4,6×10 ⁻¹⁰	2,9×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰
Au-195	183 დღე	ნ	0,200	1,7×10 ⁻⁹	0,100	1,4×10 ⁻⁹	7,3×10 ⁻¹⁰	4,7×10 ⁻¹⁰	3,0×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰
		ს	0,200	7,2×10 ⁻¹⁰	0,100	5,3×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	8,1×10 ⁻¹¹	6,6×10 ⁻¹¹
		შ	0,200	5,2×10 ⁻⁹	0,100	4,1×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹
		ნ	0,200	8,1×10 ⁻⁹	0,100	6,6×10 ⁻⁹	3,9×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
			f	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Au-198	2,69 დღე	ს	0,200	$2,4 \times 10^{-9}$	0,100	$1,7 \times 10^{-9}$	$7,6 \times 10^{-10}$	$4,7 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$
		შ	0,200	$5,0 \times 10^{-9}$	0,100	$4,1 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$9,7 \times 10^{-10}$	$7,8 \times 10^{-10}$
		ნ	0,200	$5,4 \times 10^{-9}$	0,100	$4,4 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$8,6 \times 10^{-10}$
Au-198m	2,30 დღე	ს	0,200	$3,3 \times 10^{-9}$	0,100	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$6,9 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$
Au-199	3,14 დღე	შ	0,200	$8,7 \times 10^{-9}$	0,100	$6,5 \times 10^{-9}$	$3,6 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$
		ნ	0,200	$9,5 \times 10^{-9}$	0,100	$7,1 \times 10^{-9}$	$4,0 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$
		ს	0,200	$1,1 \times 10^{-9}$	0,100	$7,9 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$9,8 \times 10^{-11}$
Au-200	0,807 სთ	შ	0,200	$3,4 \times 10^{-9}$	0,100	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$9,0 \times 10^{-10}$	$7,1 \times 10^{-10}$
		ნ	0,200	$3,8 \times 10^{-9}$	0,100	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$7,9 \times 10^{-10}$
		ს	0,200	$1,9 \times 10^{-10}$	0,100	$1,2 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$
Au-200m	18,7 სთ	შ	0,200	$3,2 \times 10^{-10}$	0,100	$2,1 \times 10^{-10}$	$9,3 \times 10^{-11}$	$6,0 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$
		ნ	0,200	$3,4 \times 10^{-10}$	0,100	$2,1 \times 10^{-10}$	$9,8 \times 10^{-11}$	$6,3 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$
		ს	0,200	$2,7 \times 10^{-9}$	0,100	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,4 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$
Au-201	0,440 სთ	შ	0,200	$4,8 \times 10^{-9}$	0,100	$3,7 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$8,4 \times 10^{-10}$	$6,8 \times 10^{-10}$
		ნ	0,200	$5,1 \times 10^{-9}$	0,100	$3,9 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$8,9 \times 10^{-10}$	$7,2 \times 10^{-10}$
		ს	0,200	$9,0 \times 10^{-11}$	0,100	$5,7 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-11}$	$8,7 \times 10^{-12}$
		შ	0,200	$1,5 \times 10^{-10}$	0,100	$9,6 \times 10^{-11}$	$4,3 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$
		ნ	0,200	$1,5 \times 10^{-10}$	0,100	$1,0 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$
ვერცხლისწყალი										
Hg-193(ორგ.)	3,50 სთ	ს	0,800	$2,2 \times 10^{-10}$	0,400	$1,8 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$
Hg-193(არაორგ.)	3,50 სთ	ს	0,040	$2,7 \times 10^{-10}$	0,020	$2,0 \times 10^{-10}$	$8,9 \times 10^{-11}$	$5,5 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$
Hg-193m (ორგ.)	11,1 სთ	შ	0,040	$5,3 \times 10^{-10}$	0,020	$3,8 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$9,2 \times 10^{-11}$	$7,5 \times 10^{-11}$
		ს	0,800	$8,4 \times 10^{-10}$	0,400	$7,6 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$
Hg-193m (არაორგ.)	11,1 სთ	ს	0,040	$1,1 \times 10^{-9}$	0,020	$8,5 \times 10^{-10}$	$4,1 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
			fi	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Hg-194 (ორგ.)	2,60×10 ² წ	შ	0,040	1,9×10 ⁻⁹	0,020	1,4×10 ⁻⁹	7,2×10 ⁻¹⁰	4,7×10 ⁻¹⁰	3,2×10 ⁻¹⁰	2,6×10 ⁻¹⁰
		ს	0,800	4,9×10 ⁻⁸	0,400	3,7×10 ⁻⁸	2,4×10 ⁻⁸	1,9×10 ⁻⁸	1,5×10 ⁻⁸	1,4×10 ⁻⁸
Hg-194(არაორგ.)	2,60×10 ² წ	ს	0,040	3,2×10 ⁻⁸	0,020	2,9×10 ⁻⁸	2,0×10 ⁻⁸	1,6×10 ⁻⁸	1,4×10 ⁻⁸	1,3×10 ⁻⁸
Hg-195 (ორგ.)	9,90 სთ	შ	0,040	2,1×10 ⁻⁸	0,020	1,9×10 ⁻⁸	1,3×10 ⁻⁸	1,0×10 ⁻⁸	8,9×10 ⁻⁹	8,3×10 ⁻⁹
		ს	0,800	2,0×10 ⁻¹⁰	0,400	1,8×10 ⁻¹⁰	8,5×10 ⁻¹¹	5,1×10 ⁻¹¹	2,8×10 ⁻¹¹	2,3×10 ⁻¹¹
Hg-195(არაორგ.)	9,90 სთ	ს	0,040	2,7×10 ⁻¹⁰	0,020	2,0×10 ⁻¹⁰	9,5×10 ⁻¹¹	5,7×10 ⁻¹¹	3,1×10 ⁻¹¹	2,5×10 ⁻¹¹
Hg-195m (ორგ.)	1,73 დღე	შ	0,040	5,3×10 ⁻¹⁰	0,020	3,9×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	9,0×10 ⁻¹¹	7,3×10 ⁻¹¹
		ს	0,800	1,1×10 ⁻⁹	0,400	9,7×10 ⁻¹⁰	4,4×10 ⁻¹⁰	2,7×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰
Hg-195m (არაორგ.)	1,73 დღე	ს	0,040	1,6×10 ⁻⁹	0,020	1,1×10 ⁻⁹	5,1×10 ⁻¹⁰	3,1×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰
Hg-197 (ორგ.)	2,67 დღე	შ	0,040	3,7×10 ⁻⁹	0,020	2,6×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	8,5×10 ⁻¹⁰	6,7×10 ⁻¹⁰	5,3×10 ⁻¹⁰
		ს	0,800	4,7×10 ⁻¹⁰	0,400	4,0×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	5,8×10 ⁻¹¹	4,7×10 ⁻¹¹
Hg-197(არაორგ.)	2,67 დღე	ს	0,040	6,8×10 ⁻¹⁰	0,020	4,7×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	6,8×10 ⁻¹¹	5,6×10 ⁻¹¹
Hg-197m(ორგ.)	23,8 სთ	შ	0,040	1,7×10 ⁻⁹	0,020	1,2×10 ⁻⁹	6,6×10 ⁻¹⁰	4,6×10 ⁻¹⁰	3,8×10 ⁻¹⁰	3,0×10 ⁻¹⁰
		ს	0,800	9,3×10 ⁻¹⁰	0,400	7,8×10 ⁻¹⁰	3,4×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	9,6×10 ⁻¹¹
Hg-197m (არაორგ.)	23,8 სთ	ს	0,040	1,4×10 ⁻⁹	0,020	9,3×10 ⁻¹⁰	4,0×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰
Hg-199m (ორგ.)	0,710 სთ	შ	0,040	3,5×10 ⁻⁹	0,020	2,5×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	8,2×10 ⁻¹⁰	6,7×10 ⁻¹⁰	5,3×10 ⁻¹⁰
		ს	0,800	1,4×10 ⁻¹⁰	0,400	9,6×10 ⁻¹¹	4,2×10 ⁻¹¹	2,7×10 ⁻¹¹	1,7×10 ⁻¹¹	1,5×10 ⁻¹¹
Hg-199m (არაორგ.)	0,710 სთ	ს	0,040	1,4×10 ⁻¹⁰	0,020	9,6×10 ⁻¹¹	4,2×10 ⁻¹¹	2,7×10 ⁻¹¹	1,7×10 ⁻¹¹	1,5×10 ⁻¹¹

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
			f _i	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Hg-203 (ორგ.)	46,6 დღე	შ	0,040	2,5×10 ⁻¹⁰	0,020	1,7×10 ⁻¹⁰	7,9×10 ⁻¹¹	5,4×10 ⁻¹¹	3,8×10 ⁻¹¹	3,2×10 ⁻¹¹
		ს	0,800	5,7×10 ⁻⁹	0,400	3,7×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	6,6×10 ⁻¹⁰	5,6×10 ⁻¹⁰
Hg-203(არაორგ.)	46,6 დღე	ს	0,040	4,2×10 ⁻⁹	0,020	2,9×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	9,0×10 ⁻¹⁰	5,5×10 ⁻¹⁰	4,6×10 ⁻¹⁰
		შ	0,040	1,0×10 ⁻⁸	0,020	7,9×10 ⁻⁹	4,7×10 ⁻⁹	3,4×10 ⁻⁹	3,0×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹
თალიუმი										
Tl-194	0,550 სთ	ს	1,000	3,6×10 ⁻¹¹	1,000	3,0×10 ⁻¹¹	1,5×10 ⁻¹¹	9,2×10 ⁻¹²	5,5×10 ⁻¹²	4,4×10 ⁻¹²
Tl-194m	0,546 სთ	ს	1,000	1,7×10 ⁻¹⁰	1,000	1,2×10 ⁻¹⁰	6,1×10 ⁻¹¹	3,8×10 ⁻¹¹	2,3×10 ⁻¹¹	1,9×10 ⁻¹¹
Tl-195	1,16 სთ	ს	1,000	1,3×10 ⁻¹⁰	1,000	1,0×10 ⁻¹⁰	5,3×10 ⁻¹¹	3,2×10 ⁻¹¹	1,9×10 ⁻¹¹	1,5×10 ⁻¹¹
Tl-197	2,84 სთ	ს	1,000	1,3×10 ⁻¹⁰	1,000	9,7×10 ⁻¹¹	4,7×10 ⁻¹¹	2,9×10 ⁻¹¹	1,7×10 ⁻¹¹	1,4×10 ⁻¹¹
Tl-198	5,30 სთ	ს	1,000	4,7×10 ⁻¹⁰	1,000	4,0×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	7,5×10 ⁻¹¹	6,0×10 ⁻¹¹
Tl-198m	1,87 სთ	ს	1,000	3,2×10 ⁻¹⁰	1,000	2,5×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	7,5×10 ⁻¹¹	4,5×10 ⁻¹¹	3,7×10 ⁻¹¹
Tl-199	7,42 სთ	ს	1,000	1,7×10 ⁻¹⁰	1,000	1,3×10 ⁻¹⁰	6,4×10 ⁻¹¹	3,9×10 ⁻¹¹	2,3×10 ⁻¹¹	1,9×10 ⁻¹¹
Tl-200	1,09 დღე	ს	1,000	1,0×10 ⁻⁹	1,000	8,7×10 ⁻¹⁰	4,6×10 ⁻¹⁰	2,8×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰
Tl-201	3,04 დღე	ს	1,000	4,5×10 ⁻¹⁰	1,000	3,3×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	9,4×10 ⁻¹¹	5,4×10 ⁻¹¹	4,4×10 ⁻¹¹
Tl-202	12,2 დღე	ს	1,000	1,5×10 ⁻⁹	1,000	1,2×10 ⁻⁹	5,9×10 ⁻¹⁰	3,8×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰
Tl-204	3,78 წ	ს	1,000	5,0×10 ⁻⁹	1,000	3,3×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	8,8×10 ⁻¹⁰	4,7×10 ⁻¹⁰	3,9×10 ⁻¹⁰
ტყვია ¹³										
Pb-195m	0,263 სთ	ს	0,600	1,3×10 ⁻¹⁰	0,200	1,0×10 ⁻¹⁰	4,9×10 ⁻¹¹	3,1×10 ⁻¹¹	1,9×10 ⁻¹¹	1,6×10 ⁻¹¹

¹³f_i -ის მნიშვნელობა ტყვიის შემთხვევაში, 1-დან 15 წლამდე პირებისთვის „ს“ ტიპისათვის შეადგენს 0,4-ს.

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზკ				
			f _i	e(g), ზვ/ზკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Pb-198	2,40 სთ	შ	0,200	2,0×10 ⁻¹⁰	0,100	1,5×10 ⁻¹⁰	7,1×10 ⁻¹¹	4,6×10 ⁻¹¹	3,1×10 ⁻¹¹	2,5×10 ⁻¹¹
		ნ	0,020	2,1×10 ⁻¹⁰	0,010	1,5×10 ⁻¹⁰	7,4×10 ⁻¹¹	4,8×10 ⁻¹¹	3,2×10 ⁻¹¹	2,7×10 ⁻¹¹
		ს	0,600	3,4×10 ⁻¹⁰	0,200	2,9×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	8,9×10 ⁻¹¹	5,2×10 ⁻¹¹	4,3×10 ⁻¹¹
Pb-199	1,50 სთ	შ	0,200	5,0×10 ⁻¹⁰	0,100	4,0×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	8,3×10 ⁻¹¹	6,6×10 ⁻¹¹
		ნ	0,020	5,4×10 ⁻¹⁰	0,010	4,2×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	8,7×10 ⁻¹¹	7,0×10 ⁻¹¹
		ს	0,600	1,9×10 ⁻¹⁰	0,200	1,6×10 ⁻¹⁰	8,2×10 ⁻¹¹	4,9×10 ⁻¹¹	2,9×10 ⁻¹¹	2,3×10 ⁻¹¹
Pb-200	21,5 სთ	შ	0,200	2,8×10 ⁻¹⁰	0,100	2,2×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	7,1×10 ⁻¹¹	4,5×10 ⁻¹¹	3,6×10 ⁻¹¹
		ნ	0,020	2,9×10 ⁻¹⁰	0,010	2,3×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	7,4×10 ⁻¹¹	4,7×10 ⁻¹¹	3,7×10 ⁻¹¹
		ს	0,600	1,1×10 ⁻⁹	0,200	9,3×10 ⁻¹⁰	4,6×10 ⁻¹⁰	2,8×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰
Pb-201	9,40 სთ	შ	0,200	2,2×10 ⁻⁹	0,100	1,7×10 ⁻⁹	8,6×10 ⁻¹⁰	5,7×10 ⁻¹⁰	4,1×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,020	2,4×10 ⁻⁹	0,010	1,8×10 ⁻⁹	9,2×10 ⁻¹⁰	6,2×10 ⁻¹⁰	4,4×10 ⁻¹⁰	3,5×10 ⁻¹⁰
		ს	0,600	4,8×10 ⁻¹⁰	0,200	4,1×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	7,1×10 ⁻¹¹	6,0×10 ⁻¹¹
Pb-202	3,00×10 ⁵ წ	შ	0,200	8,0×10 ⁻¹⁰	0,100	6,4×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,020	8,8×10 ⁻¹⁰	0,010	6,7×10 ⁻¹⁰	3,5×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰
		ს	0,600	1,9×10 ⁻⁸	0,200	1,3×10 ⁻⁸	8,9×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁸	1,8×10 ⁻⁸	1,1×10 ⁻⁸
Pb-202m	3,62 სთ	შ	0,200	1,2×10 ⁻⁸	0,100	8,9×10 ⁻⁹	6,2×10 ⁻⁹	6,7×10 ⁻⁹	8,7×10 ⁻⁹	6,3×10 ⁻⁹
		ნ	0,020	2,8×10 ⁻⁸	0,010	2,8×10 ⁻⁸	2,0×10 ⁻⁸	1,4×10 ⁻⁸	1,3×10 ⁻⁸	1,2×10 ⁻⁸
		ს	0,600	4,7×10 ⁻¹⁰	0,200	4,0×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	7,5×10 ⁻¹¹	6,2×10 ⁻¹¹
Pb-203	2,17 დღე	შ	0,200	6,9×10 ⁻¹⁰	0,100	5,6×10 ⁻¹⁰	2,9×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	9,5×10 ⁻¹¹
		ნ	0,020	7,3×10 ⁻¹⁰	0,010	5,8×10 ⁻¹⁰	3,0×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰
		ს	0,600	7,2×10 ⁻¹⁰	0,200	5,8×10 ⁻¹⁰	2,8×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰	9,9×10 ⁻¹¹	8,5×10 ⁻¹¹
Pb-205	1,43×10 ⁷ წ	შ	0,200	1,3×10 ⁻⁹	0,100	1,0×10 ⁻⁹	5,4×10 ⁻¹⁰	3,6×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,020	1,5×10 ⁻⁹	0,010	1,1×10 ⁻⁹	5,8×10 ⁻¹⁰	3,8×10 ⁻¹⁰	2,8×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰
		ს	0,600	1,1×10 ⁻⁹	0,200	6,9×10 ⁻¹⁰	4,0×10 ⁻¹⁰	4,1×10 ⁻¹⁰	4,3×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰
Pb-209	3,25 სთ	შ	0,200	1,1×10 ⁻⁹	0,100	7,7×10 ⁻¹⁰	4,3×10 ⁻¹⁰	3,2×10 ⁻¹⁰	2,9×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,020	2,9×10 ⁻⁹	0,010	2,7×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	9,2×10 ⁻¹⁰	8,5×10 ⁻¹⁰
		ს	0,600	1,8×10 ⁻¹⁰	0,200	1,2×10 ⁻¹⁰	5,3×10 ⁻¹¹	3,4×10 ⁻¹¹	1,9×10 ⁻¹¹	1,7×10 ⁻¹¹
Pb-209	3,25 სთ	შ	0,200	4,0×10 ⁻¹⁰	0,100	2,7×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	9,2×10 ⁻¹¹	6,9×10 ⁻¹¹	5,6×10 ⁻¹¹
		ნ	0,020	4,4×10 ⁻¹⁰	0,010	2,9×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	9,9×10 ⁻¹¹	7,5×10 ⁻¹¹	6,1×10 ⁻¹¹
		ს	0,600	1,8×10 ⁻¹⁰	0,200	1,2×10 ⁻¹⁰	5,3×10 ⁻¹¹	3,4×10 ⁻¹¹	1,9×10 ⁻¹¹	1,7×10 ⁻¹¹

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზკ				
			f _i	e(g), ზვ/ზკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Pb-210	22,3 წ	ს	0,600	4,7×10 ⁻⁶	0,200	2,9×10 ⁻⁶	1,5×10 ⁻⁶	1,4×10 ⁻⁶	1,3×10 ⁻⁶	9,0×10 ⁻⁷
		შ	0,200	5,0×10 ⁻⁶	0,100	3,7×10 ⁻⁶	2,2×10 ⁻⁶	1,5×10 ⁻⁶	1,3×10 ⁻⁶	1,1×10 ⁻⁶
		ნ	0,020	1,8×10 ⁻⁵	0,010	1,8×10 ⁻⁵	1,1×10 ⁻⁵	7,2×10 ⁻⁶	5,9×10 ⁻⁶	5,6×10 ⁻⁶
Pb-211	0,601 სთ	ს	0,600	2,5×10 ⁻⁸	0,200	1,7×10 ⁻⁸	8,7×10 ⁻⁹	6,1×10 ⁻⁹	4,6×10 ⁻⁹	3,9×10 ⁻⁹
		შ	0,200	6,2×10 ⁻⁸	0,100	4,5×10 ⁻⁸	2,5×10 ⁻⁸	1,9×10 ⁻⁸	1,4×10 ⁻⁸	1,1×10 ⁻⁸
		ნ	0,020	6,6×10 ⁻⁸	0,010	4,8×10 ⁻⁸	2,7×10 ⁻⁸	2,0×10 ⁻⁸	1,5×10 ⁻⁸	1,2×10 ⁻⁸
Pb-212	10,6 სთ	ს	0,600	1,9×10 ⁻⁷	0,200	1,2×10 ⁻⁷	5,4×10 ⁻⁸	3,5×10 ⁻⁸	2,0×10 ⁻⁸	1,8×10 ⁻⁸
		შ	0,200	6,2×10 ⁻⁷	0,100	4,6×10 ⁻⁷	3,0×10 ⁻⁷	2,2×10 ⁻⁷	2,2×10 ⁻⁷	1,7×10 ⁻⁷
		ნ	0,020	6,7×10 ⁻⁷	0,010	5,0×10 ⁻⁷	3,3×10 ⁻⁷	2,5×10 ⁻⁷	2,4×10 ⁻⁷	1,9×10 ⁻⁷
Pb-214	0,447 სთ	ს	0,600	2,2×10 ⁻⁸	0,200	1,5×10 ⁻⁸	6,9×10 ⁻⁹	4,8×10 ⁻⁹	3,3×10 ⁻⁹	2,8×10 ⁻⁹
		შ	0,200	6,4×10 ⁻⁸	0,100	4,6×10 ⁻⁸	2,6×10 ⁻⁸	1,9×10 ⁻⁸	1,4×10 ⁻⁸	1,4×10 ⁻⁸
		ნ	0,020	6,9×10 ⁻⁸	0,010	5,0×10 ⁻⁸	2,8×10 ⁻⁸	2,1×10 ⁻⁸	1,5×10 ⁻⁸	1,5×10 ⁻⁸
ბისმუტი										
Bi-200	0,606 სთ	ს	0,100	1,9×10 ⁻¹⁰	0,050	1,5×10 ⁻¹⁰	7,4×10 ⁻¹¹	4,5×10 ⁻¹¹	2,7×10 ⁻¹¹	2,2×10 ⁻¹¹
Bi-201	1,80 სთ	შ	0,100	2,5×10 ⁻¹⁰	0,050	1,9×10 ⁻¹⁰	9,9×10 ⁻¹¹	6,3×10 ⁻¹¹	4,1×10 ⁻¹¹	3,3×10 ⁻¹¹
		ს	0,100	4,0×10 ⁻¹⁰	0,050	3,1×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	9,3×10 ⁻¹¹	5,4×10 ⁻¹¹	4,4×10 ⁻¹¹
Bi-202	1,67 სთ	შ	0,100	5,5×10 ⁻¹⁰	0,050	4,1×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	8,3×10 ⁻¹¹	6,6×10 ⁻¹¹
		ს	0,100	3,4×10 ⁻¹⁰	0,050	2,8×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	9,0×10 ⁻¹¹	5,3×10 ⁻¹¹	4,3×10 ⁻¹¹
		შ	0,100	4,2×10 ⁻¹⁰	0,050	3,4×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	6,9×10 ⁻¹¹	5,5×10 ⁻¹¹
Bi-203	11,8 სთ	ს	0,100	1,5×10 ⁻⁹	0,050	1,2×10 ⁻⁹	6,4×10 ⁻¹⁰	4,0×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰
		შ	0,100	2,0×10 ⁻⁹	0,050	1,6×10 ⁻⁹	8,2×10 ⁻¹⁰	5,3×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰	2,6×10 ⁻¹⁰
Bi-205	15,3 დღე	ს	0,100	3,0×10 ⁻⁹	0,050	2,4×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	8,0×10 ⁻¹⁰	4,7×10 ⁻¹⁰	3,8×10 ⁻¹⁰
		შ	0,100	5,5×10 ⁻⁹	0,050	4,4×10 ⁻⁹	2,5×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	9,3×10 ⁻¹⁰
Bi-206	6,24 დღე	ს	0,100	6,1×10 ⁻⁹	0,050	4,8×10 ⁻⁹	2,5×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	9,1×10 ⁻¹⁰	7,4×10 ⁻¹⁰
		შ	0,100	1,0×10 ⁻⁸	0,050	8,0×10 ⁻⁹	4,4×10 ⁻⁹	2,9×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹
Bi-207	38,0 წ	ს	0,100	4,3×10 ⁻⁹	0,050	3,3×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	6,0×10 ⁻¹⁰	4,9×10 ⁻¹⁰

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
			fi	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Bi-210	5,01 დღე	შ	0,100	$2,3 \times 10^{-8}$	0,050	$2,0 \times 10^{-8}$	$1,2 \times 10^{-8}$	$8,2 \times 10^{-9}$	$6,5 \times 10^{-9}$	$5,6 \times 10^{-9}$
		ს	0,100	$1,1 \times 10^{-8}$	0,050	$6,9 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
Bi-210m	$3,00 \times 10^6$ წ	შ	0,100	$3,9 \times 10^{-7}$	0,050	$3,0 \times 10^{-7}$	$1,9 \times 10^{-7}$	$1,3 \times 10^{-7}$	$1,1 \times 10^{-7}$	$9,3 \times 10^{-8}$
		ს	0,100	$4,1 \times 10^{-7}$	0,050	$2,6 \times 10^{-7}$	$1,3 \times 10^{-7}$	$8,3 \times 10^{-8}$	$5,6 \times 10^{-8}$	$4,6 \times 10^{-8}$
Bi-212	1,01 სთ	შ	0,100	$1,5 \times 10^{-5}$	0,050	$1,1 \times 10^{-5}$	$7,0 \times 10^{-6}$	$4,8 \times 10^{-6}$	$4,1 \times 10^{-6}$	$3,4 \times 10^{-6}$
		ს	0,100	$6,5 \times 10^{-8}$	0,050	$4,5 \times 10^{-8}$	$2,1 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$9,1 \times 10^{-9}$
Bi-213	0,761 სთ	შ	0,100	$1,6 \times 10^{-7}$	0,050	$1,1 \times 10^{-7}$	$6,0 \times 10^{-8}$	$4,4 \times 10^{-8}$	$3,8 \times 10^{-8}$	$3,1 \times 10^{-8}$
		ს	0,100	$7,7 \times 10^{-8}$	0,050	$5,3 \times 10^{-8}$	$2,5 \times 10^{-8}$	$1,7 \times 10^{-8}$	$1,2 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$
Bi-214	0,332 სთ	შ	0,100	$1,6 \times 10^{-7}$	0,050	$1,2 \times 10^{-7}$	$6,0 \times 10^{-8}$	$4,4 \times 10^{-8}$	$3,6 \times 10^{-8}$	$3,0 \times 10^{-8}$
		ს	0,100	$5,0 \times 10^{-8}$	0,050	$3,5 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$8,2 \times 10^{-9}$	$7,1 \times 10^{-9}$
		შ	0,100	$8,7 \times 10^{-8}$	0,050	$6,1 \times 10^{-8}$	$3,1 \times 10^{-8}$	$2,2 \times 10^{-8}$	$1,7 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$
პოლონიუმი										
Po-203	0,612 სთ	ს	0,200	$1,9 \times 10^{-10}$	0,100	$1,5 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-11}$	$4,7 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$
Po-205	1,80 სთ	შ	0,200	$2,7 \times 10^{-10}$	0,100	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,7 \times 10^{-11}$	$4,3 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$
		ნ	0,020	$2,8 \times 10^{-10}$	0,010	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,0 \times 10^{-11}$	$4,5 \times 10^{-11}$	$3,6 \times 10^{-11}$
		ს	0,200	$2,6 \times 10^{-10}$	0,100	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,6 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$
		შ	0,200	$4,0 \times 10^{-10}$	0,100	$3,1 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$8,1 \times 10^{-11}$	$6,5 \times 10^{-11}$
		ნ	0,020	$4,2 \times 10^{-10}$	0,010	$3,2 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,5 \times 10^{-11}$	$6,9 \times 10^{-11}$
Po-207	5,83 სთ	ს	0,200	$4,8 \times 10^{-10}$	0,100	$4,0 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$7,3 \times 10^{-11}$	$5,8 \times 10^{-11}$
Po-210	138 დღე	შ	0,200	$6,2 \times 10^{-10}$	0,100	$5,1 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$9,9 \times 10^{-11}$	$7,8 \times 10^{-11}$
		ნ	0,020	$6,6 \times 10^{-10}$	0,010	$5,3 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$
		ს	0,200	$7,4 \times 10^{-6}$	0,100	$4,8 \times 10^{-6}$	$2,2 \times 10^{-6}$	$1,3 \times 10^{-6}$	$7,7 \times 10^{-7}$	$6,1 \times 10^{-7}$
		შ	0,200	$1,5 \times 10^{-5}$	0,100	$1,1 \times 10^{-5}$	$6,7 \times 10^{-6}$	$4,6 \times 10^{-6}$	$4,0 \times 10^{-6}$	$3,3 \times 10^{-6}$
		ნ	0,020	$1,8 \times 10^{-5}$	0,010	$1,4 \times 10^{-5}$	$8,6 \times 10^{-6}$	$5,9 \times 10^{-6}$	$5,1 \times 10^{-6}$	$4,3 \times 10^{-6}$
აქტინიუმი										
At-207	1,80 სთ	ს	1,000	$2,4 \times 10^{-9}$	1,000	$1,7 \times 10^{-9}$	$8,9 \times 10^{-10}$	$5,9 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზე/ბკ				
			fi	e(g), ზე/ბკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
At-211	7,21 სთ	შ	1,000	$9,2 \times 10^{-9}$	1,000	$6,7 \times 10^{-9}$	$4,3 \times 10^{-9}$	$3,1 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$
		ს	1,000	$1,4 \times 10^{-7}$	1,000	$9,7 \times 10^{-8}$	$4,3 \times 10^{-8}$	$2,8 \times 10^{-8}$	$1,7 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-8}$
		შ	1,000	$5,2 \times 10^{-7}$	1,000	$3,7 \times 10^{-7}$	$1,9 \times 10^{-7}$	$1,4 \times 10^{-7}$	$1,3 \times 10^{-7}$	$1,1 \times 10^{-7}$
ფრანციუმი										
Fr-222	0,240 სთ	ს	1,000	$9,1 \times 10^{-8}$	1,000	$6,3 \times 10^{-8}$	$3,0 \times 10^{-8}$	$2,1 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$
Fr-223	0,363 სთ	ს	1,000	$1,1 \times 10^{-8}$	1,000	$7,3 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$8,9 \times 10^{-10}$
რადიუმი ¹⁴										
Ra-223	11,4 დღე	ს	0,600	$3,0 \times 10^{-6}$	0,200	$1,0 \times 10^{-6}$	$4,9 \times 10^{-7}$	$4,0 \times 10^{-7}$	$3,3 \times 10^{-7}$	$1,2 \times 10^{-7}$
		შ	0,200	$2,8 \times 10^{-5}$	0,100	$2,1 \times 10^{-5}$	$1,3 \times 10^{-5}$	$9,9 \times 10^{-6}$	$9,4 \times 10^{-6}$	$7,4 \times 10^{-6}$
Ra-224	3,66 დღე	ს	0,020	$3,2 \times 10^{-5}$	0,010	$2,4 \times 10^{-5}$	$1,5 \times 10^{-5}$	$1,1 \times 10^{-5}$	$1,1 \times 10^{-5}$	$8,7 \times 10^{-6}$
		შ	0,600	$1,5 \times 10^{-6}$	0,200	$6,0 \times 10^{-7}$	$2,9 \times 10^{-7}$	$2,2 \times 10^{-7}$	$1,7 \times 10^{-7}$	$7,5 \times 10^{-8}$
Ra-225	14,8 დღე	შ	0,200	$1,1 \times 10^{-5}$	0,100	$8,2 \times 10^{-6}$	$5,3 \times 10^{-6}$	$3,9 \times 10^{-6}$	$3,7 \times 10^{-6}$	$3,0 \times 10^{-6}$
		ს	0,020	$1,2 \times 10^{-5}$	0,010	$9,2 \times 10^{-6}$	$5,9 \times 10^{-6}$	$4,4 \times 10^{-6}$	$4,2 \times 10^{-6}$	$3,4 \times 10^{-6}$
		შ	0,600	$4,0 \times 10^{-6}$	0,200	$1,2 \times 10^{-6}$	$5,6 \times 10^{-7}$	$4,6 \times 10^{-7}$	$3,8 \times 10^{-7}$	$1,3 \times 10^{-7}$
Ra-226	$1,60 \times 10^3$ წ	შ	0,200	$2,4 \times 10^{-5}$	0,100	$1,8 \times 10^{-5}$	$1,1 \times 10^{-5}$	$8,4 \times 10^{-6}$	$7,9 \times 10^{-6}$	$6,3 \times 10^{-6}$
		ს	0,020	$2,8 \times 10^{-5}$	0,010	$2,2 \times 10^{-5}$	$1,4 \times 10^{-5}$	$1,0 \times 10^{-5}$	$9,8 \times 10^{-6}$	$7,7 \times 10^{-6}$
		ს	0,600	$2,6 \times 10^{-6}$	0,200	$9,4 \times 10^{-7}$	$5,5 \times 10^{-7}$	$7,2 \times 10^{-7}$	$1,3 \times 10^{-6}$	$3,6 \times 10^{-7}$
Ra-227	0,703 სთ	შ	0,200	$1,5 \times 10^{-5}$	0,100	$1,1 \times 10^{-5}$	$7,0 \times 10^{-6}$	$4,9 \times 10^{-6}$	$4,5 \times 10^{-6}$	$3,5 \times 10^{-6}$
		ს	0,020	$3,4 \times 10^{-5}$	0,010	$2,9 \times 10^{-5}$	$1,9 \times 10^{-5}$	$1,2 \times 10^{-5}$	$1,0 \times 10^{-5}$	$9,5 \times 10^{-6}$
Ra-228	5,75 წ	შ	0,200	$8,0 \times 10^{-10}$	0,100	$6,7 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$
		ს	0,020	$1,0 \times 10^{-9}$	0,010	$8,5 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$
		შ	0,600	$1,7 \times 10^{-5}$	0,200	$5,7 \times 10^{-6}$	$3,1 \times 10^{-6}$	$3,6 \times 10^{-6}$	$4,6 \times 10^{-6}$	$9,0 \times 10^{-7}$
		ს	0,200	$1,5 \times 10^{-5}$	0,100	$1,0 \times 10^{-5}$	$6,3 \times 10^{-6}$	$4,6 \times 10^{-6}$	$4,4 \times 10^{-6}$	$2,6 \times 10^{-6}$
		ს	0,020	$4,9 \times 10^{-5}$	0,010	$4,8 \times 10^{-5}$	$3,2 \times 10^{-5}$	$2,0 \times 10^{-5}$	$1,6 \times 10^{-5}$	$1,6 \times 10^{-5}$

¹⁴fi -ის მნიშვნელობა რადიუმის შემთხვევაში, 1-დან 15 წლამდე პირებისთვის „ს“ ტიპისათვის შეადგენს 0,3-ს.

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზე/ბკ				
			fi	e(g), ზე/ბკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
აქტიუმი										
Ac-224	2,90 სთ	ს	0,005	$1,3 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,9 \times 10^{-8}$	$4,7 \times 10^{-8}$	$3,1 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$
		შ	0,005	$4,2 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,2 \times 10^{-7}$	$2,0 \times 10^{-7}$	$1,5 \times 10^{-7}$	$1,4 \times 10^{-7}$	$1,1 \times 10^{-7}$
		ბ	0,005	$4,6 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,5 \times 10^{-7}$	$2,2 \times 10^{-7}$	$1,7 \times 10^{-7}$	$1,6 \times 10^{-7}$	$1,3 \times 10^{-7}$
Ac-225	10,0 დღე	ს	0,005	$1,1 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,7 \times 10^{-6}$	$4,0 \times 10^{-6}$	$2,6 \times 10^{-6}$	$1,1 \times 10^{-6}$	$8,8 \times 10^{-7}$
		შ	0,005	$2,8 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,1 \times 10^{-5}$	$1,3 \times 10^{-5}$	$1,0 \times 10^{-5}$	$9,3 \times 10^{-6}$	$7,4 \times 10^{-6}$
		ბ	0,005	$3,1 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,3 \times 10^{-5}$	$1,5 \times 10^{-5}$	$1,1 \times 10^{-5}$	$1,1 \times 10^{-5}$	$8,5 \times 10^{-6}$
Ac-226	1,21 დღე	ს	0,005	$1,5 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-6}$	$4,0 \times 10^{-7}$	$2,6 \times 10^{-7}$	$1,2 \times 10^{-7}$	$9,6 \times 10^{-8}$
		შ	0,005	$4,3 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,2 \times 10^{-6}$	$2,1 \times 10^{-6}$	$1,5 \times 10^{-6}$	$1,5 \times 10^{-6}$	$1,2 \times 10^{-6}$
		ბ	0,005	$4,7 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,5 \times 10^{-6}$	$2,3 \times 10^{-6}$	$1,7 \times 10^{-6}$	$1,6 \times 10^{-6}$	$1,3 \times 10^{-6}$
Ac-227	21,8 წ	ს	0,005	$1,7 \times 10^{-3}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-3}$	$1,0 \times 10^{-3}$	$7,2 \times 10^{-4}$	$5,6 \times 10^{-4}$	$5,5 \times 10^{-4}$
		შ	0,005	$5,7 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,5 \times 10^{-4}$	$3,9 \times 10^{-4}$	$2,6 \times 10^{-4}$	$2,3 \times 10^{-4}$	$2,2 \times 10^{-4}$
		ბ	0,005	$2,2 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-4}$	$8,7 \times 10^{-5}$	$7,6 \times 10^{-5}$	$7,2 \times 10^{-5}$
Ac-228	6,13 სთ	ს	0,005	$1,8 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-7}$	$9,7 \times 10^{-8}$	$5,7 \times 10^{-8}$	$2,9 \times 10^{-8}$	$2,5 \times 10^{-8}$
		შ	0,005	$8,4 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,3 \times 10^{-8}$	$4,7 \times 10^{-8}$	$2,9 \times 10^{-8}$	$2,0 \times 10^{-8}$	$1,7 \times 10^{-8}$
		ბ	0,005	$6,4 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,3 \times 10^{-8}$	$3,3 \times 10^{-8}$	$2,2 \times 10^{-8}$	$1,9 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-8}$
თორიუმი										
Th-226	0,515 სთ	ს	0,005	$1,4 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,0 \times 10^{-7}$	$4,8 \times 10^{-8}$	$3,4 \times 10^{-8}$	$2,5 \times 10^{-8}$	$2,2 \times 10^{-8}$
		შ	0,005	$3,0 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,1 \times 10^{-7}$	$1,1 \times 10^{-7}$	$8,3 \times 10^{-8}$	$7,0 \times 10^{-8}$	$5,8 \times 10^{-8}$
		ბ	0,005	$3,1 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,2 \times 10^{-7}$	$1,2 \times 10^{-7}$	$8,8 \times 10^{-8}$	$7,5 \times 10^{-8}$	$6,1 \times 10^{-8}$
Th-227	18,7 დღე	ს	0,005	$8,4 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,2 \times 10^{-6}$	$2,6 \times 10^{-6}$	$1,6 \times 10^{-6}$	$1,0 \times 10^{-6}$	$6,7 \times 10^{-7}$
		შ	0,005	$3,2 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,5 \times 10^{-5}$	$1,6 \times 10^{-5}$	$1,1 \times 10^{-5}$	$1,1 \times 10^{-5}$	$8,5 \times 10^{-6}$
		ბ	0,005	$3,9 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,0 \times 10^{-5}$	$1,9 \times 10^{-5}$	$1,4 \times 10^{-5}$	$1,3 \times 10^{-5}$	$1,0 \times 10^{-5}$
Th-228	1,91 წ	ს	0,005	$1,8 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-4}$	$8,3 \times 10^{-5}$	$5,2 \times 10^{-5}$	$3,6 \times 10^{-5}$	$2,9 \times 10^{-5}$
		შ	0,005	$1,3 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-4}$	$6,8 \times 10^{-5}$	$4,6 \times 10^{-5}$	$3,9 \times 10^{-5}$	$3,2 \times 10^{-5}$
		ბ	0,005	$1,6 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-4}$	$8,2 \times 10^{-5}$	$5,5 \times 10^{-5}$	$4,7 \times 10^{-5}$	$4,0 \times 10^{-5}$

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
			fi	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Th-229	7,34×10 ³ წ	ს	0,005	5,4×10 ⁻⁴	5,0×10 ⁻⁴	5,1×10 ⁻⁴	3,6×10 ⁻⁴	2,9×10 ⁻⁴	2,4×10 ⁻⁴	2,4×10 ⁻⁴
		შ	0,005	2,3×10 ⁻⁴	5,0×10 ⁻⁴	2,1×10 ⁻⁴	1,6×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁴
		ნ	0,005	2,1×10 ⁻⁴	5,0×10 ⁻⁴	1,9×10 ⁻⁴	1,3×10 ⁻⁴	8,7×10 ⁻⁵	7,6×10 ⁻⁵	7,1×10 ⁻⁵
Th-230	7,70×10 ⁴ წ	ს	0,005	2,1×10 ⁻⁴	5,0×10 ⁻⁴	2,0×10 ⁻⁴	1,4×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁴	9,9×10 ⁻⁵	1,0×10 ⁻⁴
		შ	0,005	7,7×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	7,4×10 ⁻⁵	5,5×10 ⁻⁵	4,3×10 ⁻⁵	4,2×10 ⁻⁵	4,3×10 ⁻⁵
		ნ	0,005	4,0×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	3,5×10 ⁻⁵	2,4×10 ⁻⁵	1,6×10 ⁻⁵	1,5×10 ⁻⁵	1,4×10 ⁻⁵
Th-231	1,06 დღე	ს	0,005	1,1×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	7,2×10 ⁻¹⁰	2,6×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰	9,2×10 ⁻¹¹	7,8×10 ⁻¹¹
		შ	0,005	2,2×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,6×10 ⁻⁹	8,0×10 ⁻¹⁰	4,8×10 ⁻¹⁰	3,8×10 ⁻¹⁰	3,1×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,005	2,4×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,7×10 ⁻⁹	7,6×10 ⁻¹⁰	5,2×10 ⁻¹⁰	4,1×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰
Th-232	1,40×10 ¹⁰ წ	ს	0,005	2,3×10 ⁻⁴	5,0×10 ⁻⁴	2,2×10 ⁻⁴	1,6×10 ⁻⁴	1,3×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁴
		შ	0,005	8,3×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	8,1×10 ⁻⁵	6,3×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁵	4,7×10 ⁻⁵	4,5×10 ⁻⁵
		ნ	0,005	5,4×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	5,0×10 ⁻⁵	3,7×10 ⁻⁵	2,6×10 ⁻⁵	2,5×10 ⁻⁵	2,5×10 ⁻⁵
Th-234	24,1 დღე	ს	0,005	4,0×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	2,5×10 ⁻⁸	1,1×10 ⁻⁸	6,1×10 ⁻⁹	3,5×10 ⁻⁹	2,5×10 ⁻⁹
		შ	0,005	3,9×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	2,9×10 ⁻⁸	1,5×10 ⁻⁸	1,0×10 ⁻⁸	7,9×10 ⁻⁹	6,6×10 ⁻⁹
		ნ	0,005	4,1×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	3,1×10 ⁻⁸	1,7×10 ⁻⁸	1,1×10 ⁻⁸	9,1×10 ⁻⁹	7,7×10 ⁻⁹
პროტაქტინიუმ										
Pa-227	0,638 სთ	შ	0,005	3,6×10 ⁻⁷	5,0×10 ⁻⁴	2,6×10 ⁻⁷	1,4×10 ⁻⁷	1,0×10 ⁻⁷	9,0×10 ⁻⁸	7,4×10 ⁻⁸
Pa-228	22,0 სთ	ნ	0,005	3,8×10 ⁻⁷	5,0×10 ⁻⁴	2,8×10 ⁻⁷	1,5×10 ⁻⁷	1,1×10 ⁻⁷	8,1×10 ⁻⁸	8,0×10 ⁻⁸
		შ	0,005	2,6×10 ⁻⁷	5,0×10 ⁻⁴	2,1×10 ⁻⁷	1,3×10 ⁻⁷	8,8×10 ⁻⁸	7,7×10 ⁻⁸	6,4×10 ⁻⁸
Pa-230	17,4 დღე	ნ	0,005	2,9×10 ⁻⁷	5,0×10 ⁻⁴	2,4×10 ⁻⁷	1,5×10 ⁻⁷	1,0×10 ⁻⁷	9,1×10 ⁻⁸	7,5×10 ⁻⁸
		შ	0,005	2,4×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	1,8×10 ⁻⁶	1,1×10 ⁻⁶	8,3×10 ⁻⁷	7,6×10 ⁻⁷	6,1×10 ⁻⁷
Pa-231	3,27×10 ⁴ წ	შ	0,005	2,9×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	2,2×10 ⁻⁶	1,4×10 ⁻⁶	1,0×10 ⁻⁶	9,6×10 ⁻⁷	7,6×10 ⁻⁷
Pa-232	1,31 დღე	შ	0,005	2,2×10 ⁻⁴	5,0×10 ⁻⁴	2,3×10 ⁻⁴	1,9×10 ⁻⁴	1,5×10 ⁻⁴	1,5×10 ⁻⁴	1,4×10 ⁻⁴
		ნ	0,005	7,4×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	6,9×10 ⁻⁵	5,2×10 ⁻⁵	3,9×10 ⁻⁵	3,6×10 ⁻⁵	3,4×10 ⁻⁵
Pa-233	27,0 დღე	შ	0,005	1,9×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	1,8×10 ⁻⁸	1,4×10 ⁻⁸	1,1×10 ⁻⁸	1,0×10 ⁻⁸	1,0×10 ⁻⁸
		ნ	0,005	1,0×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	8,7×10 ⁻⁹	5,9×10 ⁻⁹	4,1×10 ⁻⁹	3,7×10 ⁻⁹	3,5×10 ⁻⁹
		შ	0,005	1,5×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁸	6,5×10 ⁻⁹	4,7×10 ⁻⁹	4,1×10 ⁻⁹	3,3×10 ⁻⁹

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
			f _i	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Pa-234	6,70 სთ	ნ	0,005	1,7×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	1,3×10 ⁻⁸	7,5×10 ⁻⁹	5,5×10 ⁻⁹	4,9×10 ⁻⁹	3,9×10 ⁻⁹
		შ	0,005	2,8×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	2,0×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	6,8×10 ⁻¹⁰	4,7×10 ⁻¹⁰	3,8×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,005	2,9×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	2,1×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	7,1×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻¹⁰	4,0×10 ⁻¹⁰
ურანი										
U-230	20,8 დღე	ს	0,040	3,2×10 ⁻⁶	0,020	1,5×10 ⁻⁶	7,2×10 ⁻⁷	5,4×10 ⁻⁷	4,1×10 ⁻⁷	3,8×10 ⁻⁷
U-231	4,20 დღე	შ	0,040	4,9×10 ⁻⁵	0,020	3,7×10 ⁻⁵	2,4×10 ⁻⁵	1,8×10 ⁻⁵	1,7×10 ⁻⁵	1,3×10 ⁻⁵
		ნ	0,020	5,8×10 ⁻⁵	0,002	4,4×10 ⁻⁵	2,8×10 ⁻⁵	2,1×10 ⁻⁵	2,0×10 ⁻⁵	1,6×10 ⁻⁵
		ს	0,040	8,9×10 ⁻¹⁰	0,020	6,2×10 ⁻¹⁰	3,1×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰	6,2×10 ⁻¹¹
U-232	72,0 წ	შ	0,040	2,4×10 ⁻⁹	0,020	1,7×10 ⁻⁹	9,4×10 ⁻¹⁰	5,5×10 ⁻¹⁰	4,6×10 ⁻¹⁰	3,8×10 ⁻¹⁰
		ნ	0,020	2,6×10 ⁻⁹	0,002	1,9×10 ⁻⁹	9,0×10 ⁻¹⁰	6,1×10 ⁻¹⁰	4,9×10 ⁻¹⁰	4,0×10 ⁻¹⁰
		ს	0,040	1,6×10 ⁻⁵	0,020	1,0×10 ⁻⁵	6,9×10 ⁻⁶	6,8×10 ⁻⁶	7,5×10 ⁻⁶	4,0×10 ⁻⁶
U-233	1,58×10 ⁵ წ	შ	0,040	3,0×10 ⁻⁵	0,020	2,4×10 ⁻⁵	1,6×10 ⁻⁵	1,1×10 ⁻⁵	1,0×10 ⁻⁵	7,8×10 ⁻⁶
		ნ	0,020	1,0×10 ⁻⁴	0,002	9,7×10 ⁻⁵	6,6×10 ⁻⁵	4,3×10 ⁻⁵	3,8×10 ⁻⁵	3,7×10 ⁻⁵
		ს	0,040	2,2×10 ⁻⁶	0,020	1,4×10 ⁻⁶	9,4×10 ⁻⁷	8,4×10 ⁻⁷	8,6×10 ⁻⁷	5,8×10 ⁻⁷
U-234	2,44×10 ⁵ წ	შ	0,040	1,5×10 ⁻⁵	0,020	1,1×10 ⁻⁵	7,2×10 ⁻⁶	4,9×10 ⁻⁶	4,3×10 ⁻⁶	3,6×10 ⁻⁶
		ნ	0,020	3,4×10 ⁻⁵	0,002	3,0×10 ⁻⁵	1,9×10 ⁻⁵	1,2×10 ⁻⁵	1,1×10 ⁻⁵	9,6×10 ⁻⁶
		ს	0,040	2,1×10 ⁻⁶	0,020	1,4×10 ⁻⁶	9,0×10 ⁻⁷	8,0×10 ⁻⁷	8,2×10 ⁻⁷	5,6×10 ⁻⁷
U-235	7,04×10 ⁸ წ	შ	0,040	1,5×10 ⁻⁵	0,020	1,1×10 ⁻⁵	7,0×10 ⁻⁶	4,8×10 ⁻⁶	4,2×10 ⁻⁶	3,5×10 ⁻⁶
		ნ	0,020	3,3×10 ⁻⁵	0,002	2,9×10 ⁻⁵	1,9×10 ⁻⁵	1,2×10 ⁻⁵	1,0×10 ⁻⁵	9,4×10 ⁻⁶
		ს	0,040	2,0×10 ⁻⁶	0,020	1,3×10 ⁻⁶	8,5×10 ⁻⁷	7,5×10 ⁻⁷	7,7×10 ⁻⁷	5,2×10 ⁻⁷
U-236	2,34×10 ⁷ წ	შ	0,040	1,3×10 ⁻⁵	0,020	1,0×10 ⁻⁵	6,3×10 ⁻⁶	4,3×10 ⁻⁶	3,7×10 ⁻⁶	3,1×10 ⁻⁶
		ნ	0,020	3,0×10 ⁻⁵	0,002	2,6×10 ⁻⁵	1,7×10 ⁻⁵	1,1×10 ⁻⁵	9,2×10 ⁻⁶	8,5×10 ⁻⁶
		ს	0,040	2,0×10 ⁻⁶	0,020	1,3×10 ⁻⁶	8,5×10 ⁻⁷	7,5×10 ⁻⁷	7,8×10 ⁻⁷	5,3×10 ⁻⁷
U-237	6,75 დღე	შ	0,040	1,4×10 ⁻⁵	0,020	1,0×10 ⁻⁵	6,5×10 ⁻⁶	4,5×10 ⁻⁶	3,9×10 ⁻⁶	3,2×10 ⁻⁶
		ნ	0,020	3,1×10 ⁻⁵	0,002	2,7×10 ⁻⁵	1,8×10 ⁻⁵	1,1×10 ⁻⁵	9,5×10 ⁻⁶	8,7×10 ⁻⁶
		ს	0,040	1,8×10 ⁻⁹	0,020	1,5×10 ⁻⁹	6,6×10 ⁻¹⁰	4,2×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰
U-237	6,75 დღე	შ	0,040	7,8×10 ⁻⁹	0,020	5,7×10 ⁻⁹	3,3×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹
		ნ	0,020	8,7×10 ⁻⁹	0,002	6,4×10 ⁻⁹	3,7×10 ⁻⁹	2,7×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
			fi	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
U-238	4,47×10 ⁸ წ	ს	0,040	1,9×10 ⁻⁶	0,020	1,3×10 ⁻⁶	8,2×10 ⁻⁷	7,3×10 ⁻⁷	7,4×10 ⁻⁷	5,0×10 ⁻⁷
		შ	0,040	1,2×10 ⁻⁵	0,020	9,4×10 ⁻⁶	5,9×10 ⁻⁶	4,0×10 ⁻⁶	3,4×10 ⁻⁶	2,9×10 ⁻⁶
		ბ	0,020	2,9×10 ⁻⁵	0,002	2,5×10 ⁻⁵	1,6×10 ⁻⁵	1,0×10 ⁻⁵	8,7×10 ⁻⁶	8,0×10 ⁻⁶
U-239	0,392 სთ	ს	0,040	1,0×10 ⁻¹⁰	0,020	6,6×10 ⁻¹¹	2,9×10 ⁻¹¹	1,9×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹¹	1,0×10 ⁻¹¹
		შ	0,040	1,8×10 ⁻¹⁰	0,020	1,2×10 ⁻¹⁰	5,6×10 ⁻¹¹	3,8×10 ⁻¹¹	2,7×10 ⁻¹¹	2,2×10 ⁻¹¹
		ბ	0,020	1,9×10 ⁻¹⁰	0,002	1,2×10 ⁻¹⁰	5,9×10 ⁻¹¹	4,0×10 ⁻¹¹	2,9×10 ⁻¹¹	2,4×10 ⁻¹¹
U-240	14,1 სთ	ს	0,040	2,4×10 ⁻⁹	0,020	1,6×10 ⁻⁹	7,1×10 ⁻¹⁰	4,5×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰
		შ	0,040	4,6×10 ⁻⁹	0,020	3,1×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	6,5×10 ⁻¹⁰	5,3×10 ⁻¹⁰
		ბ	0,020	4,9×10 ⁻⁹	0,002	3,3×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	7,0×10 ⁻¹⁰	5,8×10 ⁻¹⁰
ნეპტუნიუმი										
Np-232	0,245 სთ	ს	0,005	2,0 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁰⁴	1,9 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰
		შ	0,005	8,9 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁰⁴	8,1 × 10 ⁻¹¹	5,5 × 10 ⁻¹¹	4,5 × 10 ⁻¹¹	4,7 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻¹¹
		ბ	0,005	1,2 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁰⁴	9,7 × 10 ⁻¹¹	5,8 × 10 ⁻¹¹	3,9 × 10 ⁻¹¹	2,5 × 10 ⁻¹¹	2,4 × 10 ⁻¹¹
Np-233	0,603 სთ	ს	0,005	1,1 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁰⁴	8,7 × 10 ⁻¹²	4,2 × 10 ⁻¹²	2,5 × 10 ⁻¹²	1,4 × 10 ⁻¹²	1,1 × 10 ⁻¹²
		შ	0,005	1,5 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁰⁴	1,1 × 10 ⁻¹¹	5,5 × 10 ⁻¹²	3,3 × 10 ⁻¹²	2,1 × 10 ⁻¹²	1,6 × 10 ⁻¹²
		ბ	0,005	1,5 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁰⁴	1,2 × 10 ⁻¹¹	5,7 × 10 ⁻¹²	3,4 × 10 ⁻¹²	2,1 × 10 ⁻¹²	1,7 × 10 ⁻¹²
Np-234	4,40 დღე	ს	0,005	2,9 × 10 ⁻⁰⁹	5,0 × 10 ⁻⁰⁴	2,2 × 10 ⁻⁰⁹	1,1 × 10 ⁻⁰⁹	7,2 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰
		შ	0,005	3,8 × 10 ⁻⁰⁹	5,0 × 10 ⁻⁰⁴	3,0 × 10 ⁻⁰⁹	1,6 × 10 ⁻⁰⁹	1,0 × 10 ⁻⁰⁹	6,5 × 10 ⁻¹⁰	5,3 × 10 ⁻¹⁰
		ბ	0,005	3,9 × 10 ⁻⁰⁹	5,0 × 10 ⁻⁰⁴	3,1 × 10 ⁻⁰⁹	1,6 × 10 ⁻⁰⁹	1,0 × 10 ⁻⁰⁹	6,8 × 10 ⁻¹⁰	5,5 × 10 ⁻¹⁰
Np-235	1,08 წ	ს	0,005	4,2 × 10 ⁻⁰⁹	5,0 × 10 ⁻⁰⁴	3,5 × 10 ⁻⁰⁹	1,9 × 10 ⁻⁰⁹	1,1 × 10 ⁻⁰⁹	7,5 × 10 ⁻¹⁰	6,3 × 10 ⁻¹⁰
		შ	0,005	2,3 × 10 ⁻⁰⁹	5,0 × 10 ⁻⁰⁴	1,9 × 10 ⁻⁰⁹	1,1 × 10 ⁻⁰⁹	6,8 × 10 ⁻¹⁰	5,1 × 10 ⁻¹⁰	4,2 × 10 ⁻¹⁰
		ბ	0,005	2,6 × 10 ⁻⁰⁹	5,0 × 10 ⁻⁰⁴	2,2 × 10 ⁻⁰⁹	1,3 × 10 ⁻⁰⁹	8,3 × 10 ⁻¹⁰	6,3 × 10 ⁻¹⁰	5,2 × 10 ⁻¹⁰
Np-236	1,15 × 10 ⁶ წ	ს	0,005	8,9 × 10 ⁻⁰⁶	5,0 × 10 ⁻⁰⁴	9,1 × 10 ⁻⁰⁶	7,2 × 10 ⁻⁰⁶	7,5 × 10 ⁻⁰⁶	7,9 × 10 ⁻⁰⁶	8,0 × 10 ⁻⁰⁶
		შ	0,005	3,0 × 10 ⁻⁰⁶	5,0 × 10 ⁻⁰⁴	3,1 × 10 ⁻⁰⁶	2,7 × 10 ⁻⁰⁶	2,7 × 10 ⁻⁰⁶	3,1 × 10 ⁻⁰⁶	3,2 × 10 ⁻⁰⁶
		ბ	0,005	1,6 × 10 ⁻⁰⁶	5,0 × 10 ⁻⁰⁴	1,6 × 10 ⁻⁰⁶	1,3 × 10 ⁻⁰⁶	1,0 × 10 ⁻⁰⁶	1,0 × 10 ⁻⁰⁶	1,0 × 10 ⁻⁰⁶
Np-236	22,5 სთ	ს	0,005	2,8 × 10 ⁻⁰⁸	5,0 × 10 ⁻⁰⁴	2,6 × 10 ⁻⁰⁸	1,5 × 10 ⁻⁰⁸	1,1 × 10 ⁻⁰⁸	8,9 × 10 ⁻⁰⁹	9,0 × 10 ⁻⁰⁹
		შ	0,005	1,6 × 10 ⁻⁰⁸	5,0 × 10 ⁻⁰⁴	1,4 × 10 ⁻⁰⁸	8,9 × 10 ⁻⁰⁹	6,2 × 10 ⁻⁰⁹	5,6 × 10 ⁻⁰⁹	5,3 × 10 ⁻⁰⁹
		ბ	0,005	1,6 × 10 ⁻⁰⁸	5,0 × 10 ⁻⁰⁴	1,3 × 10 ⁻⁰⁸	8,5 × 10 ⁻⁰⁹	5,7 × 10 ⁻⁰⁹	4,8 × 10 ⁻⁰⁹	4,2 × 10 ⁻⁰⁹

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზკ				
			fi	e(g), ზვ/ზკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Np-237	2,14 × 10 ⁶ წ	ს	0,005	9,8 × 10 ⁻⁰⁵	5,0 × 10 ⁻⁰⁴	9,3 × 10 ⁻⁰⁵	6,0 × 10 ⁻⁰⁵	5,0 × 10 ⁻⁰⁵	4,7 × 10 ⁻⁰⁵	5,0 × 10 ⁻⁰⁵
		შ	0,005	4,4 × 10 ⁻⁰⁵	5,0 × 10 ⁻⁰⁴	4,0 × 10 ⁻⁰⁵	2,8 × 10 ⁻⁰⁵	2,2 × 10 ⁻⁰⁵	2,2 × 10 ⁻⁰⁵	2,3 × 10 ⁻⁰⁵
		ნ	0,005	3,7 × 10 ⁻⁰⁵	5,0 × 10 ⁻⁰⁴	3,2 × 10 ⁻⁰⁵	2,1 × 10 ⁻⁰⁵	1,4 × 10 ⁻⁰⁵	1,3 × 10 ⁻⁰⁵	1,2 × 10 ⁻⁰⁵
Np-238	2,12 დღე	ს	0,005	9,0 × 10 ⁻⁰⁹	5,0 × 10 ⁻⁰⁴	7,9 × 10 ⁻⁰⁹	4,8 × 10 ⁻⁰⁹	3,7 × 10 ⁻⁰⁹	3,3 × 10 ⁻⁰⁹	3,5 × 10 ⁻⁰⁹
		შ	0,005	7,3 × 10 ⁻⁰⁹	5,0 × 10 ⁻⁰⁴	5,8 × 10 ⁻⁰⁹	3,4 × 10 ⁻⁰⁹	2,5 × 10 ⁻⁰⁹	2,2 × 10 ⁻⁰⁹	2,1 × 10 ⁻⁰⁹
		ნ	0,005	8,1 × 10 ⁻⁰⁹	5,0 × 10 ⁻⁰⁴	6,2 × 10 ⁻⁰⁹	3,2 × 10 ⁻⁰⁹	2,1 × 10 ⁻⁰⁹	1,7 × 10 ⁻⁰⁹	1,5 × 10 ⁻⁰⁹
Np-239	2,36 დღე	ს	0,005	2,6 × 10 ⁻⁰⁹	5,0 × 10 ⁻⁰⁴	1,4 × 10 ⁻⁰⁹	6,3 × 10 ⁻¹⁰	3,8 × 10 ⁻¹⁰	2,1 × 10 ⁻¹⁰	1,7 × 10 ⁻¹⁰
		შ	0,005	5,9 × 10 ⁻⁰⁹	5,0 × 10 ⁻⁰⁴	4,2 × 10 ⁻⁰⁹	2,0 × 10 ⁻⁰⁹	1,4 × 10 ⁻⁰⁹	1,2 × 10 ⁻⁰⁹	9,3 × 10 ⁻¹⁰
		ნ	0,005	5,6 × 10 ⁻⁰⁹	5,0 × 10 ⁻⁰⁴	4,0 × 10 ⁻⁰⁹	2,2 × 10 ⁻⁰⁹	1,6 × 10 ⁻⁰⁹	1,3 × 10 ⁻⁰⁹	1,0 × 10 ⁻⁰⁹
Np-240	1,08 სთ	ს	0,005	3,6 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁰⁴	2,6 × 10 ⁻¹⁰	1,2 × 10 ⁻¹⁰	7,7 × 10 ⁻¹¹	4,7 × 10 ⁻¹¹	4,0 × 10 ⁻¹¹
		შ	0,005	6,3 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁰⁴	4,4 × 10 ⁻¹⁰	2,2 × 10 ⁻¹⁰	1,4 × 10 ⁻¹⁰	1,0 × 10 ⁻¹⁰	8,5 × 10 ⁻¹¹
		ნ	0,005	6,5 × 10 ⁻¹⁰	5,0 × 10 ⁻⁰⁴	4,6 × 10 ⁻¹⁰	2,3 × 10 ⁻¹⁰	1,5 × 10 ⁻¹⁰	1,1 × 10 ⁻¹⁰	9,0 × 10 ⁻¹¹
პლუტონიუმი										
Pu-234	8,80 სთ	ს	0,005	3,0 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻⁸	9,8 × 10 ⁻⁹	5,7 × 10 ⁻⁹	3,6 × 10 ⁻⁹	3,0 × 10 ⁻⁹
		შ	0,005	7,8 × 10 ⁻⁸	5,0 × 10 ⁻⁴	5,9 × 10 ⁻⁸	3,7 × 10 ⁻⁸	2,8 × 10 ⁻⁸	2,6 × 10 ⁻⁸	2,1 × 10 ⁻⁸
		ნ	1,0 × 10 ⁻⁴	8,7 × 10 ⁻⁸	1,0 × 10 ⁻⁵	6,6 × 10 ⁻⁸	4,2 × 10 ⁻⁸	3,1 × 10 ⁻⁸	3,0 × 10 ⁻⁸	2,4 × 10 ⁻⁸
Pu-235	0,422 სთ	ს	0,005	1,0 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	7,9 × 10 ⁻¹²	3,9 × 10 ⁻¹²	2,2 × 10 ⁻¹²	1,3 × 10 ⁻¹²	1,0 × 10 ⁻¹²
		შ	0,005	1,3 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻¹¹	5,0 × 10 ⁻¹²	2,9 × 10 ⁻¹²	1,9 × 10 ⁻¹²	1,4 × 10 ⁻¹²
		ნ	1,0 × 10 ⁻⁴	1,3 × 10 ⁻¹¹	1,0 × 10 ⁻⁵	1,0 × 10 ⁻¹¹	5,1 × 10 ⁻¹²	3,0 × 10 ⁻¹²	1,9 × 10 ⁻¹²	1,5 × 10 ⁻¹²
Pu-236	2,85 წ	ს	0,005	1,0 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	9,5 × 10 ⁻⁵	6,1 × 10 ⁻⁵	4,4 × 10 ⁻⁵	3,7 × 10 ⁻⁵	4,0 × 10 ⁻⁵
		შ	0,005	4,8 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	4,3 × 10 ⁻⁵	2,9 × 10 ⁻⁵	2,1 × 10 ⁻⁵	1,9 × 10 ⁻⁵	2,0 × 10 ⁻⁵
		ნ	1,0 × 10 ⁻⁴	3,6 × 10 ⁻⁵	1,0 × 10 ⁻⁵	3,1 × 10 ⁻⁵	2,0 × 10 ⁻⁵	1,4 × 10 ⁻⁵	1,2 × 10 ⁻⁵	1,0 × 10 ⁻⁵
Pu-237	45,3 დღე	ს	0,005	2,2 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,6 × 10 ⁻⁹	7,9 × 10 ⁻¹⁰	4,8 × 10 ⁻¹⁰	2,9 × 10 ⁻¹⁰	2,6 × 10 ⁻¹⁰
		შ	0,005	1,9 × 10 ⁻⁹	5,0 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻⁹	8,2 × 10 ⁻¹⁰	5,4 × 10 ⁻¹⁰	4,3 × 10 ⁻¹⁰	3,5 × 10 ⁻¹⁰
		ნ	1,0 × 10 ⁻⁴	2,0 × 10 ⁻⁹	1,0 × 10 ⁻⁵	1,5 × 10 ⁻⁹	8,8 × 10 ⁻¹⁰	5,9 × 10 ⁻¹⁰	4,8 × 10 ⁻¹⁰	3,9 × 10 ⁻¹⁰
Pu-238	87,7 წ	ს	0,005	2,0 × 10 ⁻⁴	5,0 × 10 ⁻⁴	1,9 × 10 ⁻⁴	1,4 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁴	1,0 × 10 ⁻⁴	1,1 × 10 ⁻⁴
		შ	0,005	7,8 × 10 ⁻⁵	5,0 × 10 ⁻⁴	7,4 × 10 ⁻⁵	5,6 × 10 ⁻⁵	4,4 × 10 ⁻⁵	4,3 × 10 ⁻⁵	4,6 × 10 ⁻⁵
		ნ	1,0 × 10 ⁻⁴	4,5 × 10 ⁻⁵	1,0 × 10 ⁻⁵	4,0 × 10 ⁻⁵	2,7 × 10 ⁻⁵	1,9 × 10 ⁻⁵	1,7 × 10 ⁻⁵	1,6 × 10 ⁻⁵

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლ ის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
			f	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Pu-239	2,41×10 ⁴ წ	ს	0,005	2,1×10 ⁻⁴	5,0×10 ⁻⁴	2,0×10 ⁻⁴	1,5×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻⁴
		შ	0,005	8,0×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	7,7×10 ⁻⁵	6,0×10 ⁻⁵	4,8×10 ⁻⁵	4,7×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁵
Pu-240	6,54×10 ³ წ	ს	1,0×10 ⁻⁴	4,3×10 ⁻⁵	1,0×10 ⁻⁵	3,9×10 ⁻⁵	2,7×10 ⁻⁵	1,9×10 ⁻⁵	1,7×10 ⁻⁵	1,6×10 ⁻⁵
		შ	0,005	2,1×10 ⁻⁴	5,0×10 ⁻⁴	2,0×10 ⁻⁴	1,5×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻⁴
Pu-241	14,4 წ	ს	0,005	2,8×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	2,9×10 ⁻⁶	2,6×10 ⁻⁶	2,4×10 ⁻⁶	2,2×10 ⁻⁶	2,3×10 ⁻⁶
		შ	0,005	9,1×10 ⁻⁷	5,0×10 ⁻⁴	9,7×10 ⁻⁷	9,2×10 ⁻⁷	8,3×10 ⁻⁷	8,6×10 ⁻⁷	9,0×10 ⁻⁷
Pu-242	3,76×10 ⁵ წ	ს	0,005	2,0×10 ⁻⁴	5,0×10 ⁻⁴	1,9×10 ⁻⁴	1,4×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁴
		შ	0,005	7,6×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	7,3×10 ⁻⁵	5,7×10 ⁻⁵	4,5×10 ⁻⁵	4,5×10 ⁻⁵	4,8×10 ⁻⁵
Pu-243	4,95 სთ	ს	0,005	2,7×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	1,9×10 ⁻¹⁰	8,8×10 ⁻¹¹	5,7×10 ⁻¹¹	3,5×10 ⁻¹¹	3,2×10 ⁻¹¹
		შ	0,005	5,6×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	3,9×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	8,7×10 ⁻¹¹	8,3×10 ⁻¹¹
Pu-244	8,26×10 ⁷ წ	ს	0,005	2,0×10 ⁻⁴	5,0×10 ⁻⁴	1,9×10 ⁻⁴	1,4×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁴
		შ	0,005	7,4×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	7,2×10 ⁻⁵	5,6×10 ⁻⁵	4,5×10 ⁻⁵	4,4×10 ⁻⁵	4,7×10 ⁻⁵
Pu-245	10,5 სთ	ს	0,005	1,8×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,3×10 ⁻⁹	5,6×10 ⁻¹⁰	3,5×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰
		შ	0,005	3,6×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	2,5×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	8,0×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻¹⁰	4,0×10 ⁻¹⁰
Pu-246	10,9 დღე	ს	0,005	2,0×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	1,4×10 ⁻⁸	7,0×10 ⁻⁹	4,4×10 ⁻⁹	2,8×10 ⁻⁹	2,5×10 ⁻⁹
		შ	0,005	3,5×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	2,6×10 ⁻⁸	1,5×10 ⁻⁸	1,1×10 ⁻⁸	9,1×10 ⁻⁹	7,4×10 ⁻⁹
Am-237	1,22 სთ	ს	0,005	9,8×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	7,3×10 ⁻¹¹	3,5×10 ⁻¹¹	2,2×10 ⁻¹¹	1,3×10 ⁻¹¹	1,1×10 ⁻¹¹
		შ	0,005	1,7×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻¹⁰	6,2×10 ⁻¹¹	4,1×10 ⁻¹¹	3,0×10 ⁻¹¹	2,5×10 ⁻¹¹

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზე/ბკ				
			fi	e(g), ზე/ბკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Am-238	1,63 სთ	ბ	0,005	$1,7 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$6,5 \times 10^{-11}$	$4,3 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$
		ს	0,005	$4,1 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,8 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$
		შ	0,005	$3,1 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$9,6 \times 10^{-11}$	$8,8 \times 10^{-11}$	$9,0 \times 10^{-11}$
Am-239	11,9 სთ	ბ	0,005	$2,7 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$	$6,1 \times 10^{-11}$	$5,4 \times 10^{-11}$
		ს	0,005	$8,1 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,8 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$9,1 \times 10^{-11}$	$7,6 \times 10^{-11}$
		შ	0,005	$1,5 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,6 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$
Am-240	2,12 დღე	ბ	0,005	$1,6 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,9 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$
		ს	0,005	$2,0 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$8,8 \times 10^{-10}$	$5,7 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$
		შ	0,005	$2,9 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,7 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$
Am-241	$4,32 \times 10^2$ წ	ბ	0,005	$3,0 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,8 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$
		ს	0,005	$1,8 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-4}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$9,2 \times 10^{-5}$	$9,6 \times 10^{-5}$
		შ	0,005	$7,3 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,9 \times 10^{-5}$	$5,1 \times 10^{-5}$	$4,0 \times 10^{-5}$	$4,0 \times 10^{-5}$	$4,2 \times 10^{-5}$
Am-242	16,0 სთ	ბ	0,005	$4,6 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,0 \times 10^{-5}$	$2,7 \times 10^{-5}$	$1,9 \times 10^{-5}$	$1,7 \times 10^{-5}$	$1,6 \times 10^{-5}$
		ს	0,005	$9,2 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,1 \times 10^{-8}$	$3,5 \times 10^{-8}$	$2,1 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$
		შ	0,005	$7,6 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,9 \times 10^{-8}$	$3,6 \times 10^{-8}$	$2,4 \times 10^{-8}$	$2,1 \times 10^{-8}$	$1,7 \times 10^{-8}$
Am-242m	$1,52 \times 10^2$ წ	ბ	0,005	$8,0 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,2 \times 10^{-8}$	$3,9 \times 10^{-8}$	$2,7 \times 10^{-8}$	$2,4 \times 10^{-8}$	$2,0 \times 10^{-8}$
		ს	0,005	$1,6 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-4}$	$9,4 \times 10^{-5}$	$8,8 \times 10^{-5}$	$9,2 \times 10^{-5}$
		შ	0,005	$5,2 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,3 \times 10^{-5}$	$4,1 \times 10^{-5}$	$3,4 \times 10^{-5}$	$3,5 \times 10^{-5}$	$3,7 \times 10^{-5}$
Am-243	$7,38 \times 10^3$ წ	ბ	0,005	$2,5 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,4 \times 10^{-5}$	$1,7 \times 10^{-5}$	$1,2 \times 10^{-5}$	$1,1 \times 10^{-5}$	$1,1 \times 10^{-5}$
		ს	0,005	$1,8 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,7 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-4}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$9,1 \times 10^{-5}$	$9,6 \times 10^{-5}$
		შ	0,005	$7,2 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,8 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-5}$	$4,0 \times 10^{-5}$	$4,0 \times 10^{-5}$	$4,1 \times 10^{-5}$
Am-244	10,1 სთ	ბ	0,005	$4,4 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,9 \times 10^{-5}$	$2,6 \times 10^{-5}$	$1,8 \times 10^{-5}$	$1,6 \times 10^{-5}$	$1,5 \times 10^{-5}$
		ს	0,005	$1,0 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,2 \times 10^{-9}$	$5,6 \times 10^{-9}$	$4,1 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$
		შ	0,005	$6,0 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$
Am-244m	0,433 სთ	ბ	0,005	$6,1 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,8 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$
		ს	0,005	$4,6 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,0 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$
		შ	0,005	$3,3 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$9,2 \times 10^{-11}$	$8,3 \times 10^{-11}$	$8,4 \times 10^{-11}$
Am-245	2,05 სთ	ბ	0,005	$3,0 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,1 \times 10^{-11}$	$5,5 \times 10^{-11}$	$5,7 \times 10^{-11}$
		ს	0,005	$2,1 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$6,2 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
			f _i	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
		შ	0,005	3,9×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	2,6×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	8,7×10 ⁻¹¹	6,4×10 ⁻¹¹	5,3×10 ⁻¹¹
Am-246	0,650 სთ	ნ	0,005	4,1×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	2,8×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	9,2×10 ⁻¹¹	6,8×10 ⁻¹¹	5,6×10 ⁻¹¹
		ს	0,005	3,0×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	2,0×10 ⁻¹⁰	9,3×10 ⁻¹¹	6,1×10 ⁻¹¹	3,8×10 ⁻¹¹	3,3×10 ⁻¹¹
		შ	0,005	5,0×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	3,4×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	7,9×10 ⁻¹¹	6,6×10 ⁻¹¹
Am-246m	0,417 სთ	ნ	0,005	5,3×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	3,6×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	8,3×10 ⁻¹¹	6,9×10 ⁻¹¹
		ს	0,005	1,3×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	8,9×10 ⁻¹¹	4,2×10 ⁻¹¹	2,6×10 ⁻¹¹	1,6×10 ⁻¹¹	1,4×10 ⁻¹¹
		შ	0,005	1,9×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	1,3×10 ⁻¹⁰	6,1×10 ⁻¹¹	4,0×10 ⁻¹¹	2,6×10 ⁻¹¹	2,2×10 ⁻¹¹
		ნ	0,005	2,0×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	1,4×10 ⁻¹⁰	6,4×10 ⁻¹¹	4,1×10 ⁻¹¹	2,7×10 ⁻¹¹	2,3×10 ⁻¹¹
კიურიუმი										
Cm-238	2,40 სთ	ს	0,005	7,7×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	5,4×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	9,2×10 ⁻¹⁰	7,8×10 ⁻¹⁰
		შ	0,005	2,1×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	1,5×10 ⁻⁸	7,9×10 ⁻⁹	5,9×10 ⁻⁹	5,6×10 ⁻⁹	4,5×10 ⁻⁹
Cm-240	27,0 დღე	ნ	0,005	2,2×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	1,6×10 ⁻⁸	8,6×10 ⁻⁹	6,4×10 ⁻⁹	6,1×10 ⁻⁹	4,9×10 ⁻⁹
		ს	0,005	8,3×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	6,3×10 ⁻⁶	3,2×10 ⁻⁶	2,0×10 ⁻⁶	1,5×10 ⁻⁶	1,3×10 ⁻⁶
		შ	0,005	1,2×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	9,1×10 ⁻⁶	5,8×10 ⁻⁶	4,2×10 ⁻⁶	3,8×10 ⁻⁶	3,2×10 ⁻⁶
Cm-241	32,8 დღე	ნ	0,005	1,3×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	9,9×10 ⁻⁶	6,4×10 ⁻⁶	4,6×10 ⁻⁶	4,3×10 ⁻⁶	3,5×10 ⁻⁶
		ს	0,005	1,1×10 ⁻⁷	5,0×10 ⁻⁴	8,9×10 ⁻⁸	4,9×10 ⁻⁸	3,5×10 ⁻⁸	2,8×10 ⁻⁸	2,7×10 ⁻⁸
		შ	0,005	1,3×10 ⁻⁷	5,0×10 ⁻⁴	1,0×10 ⁻⁷	6,6×10 ⁻⁸	4,8×10 ⁻⁸	4,4×10 ⁻⁸	3,7×10 ⁻⁸
Cm-242	163 დღე	ნ	0,005	1,4×10 ⁻⁷	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁷	6,9×10 ⁻⁸	4,9×10 ⁻⁸	4,5×10 ⁻⁸	3,7×10 ⁻⁸
		ს	0,005	2,7×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	2,1×10 ⁻⁵	1,0×10 ⁻⁵	6,1×10 ⁻⁶	4,0×10 ⁻⁶	3,3×10 ⁻⁶
		შ	0,005	2,2×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	1,8×10 ⁻⁵	1,1×10 ⁻⁵	7,3×10 ⁻⁶	6,4×10 ⁻⁶	5,2×10 ⁻⁶
Cm-243	28,5 წ	ნ	0,005	2,4×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	1,9×10 ⁻⁵	1,2×10 ⁻⁵	8,2×10 ⁻⁶	7,3×10 ⁻⁶	5,9×10 ⁻⁶
		ს	0,005	1,6×10 ⁻⁴	5,0×10 ⁻⁴	1,5×10 ⁻⁴	9,5×10 ⁻⁵	7,3×10 ⁻⁵	6,5×10 ⁻⁵	6,9×10 ⁻⁵
		შ	0,005	6,7×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	6,1×10 ⁻⁵	4,2×10 ⁻⁵	3,1×10 ⁻⁵	3,0×10 ⁻⁵	3,1×10 ⁻⁵
Cm-244	18,1 წ	ნ	0,005	4,6×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	4,0×10 ⁻⁵	2,6×10 ⁻⁵	1,8×10 ⁻⁵	1,6×10 ⁻⁵	1,5×10 ⁻⁵
		ს	0,005	1,5×10 ⁻⁴	5,0×10 ⁻⁴	1,3×10 ⁻⁴	8,3×10 ⁻⁵	6,1×10 ⁻⁵	5,3×10 ⁻⁵	5,7×10 ⁻⁵
		შ	0,005	6,2×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	5,7×10 ⁻⁵	3,7×10 ⁻⁵	2,7×10 ⁻⁵	2,6×10 ⁻⁵	2,7×10 ⁻⁵
		ნ	0,005	4,4×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	3,8×10 ⁻⁵	2,5×10 ⁻⁵	1,7×10 ⁻⁵	1,5×10 ⁻⁵	1,3×10 ⁻⁵

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზე/ბკ				
			fi	e(g), ზე/ბკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Cm-245	8,50×10 ³ წ	ს	0,005	1,9×10 ⁻⁴	5,0×10 ⁻⁴	1,8×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻⁴	1,0×10 ⁻⁴	9,4×10 ⁻⁵	9,9×10 ⁻⁵
		შ	0,005	7,3×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	6,9×10 ⁻⁵	5,1×10 ⁻⁵	4,1×10 ⁻⁵	4,1×10 ⁻⁵	4,2×10 ⁻⁵
		ნ	0,005	4,5×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	4,0×10 ⁻⁵	2,7×10 ⁻⁵	1,9×10 ⁻⁵	1,7×10 ⁻⁵	1,6×10 ⁻⁵
Cm-246	4,73×10 ³ წ	ს	0,005	1,9×10 ⁻⁴	5,0×10 ⁻⁴	1,8×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻⁴	1,0×10 ⁻⁴	9,4×10 ⁻⁵	9,8×10 ⁻⁵
		შ	0,005	7,3×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	6,9×10 ⁻⁵	5,1×10 ⁻⁵	4,1×10 ⁻⁵	4,1×10 ⁻⁵	4,2×10 ⁻⁵
		ნ	0,005	4,6×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	4,0×10 ⁻⁵	2,7×10 ⁻⁵	1,9×10 ⁻⁵	1,7×10 ⁻⁵	1,6×10 ⁻⁵
Cm-247	1,56×10 ⁷ წ	ს	0,005	1,7×10 ⁻⁴	5,0×10 ⁻⁴	1,6×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁴	9,4×10 ⁻⁵	8,6×10 ⁻⁵	9,0×10 ⁻⁵
		შ	0,005	6,7×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	6,3×10 ⁻⁵	4,7×10 ⁻⁵	3,7×10 ⁻⁵	3,7×10 ⁻⁵	3,9×10 ⁻⁵
		ნ	0,005	4,1×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	3,6×10 ⁻⁵	2,4×10 ⁻⁵	1,7×10 ⁻⁵	1,5×10 ⁻⁵	1,4×10 ⁻⁵
Cm-248	3,39×10 ⁵ წ	ს	0,005	6,8×10 ⁻⁴	5,0×10 ⁻⁴	6,5×10 ⁻⁴	4,5×10 ⁻⁴	3,7×10 ⁻⁴	3,4×10 ⁻⁴	3,6×10 ⁻⁴
		შ	0,005	2,5×10 ⁻⁴	5,0×10 ⁻⁴	2,4×10 ⁻⁴	1,8×10 ⁻⁴	1,4×10 ⁻⁴	1,4×10 ⁻⁴	1,5×10 ⁻⁴
		ნ	0,005	1,4×10 ⁻⁴	5,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻⁴	8,2×10 ⁻⁵	5,6×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁵	4,8×10 ⁻⁵
Cm-249	1,07 სთ	ს	0,005	1,8×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	9,8×10 ⁻¹¹	5,9×10 ⁻¹¹	4,6×10 ⁻¹¹	4,0×10 ⁻¹¹	4,0×10 ⁻¹¹
		შ	0,005	2,4×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	1,6×10 ⁻¹⁰	8,2×10 ⁻¹¹	5,8×10 ⁻¹¹	3,7×10 ⁻¹¹	3,3×10 ⁻¹¹
		ნ	0,005	2,4×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	1,6×10 ⁻¹⁰	7,8×10 ⁻¹¹	5,3×10 ⁻¹¹	3,9×10 ⁻¹¹	3,3×10 ⁻¹¹
Cm-250	6,90×10 ³ წ	ს	0,005	3,9×10 ⁻³	5,0×10 ⁻⁴	3,7×10 ⁻³	2,6×10 ⁻³	2,1×10 ⁻³	2,0×10 ⁻³	2,1×10 ⁻³
		შ	0,005	1,4×10 ⁻³	5,0×10 ⁻⁴	1,3×10 ⁻³	9,9×10 ⁻⁴	7,9×10 ⁻⁴	7,9×10 ⁻⁴	8,4×10 ⁻⁴
		ნ	0,005	7,2×10 ⁻⁴	5,0×10 ⁻⁴	6,5×10 ⁻⁴	4,4×10 ⁻⁴	3,0×10 ⁻⁴	2,7×10 ⁻⁴	2,6×10 ⁻⁴
ბერკლიუმი										
Bk-245	4,94 დღე	შ	0,005	8,8×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	6,6×10 ⁻⁹	4,0×10 ⁻⁹	2,9×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹
Bk-246	1,83 დღე	შ	0,005	2,1×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,7×10 ⁻⁹	9,3×10 ⁻¹⁰	6,0×10 ⁻¹⁰	4,0×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰
Bk-247	1,38×10 ³ წ	შ	0,005	1,5×10 ⁻⁴	5,0×10 ⁻⁴	1,5×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁴	7,9×10 ⁻⁵	7,2×10 ⁻⁵	6,9×10 ⁻⁵
Bk-249	320 დღე	შ	0,005	3,3×10 ⁻⁷	5,0×10 ⁻⁴	3,3×10 ⁻⁷	2,4×10 ⁻⁷	1,8×10 ⁻⁷	1,6×10 ⁻⁷	1,6×10 ⁻⁷
Bk-250	3,22 სთ	შ	0,005	3,4×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	3,1×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹
კალიფორნიუმი										
Cf-244	0,323 სთ	შ	0,005	7,6×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	5,4×10 ⁻⁸	2,8×10 ⁻⁸	2,0×10 ⁻⁸	1,6×10 ⁻⁸	1,4×10 ⁻⁸
Cf-246	1,49 დღე	შ	0,005	1,7×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	1,3×10 ⁻⁶	8,3×10 ⁻⁷	6,1×10 ⁻⁷	5,7×10 ⁻⁷	4,5×10 ⁻⁷

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	ტიპი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
			fi	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Cf-248	334 დღე	შ	0,005	$3,8 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,2 \times 10^{-5}$	$2,1 \times 10^{-5}$	$1,4 \times 10^{-5}$	$1,0 \times 10^{-5}$	$8,8 \times 10^{-6}$
Cf-249	$3,50 \times 10^2$ წ	შ	0,005	$1,6 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-4}$	$8,0 \times 10^{-5}$	$8,0 \times 10^{-5}$	$7,2 \times 10^{-5}$	$7,0 \times 10^{-5}$
Cf-250	13,1 წ	შ	0,005	$1,1 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,6 \times 10^{-5}$	$4,2 \times 10^{-5}$	$4,2 \times 10^{-5}$	$3,5 \times 10^{-5}$	$3,4 \times 10^{-5}$
Cf-251	$8,98 \times 10^2$ წ	შ	0,005	$1,6 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-4}$	$8,1 \times 10^{-5}$	$8,1 \times 10^{-5}$	$7,3 \times 10^{-5}$	$7,1 \times 10^{-5}$
Cf-252	2,64 წ	შ	0,005	$9,7 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,6 \times 10^{-5}$	$3,2 \times 10^{-5}$	$3,2 \times 10^{-5}$	$2,2 \times 10^{-5}$	$2,0 \times 10^{-5}$
Cf-253	17,8 დღე	შ	0,005	$5,4 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,6 \times 10^{-6}$	$1,9 \times 10^{-6}$	$1,9 \times 10^{-6}$	$1,7 \times 10^{-6}$	$1,3 \times 10^{-6}$
Cf-254	60,5 დღე	შ	0,005	$2,5 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-4}$	$7,0 \times 10^{-5}$	$7,0 \times 10^{-5}$	$4,8 \times 10^{-5}$	$4,1 \times 10^{-5}$
ეინშტეინიუმი										
Es-250	2,10 სთ	შ	0,005	$2,0 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,8 \times 10^{-10}$	$7,8 \times 10^{-10}$	$6,4 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-10}$
Es-251	1,38 დღე	შ	0,005	$7,9 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,9 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$
Es-253	20,5 დღე	შ	0,005	$1,1 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,1 \times 10^{-6}$	$3,7 \times 10^{-6}$	$3,7 \times 10^{-6}$	$3,4 \times 10^{-6}$	$2,7 \times 10^{-6}$
Es-254	276 დღე	შ	0,005	$3,7 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,0 \times 10^{-5}$	$1,3 \times 10^{-5}$	$1,3 \times 10^{-5}$	$1,0 \times 10^{-5}$	$8,6 \times 10^{-6}$
Es-254m	1,64 დღე	შ	0,005	$1,7 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,4 \times 10^{-7}$	$6,3 \times 10^{-7}$	$6,3 \times 10^{-7}$	$5,9 \times 10^{-7}$	$4,7 \times 10^{-7}$
ფერმიუმი										
Fm-252	22,7 სთ	შ	0,005	$1,2 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,8 \times 10^{-7}$	$4,3 \times 10^{-7}$	$4,3 \times 10^{-7}$	$4,0 \times 10^{-7}$	$3,2 \times 10^{-7}$
Fm-253	3,00 დღე	შ	0,005	$1,5 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,3 \times 10^{-7}$	$5,4 \times 10^{-7}$	$5,4 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-7}$	$4,0 \times 10^{-7}$
Fm-254	3,24 სთ	შ	0,005	$3,2 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-7}$	$9,8 \times 10^{-8}$	$9,8 \times 10^{-8}$	$7,6 \times 10^{-8}$	$6,1 \times 10^{-8}$
Fm-255	20,1 სთ	შ	0,005	$1,2 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,7 \times 10^{-7}$	$3,5 \times 10^{-7}$	$3,5 \times 10^{-7}$	$3,4 \times 10^{-7}$	$2,7 \times 10^{-7}$
Fm-257	101 დღე	შ	0,005	$3,3 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-5}$	$1,1 \times 10^{-5}$	$1,1 \times 10^{-5}$	$8,8 \times 10^{-6}$	$7,1 \times 10^{-6}$
მენდელეევიუმი										
Md-257	5,20 სთ	შ	0,005	$1,0 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,1 \times 10^{-8}$	$3,6 \times 10^{-8}$	$3,6 \times 10^{-8}$	$3,1 \times 10^{-8}$	$2,5 \times 10^{-8}$
Md-258	55,0 დღე	შ	0,005	$2,4 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-5}$	$8,6 \times 10^{-6}$	$8,6 \times 10^{-6}$	$7,3 \times 10^{-6}$	$5,9 \times 10^{-6}$

პერორალური გზით მოხვედრილი მოსალოდნელი ეფექტური დოზა მოსული ერთეულზე მოსახლეობისთვის

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზკ				
		fi	e(g), ზვ/ზკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
წყალბადი									
ტრიტიუმიანი წყალი ობტ ⁽¹⁵⁾	12,3 წ 12,3 წ	1,000 1,000	6,4×10 ⁻¹¹ 1,2×10 ⁻¹⁰	1,000 1,000	4,8×10 ⁻¹¹ 1,2×10 ⁻¹⁰	3,1×10 ⁻¹¹ 7,3×10 ⁻¹¹	2,3×10 ⁻¹ 5,7×10 ⁻¹	1,8×10 ⁻¹¹ 4,2×10 ⁻¹¹	1,8×10 ⁻¹¹ 4,2×10 ⁻¹¹
ბერილიუმი									
Be-7	53,3 დღე	0,020	1,8×10 ⁻¹⁰	0,005	1,3×10 ⁻¹⁰	7,7×10 ⁻¹¹	5,3×10 ⁻¹	3,5×10 ⁻¹¹	2,8×10 ⁻¹¹
Be-10	1,60×10 ⁶ წ	0,020	1,4×10 ⁻⁸	0,005	8,0×10 ⁻⁹	4,1×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹
ნახშირბადი									
C-11	0,340 სთ	1,000	2,6×10 ⁻¹⁰	1,000	1,5×10 ⁻¹⁰	7,3×10 ⁻¹¹	4,3×10 ⁻¹	3,0×10 ⁻¹¹	2,4×10 ⁻¹¹
C-14	5,73×10 ³ წ	1,000	1,4×10 ⁻⁹	1,000	1,6×10 ⁻⁹	9,9×10 ⁻¹⁰	8,0×10 ⁻¹	5,7×10 ⁻¹⁰	5,8×10 ⁻¹⁰
ფტორი									
F-18	1,83 სთ	1,000	5,2×10 ⁻¹⁰	1,000	3,0×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	9,1×10 ⁻¹	6,2×10 ⁻¹¹	4,9×10 ⁻¹¹
ნატრიუმი									
Na-22	2,60 წ	1,000	2,1×10 ⁻⁸	1,000	1,5×10 ⁻⁸	8,4×10 ⁻⁹	5,5×10 ⁻⁹	3,7×10 ⁻⁹	3,2×10 ⁻⁹
Na-24	15,0 სთ	1,000	3,5×10 ⁻⁹	1,000	2,3×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	7,7×10 ⁻¹	5,2×10 ⁻¹⁰	4,3×10 ⁻¹⁰
მაგნიუმი									
Mg-28	20,9 სთ	1,000	1,2×10 ⁻⁸	0,500	1,4×10 ⁻⁸	7,4×10 ⁻⁹	4,5×10 ⁻⁹	2,7×10 ⁻⁹	2,2×10 ⁻⁹

¹⁵ობტ - ორგანულად ბმული ტრიტიუმი.

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
		f _i	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
ალუმინი									
Al-26	7,16×10 ⁵ წ	0,020	3,4×10 ⁻⁸	0,010	2,1×10 ⁻⁸	1,1×10 ⁻⁸	7,1×10 ⁻⁹	4,3×10 ⁻⁹	3,5×10 ⁻⁹
სილიციუმი									
Si-31	2,62 სთ	0,020	1,9×10 ⁻⁹	0,010	1,0×10 ⁻⁹	5,1×10 ⁻¹⁰	3,0×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰
Si-32	4,50×10 ⁵ წ	0,020	7,3×10 ⁻⁹	0,010	4,1×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	7,0×10 ⁻¹⁰	5,6×10 ⁻¹⁰
ფოსფორი									
P-32	14,3 დღე	1,000	3,1×10 ⁻⁸	0,800	1,9×10 ⁻⁸	9,4×10 ⁻⁹	5,3×10 ⁻⁹	3,1×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹
P-33	25,4 დღე	1,000	2,7×10 ⁻⁹	0,800	1,8×10 ⁻⁹	9,1×10 ⁻¹⁰	5,3×10 ⁻¹⁰	3,1×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰
გოგირდი									
S-35 (არაორგანული)	87,4 დღე	1,000	1,3×10 ⁻⁹	1,000	8,7×10 ⁻¹	4,4×10 ⁻¹⁰	2,7×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰
S-35 (ორგანული)	87,4 დღე	1,000	7,7×10 ⁻⁹	1,000	5,4×10 ⁻⁹	2,7×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	9,5×10 ⁻¹⁰	7,7×10 ⁻¹⁰
ქლორი									
Cl-36	3,01×10 ⁵ წ	1,000	9,8×10 ⁻⁹	1,000	6,3×10 ⁻⁹	3,2×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	9,3×10 ⁻¹⁰
Cl-38	0,620 სთ	1,000	1,4×10 ⁻⁹	1,000	7,7×10 ⁻¹	3,8×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰
Cl-39	0,927 სთ	1,000	9,7×10 ⁻¹⁰	1,000	5,5×10 ⁻¹	2,7×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	8,5×10 ⁻¹¹
კალიუმი									
K-40	1,28×10 ⁹ წ	1,000	6,2×10 ⁻⁸	1,000	4,2×10 ⁻⁸	2,1×10 ⁻⁸	1,3×10 ⁻⁸	7,6×10 ⁻⁹	6,2×10 ⁻⁹
K-42	12,4 სთ	1,000	5,1×10 ⁻⁹	1,000	3,0×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	8,6×10 ⁻¹⁰	5,4×10 ⁻¹⁰	4,3×10 ⁻¹⁰
K-43	22,6 სთ	1,000	2,3×10 ⁻⁹	1,000	1,4×10 ⁻⁹	7,6×10 ⁻¹⁰	4,7×10 ⁻¹⁰	3,0×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰
K-44	0,369 სთ	1,000	1,0×10 ⁻⁹	1,000	5,5×10 ⁻¹	2,7×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	8,4×10 ⁻¹¹
K-45	0,333 სთ	1,000	6,2×10 ⁻¹⁰	1,000	3,5×10 ⁻¹	1,7×10 ⁻¹⁰	9,9×10 ⁻¹¹	6,8×10 ⁻¹¹	5,4×10 ⁻¹¹

წყლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზგ/ზკ				
		f _i	e(g), ზგ/ზკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
კალციუმი ¹⁶									
Ca-41	1,40×10 ⁹ წ	0,600	1,2×10 ⁻⁹	0,300	5,2×10 ⁻¹⁰	3,9×10 ⁻¹⁰	4,8×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰
Ca-45	163 დღე	0,600	1,1×10 ⁻⁸	0,300	4,9×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	7,1×10 ⁻¹⁰
Ca-47	4,53 დღე	0,600	1,3×10 ⁻⁸	0,300	9,3×10 ⁻⁹	4,9×10 ⁻⁹	3,0×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹
სკანდიუმი									
Sc-43	3,89 სთ	0,001	1,8×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻⁹	6,1×10 ⁻¹⁰	3,7×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰
Sc-44	3,93 სთ	0,001	3,5×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁴	2,2×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	7,1×10 ⁻¹⁰	4,4×10 ⁻¹⁰	3,5×10 ⁻¹⁰
Sc-44m	2,44 დღე	0,001	2,4×10 ⁻⁸	1,0×10 ⁻⁴	1,6×10 ⁻⁸	8,3×10 ⁻⁹	5,1×10 ⁻⁹	3,1×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹
Sc-46	83,8 დღე	0,001	1,1×10 ⁻⁸	1,0×10 ⁻⁴	7,9×10 ⁻⁹	4,4×10 ⁻⁹	2,9×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹
Sc-47	3,35 დღე	0,001	6,1×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁴	3,9×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	6,8×10 ⁻¹⁰	5,4×10 ⁻¹⁰
Sc-48	1,82 დღე	0,001	1,3×10 ⁻⁸	1,0×10 ⁻⁴	9,3×10 ⁻⁹	5,1×10 ⁻⁹	3,3×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹
Sc-49	0,956 სთ	0,001	1,0×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁴	5,7×10 ⁻¹⁰	2,8×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰	8,2×10 ⁻¹¹
ტიტანი									
Ti-44	47,3 წ	0,020	5,5×10 ⁻⁸	0,010	3,1×10 ⁻⁸	1,7×10 ⁻⁸	1,1×10 ⁻⁸	6,9×10 ⁻⁹	5,8×10 ⁻⁹
Ti-45	3,08 სთ	0,020	1,6×10 ⁻⁹	0,010	9,8×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻¹⁰	3,1×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰
ვანადიუმი									
V-47	0,543 სთ	0,020	7,3×10 ⁻¹⁰	0,010	4,1×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	8,0×10 ⁻¹¹	6,3×10 ⁻¹¹
V-48	16,2 დღე	0,020	1,5×10 ⁻⁸	0,010	1,1×10 ⁻⁸	5,9×10 ⁻⁹	3,9×10 ⁻⁹	2,5×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹
V-49	330 დღე	0,020	2,2×10 ⁻¹⁰	0,010	1,4×10 ⁻¹⁰	6,9×10 ⁻¹¹	4,0×10 ⁻¹¹	2,3×10 ⁻¹¹	1,8×10 ⁻¹¹
ქრომი									
Cr-48	23,0 სთ	0,200	1,4×10 ⁻⁹	0,100	9,9×10 ⁻¹⁰	5,7×10 ⁻¹⁰	3,8×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰

¹⁶f_i -ის მნიშვნელობა კალციუმის შემთხვევაში, 1-დან 15 წლამდე პირებისთვის შეადგენს 0,4-ს.

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ					
		f _i	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის	
Cr-49	0,702 სთ	0,020	1,4×10 ⁻⁹	0,010	9,9×10 ⁻¹⁰	5,7×10 ⁻¹⁰	3,8×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	
Cr-51	27,7 დღე	0,200	6,8×10 ⁻¹⁰	0,100	3,9×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	7,7×10 ⁻¹¹	6,1×10 ⁻¹¹	
		0,020	6,8×10 ⁻¹⁰	0,010	3,9×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	7,7×10 ⁻¹¹	6,1×10 ⁻¹¹	
		0,200	3,5×10 ⁻¹⁰	0,100	2,3×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	7,8×10 ⁻¹¹	4,8×10 ⁻¹¹	3,8×10 ⁻¹¹	
		0,020	3,3×10 ⁻¹⁰	0,010	2,2×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	7,5×10 ⁻¹¹	4,6×10 ⁻¹¹	3,7×10 ⁻¹¹	
მანგანუმი										
Mn-51	0,770 სთ	0,200	1,1×10 ⁻⁹	0,100	6,1×10 ⁻¹⁰	3,0×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	9,3×10 ⁻¹¹	
Mn-52	5,59 დღე	0,200	1,2×10 ⁻⁸	0,100	8,8×10 ⁻⁹	5,1×10 ⁻⁹	3,4×10 ⁻⁹	2,2×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	
Mn-52m	0,352 სთ	0,200	7,8×10 ⁻¹⁰	0,100	4,4×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	8,8×10 ⁻¹¹	6,9×10 ⁻¹¹	
Mn-53	70×10 ⁶ წ	0,200	4,1×10 ⁻¹⁰	0,100	2,2×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	6,5×10 ⁻¹¹	3,7×10 ⁻¹¹	3,0×10 ⁻¹¹	
Mn-54	312 დღე	0,200	5,4×10 ⁻⁹	0,100	3,1×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	8,7×10 ⁻¹⁰	7,1×10 ⁻¹⁰	
Mn-56	2,58 სთ	0,200	2,7×10 ⁻⁹	0,100	1,7×10 ⁻⁹	8,5×10 ⁻¹⁰	5,1×10 ⁻¹⁰	3,2×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰	
რკინა ¹⁷										
Fe-52	8,28 სთ	0,600	1,3×10 ⁻⁸	0,100	9,1×10 ⁻⁹	4,6×10 ⁻⁹	2,8×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	
Fe-55	2,70 წ	0,600	7,6×10 ⁻⁹	0,100	2,4×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	7,7×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰	
Fe-59	44,5 დღე	0,600	3,9×10 ⁻⁸	0,100	1,3×10 ⁻⁸	7,5×10 ⁻⁹	4,7×10 ⁻⁹	3,1×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	
Fe-60	1,00×10 ⁶ წ	0,600	7,9×10 ⁻⁷	0,100	2,7×10 ⁻⁷	2,7×10 ⁻⁷	2,5×10 ⁻⁷	2,3×10 ⁻⁷	1,1×10 ⁻⁷	
კობალტი ¹⁸										
Co-55	17,5 სთ	0,600	6,0×10 ⁻⁹	0,100	5,5×10 ⁻⁹	2,9×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	
Co-56	78,7 დღე	0,600	2,5×10 ⁻⁸	0,100	1,5×10 ⁻⁸	8,8×10 ⁻⁹	5,8×10 ⁻⁹	3,8×10 ⁻⁹	2,5×10 ⁻⁹	
Co-57	271 დღე	0,600	2,9×10 ⁻⁹	0,100	1,6×10 ⁻⁹	8,9×10 ⁻¹⁰	5,8×10 ⁻¹⁰	3,7×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰	

¹⁷მნიშვნელობა ჩრკინის შემთხვევაში 1-დან 15 წლამდე ასაკის პირებისათვის შეადგენს 0,2.

¹⁸მნიშვნელობა ჩკობალტის შემთხვევაში 1-დან 15 წლამდე ასაკის პირებისათვის შეადგენს 0,3.

წყული	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზე/ზვ				
		fi	e(g), ზე/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Co-58	70,8 დღე	0,600	$7,3 \times 10^{-9}$	0,100	$4,4 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$7,4 \times 10^{-10}$
Co-58m	9,15 სთ	0,600	$2,0 \times 10^{-10}$	0,100	$1,5 \times 10^{-10}$	$7,8 \times 10^{-11}$	$4,7 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$
Co-60	5,27 წ	0,600	$5,4 \times 10^{-8}$	0,100	$2,7 \times 10^{-8}$	$1,7 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$7,9 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$
Co-60m	0,174 სთ	0,600	$2,2 \times 10^{-11}$	0,100	$1,2 \times 10^{-11}$	$5,7 \times 10^{-12}$	$3,2 \times 10^{-12}$	$2,2 \times 10^{-12}$	$1,7 \times 10^{-12}$
Co-61	1,65 სთ	0,600	$8,2 \times 10^{-10}$	0,100	$5,1 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$9,2 \times 10^{-11}$	$7,4 \times 10^{-11}$
Co-62m	0,232 სთ	0,600	$5,3 \times 10^{-10}$	0,100	$3,0 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$8,7 \times 10^{-11}$	$6,0 \times 10^{-11}$	$4,7 \times 10^{-11}$
ნიკელი									
Ni-56	6,10 დღე	0,100	$5,3 \times 10^{-9}$	0,050	$4,0 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$8,6 \times 10^{-10}$
Ni-57	1,50 დღე	0,100	$6,8 \times 10^{-9}$	0,050	$4,9 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$8,7 \times 10^{-10}$
Ni-59	$7,50 \times 10^4$ წ	0,100	$6,4 \times 10^{-10}$	0,050	$3,4 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,3 \times 10^{-11}$	$6,3 \times 10^{-11}$
Ni-63	96,0 წ	0,100	$1,6 \times 10^{-9}$	0,050	$8,4 \times 10^{-10}$	$4,6 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$
Ni-65	2,52 სთ	0,100	$2,1 \times 10^{-9}$	0,050	$1,3 \times 10^{-9}$	$6,3 \times 10^{-10}$	$3,8 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$
Ni-66	2,27 დღე	0,100	$3,3 \times 10^{-8}$	0,050	$2,2 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-8}$	$6,6 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$
სპილენძი									
Cu-60	0,387 სთ	1,000	$7,0 \times 10^{-10}$	0,500	$4,2 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,9 \times 10^{-11}$	$7,0 \times 10^{-11}$
Cu-61	3,41 სთ	1,000	$7,1 \times 10^{-10}$	0,500	$7,5 \times 10^{-10}$	$3,9 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
Cu-64	12,7 სთ	1,000	$5,2 \times 10^{-10}$	0,500	$8,3 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
Cu-67	2,58 დღე	1,000	$2,1 \times 10^{-9}$	0,500	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,2 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$
ცინკი									
Zn-62	9,26 სთ	1,000	$4,2 \times 10^{-9}$	0,500	$6,5 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$9,4 \times 10^{-10}$
Zn-63	0,635 სთ	1,000	$8,7 \times 10^{-10}$	0,500	$5,2 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$7,9 \times 10^{-11}$
Zn-65	244 დღე	1,000	$3,6 \times 10^{-8}$	0,500	$1,6 \times 10^{-8}$	$9,7 \times 10^{-9}$	$6,4 \times 10^{-9}$	$4,5 \times 10^{-9}$	$3,9 \times 10^{-9}$
Zn-69	0,950 სთ	1,000	$3,5 \times 10^{-10}$	0,500	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$
Zn-69m	13,8 სთ	1,000	$1,3 \times 10^{-9}$	0,500	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,0 \times 10^{-10}$	$4,1 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$
Zn-71m	3,92 სთ	1,000	$1,4 \times 10^{-9}$	0,500	$1,5 \times 10^{-9}$	$7,8 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(გ), ზვ/ზკ				
		fi	e(გ), ზვ/ზკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Zn-72	1,94 დღე	1,000	$8,7 \times 10^{-9}$	0,500	$8,6 \times 10^{-9}$	$4,5 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$
გალიუმი									
Ga-65	0,253 სთ	0,010	$4,3 \times 10^{-10}$	0,001	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$6,9 \times 10^{-11}$	$4,7 \times 10^{-11}$	$3,7 \times 10^{-11}$
Ga-66	9,40 სთ	0,010	$1,2 \times 10^{-8}$	0,001	$7,9 \times 10^{-9}$	$4,0 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$
Ga-67	3,26 დღე	0,010	$1,8 \times 10^{-9}$	0,001	$1,2 \times 10^{-9}$	$6,4 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$
Ga-68	1,13 სთ	0,010	$1,2 \times 10^{-9}$	0,001	$6,7 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$
Ga-70	0,353 სთ	0,010	$3,9 \times 10^{-10}$	0,001	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$5,9 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$
Ga-72	14,1 სთ	0,010	$1,0 \times 10^{-8}$	0,001	$6,8 \times 10^{-9}$	$3,6 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
Ga-73	4,91 სთ	0,010	$3,0 \times 10^{-9}$	0,001	$1,9 \times 10^{-9}$	$9,3 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$
გერმანიუმი									
Ge-66	2,27 სთ	1,000	$8,3 \times 10^{-10}$	1,000	$5,3 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$
Ge-67	0,312 სთ	1,000	$7,7 \times 10^{-10}$	1,000	$4,2 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$	$6,5 \times 10^{-11}$
Ge-68	288 დღე	1,000	$1,2 \times 10^{-8}$	1,000	$8,0 \times 10^{-9}$	$4,2 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$
Ge-69	1,63 დღე	1,000	$2,0 \times 10^{-9}$	1,000	$1,3 \times 10^{-9}$	$7,1 \times 10^{-10}$	$4,6 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$
Ge-71	11,8 დღე	1,000	$1,2 \times 10^{-10}$	1,000	$7,8 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$
Ge-75	1,38 სთ	1,000	$5,5 \times 10^{-10}$	1,000	$3,1 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$8,7 \times 10^{-11}$	$5,9 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$
Ge-77	11,3 სთ	1,000	$3,0 \times 10^{-9}$	1,000	$1,8 \times 10^{-9}$	$9,9 \times 10^{-10}$	$6,2 \times 10^{-10}$	$4,1 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$
Ge-78	1,45 სთ	1,000	$1,2 \times 10^{-9}$	1,000	$7,0 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
დარიშხანი									
As-69	0,253 სთ	1,000	$6,6 \times 10^{-10}$	0,500	$3,7 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,2 \times 10^{-11}$	$5,7 \times 10^{-11}$
As-70	0,876 სთ	1,000	$1,2 \times 10^{-9}$	0,500	$7,8 \times 10^{-10}$	$4,1 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$
As-71	2,70 დღე	1,000	$2,8 \times 10^{-9}$	0,500	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$9,3 \times 10^{-10}$	$5,7 \times 10^{-10}$	$4,6 \times 10^{-10}$
As-72	1,08 დღე	1,000	$1,1 \times 10^{-8}$	0,500	$1,2 \times 10^{-8}$	$6,3 \times 10^{-9}$	$3,8 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$
As-73	80,3 დღე	1,000	$2,6 \times 10^{-9}$	0,500	$1,9 \times 10^{-9}$	$9,3 \times 10^{-10}$	$5,6 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$
As-74	17,8 დღე	1,000	$1,0 \times 10^{-8}$	0,500	$8,2 \times 10^{-9}$	$4,3 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$
As-76	110 დღე	1,000	$1,0 \times 10^{-8}$	0,500	$1,1 \times 10^{-8}$	$5,8 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(გ), ზვ/ზვ				
		f _i	e(გ), ზვ/ზვ		e(გ), ზვ/ზვ				
					1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
As-77	1,62 დღე	1,000	2,7×10 ⁻⁹	0,500	2,9×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	8,7×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻¹⁰	4,0×10 ⁻¹⁰
As-78	1,51 სთ	1,000	2,0×10 ⁻⁹	0,500	1,4×10 ⁻⁹	7,0×10 ⁻¹⁰	4,1×10 ⁻¹⁰	2,7×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰
სელენი									
Se-70	0,683 სთ	1,000	1,0×10 ⁻⁹	0,800	7,1×10 ⁻¹⁰	3,6×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰
Se-73	7,15 სთ	1,000	1,6×10 ⁻⁹	0,800	1,4×10 ⁻⁹	7,4×10 ⁻¹⁰	4,8×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰
Se-73m	0,650 სთ	1,000	2,6×10 ⁻¹⁰	0,800	1,8×10 ⁻¹⁰	9,5×10 ⁻¹¹	5,9×10 ⁻¹¹	3,5×10 ⁻¹¹	2,8×10 ⁻¹¹
Se-75	120 დღე	1,000	2,0×10 ⁻⁸	0,800	1,3×10 ⁻⁸	8,3×10 ⁻⁹	6,0×10 ⁻⁹	3,1×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹
Se-79	6,50×10 ⁴ წ	1,000	4,1×10 ⁻⁸	0,800	2,8×10 ⁻⁸	1,9×10 ⁻⁸	1,4×10 ⁻⁸	4,1×10 ⁻⁹	2,9×10 ⁻⁹
Se-81	0,308 სთ	1,000	3,4×10 ⁻¹⁰	0,800	1,9×10 ⁻¹⁰	9,0×10 ⁻¹¹	5,1×10 ⁻¹¹	3,4×10 ⁻¹¹	2,7×10 ⁻¹¹
Se-81m	0,954 სთ	1,000	6,0×10 ⁻¹⁰	0,800	3,7×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	6,7×10 ⁻¹¹	5,3×10 ⁻¹¹
Se-83	0,375 სთ	1,000	4,6×10 ⁻¹⁰	0,800	2,9×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	8,7×10 ⁻¹¹	5,9×10 ⁻¹¹	4,7×10 ⁻¹¹
ბრომი									
Br-74	0,422 სთ	1,000	9,0×10 ⁻¹⁰	1,000	5,2×10 ⁻¹⁰	2,6×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	8,4×10 ⁻¹¹
Br-74m	0,691 სთ	1,000	1,5×10 ⁻⁹	1,000	8,5×10 ⁻¹⁰	4,3×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰
Br-75	1,63 სთ	1,000	8,5×10 ⁻¹⁰	1,000	4,9×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	9,9×10 ⁻¹¹	7,9×10 ⁻¹¹
Br-76	16,2 სთ	1,000	4,2×10 ⁻⁹	1,000	2,7×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	8,7×10 ⁻¹⁰	5,6×10 ⁻¹⁰	4,6×10 ⁻¹⁰
Br-77	2,33 დღე	1,000	6,3×10 ⁻¹⁰	1,000	4,4×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	9,6×10 ⁻¹¹
Br-80	0,290 სთ	1,000	3,9×10 ⁻¹⁰	1,000	2,1×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰	5,8×10 ⁻¹¹	3,9×10 ⁻¹¹	3,1×10 ⁻¹¹
Br-80m	4,42 სთ	1,000	1,4×10 ⁻⁹	1,000	8,0×10 ⁻¹⁰	3,9×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰
Br-82	1,47 დღე	1,000	3,7×10 ⁻⁹	1,000	2,6×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	9,5×10 ⁻¹⁰	6,4×10 ⁻¹⁰	5,4×10 ⁻¹⁰
Br-83	2,39 სთ	1,000	5,3×10 ⁻¹⁰	1,000	3,0×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	8,3×10 ⁻¹¹	5,5×10 ⁻¹¹	4,3×10 ⁻¹¹
Br-84	0,530 სთ	1,000	1,0×10 ⁻⁹	1,000	5,8×10 ⁻¹⁰	2,8×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	8,8×10 ⁻¹¹
რუბიდიუმი									
Rb-79	0,382 სთ	1,000	5,7×10 ⁻¹⁰	1,000	3,2×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰	9,2×10 ⁻¹¹	6,3×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻¹¹

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
		f _i	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Rb-81	4,58სთ	1,000	5,4×10 ⁻¹⁰	1,000	3,2×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰	6,7×10 ⁻¹¹	5,4×10 ⁻¹¹
Rb-81m	0,533 სთ	1,000	1,1×10 ⁻¹⁰	1,000	6,2×10 ⁻¹¹	3,1×10 ⁻¹¹	1,8×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹¹	9,7×10 ⁻¹²
Rb-82m	6,20 სთ	1,000	8,7×10 ⁻¹⁰	1,000	5,9×10 ⁻¹⁰	3,4×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰
Rb-83	86,2 დღე	1,000	1,1×10 ⁻⁸	1,000	8,4×10 ⁻⁹	4,9×10 ⁻⁹	3,2×10 ⁻⁹	2,2×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹
Rb-84	32,8 დღე	1,000	2,0×10 ⁻⁸	1,000	1,4×10 ⁻⁸	7,9×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁹	3,3×10 ⁻⁹	2,8×10 ⁻⁹
Rb-86	18,7 დღე	1,000	3,1×10 ⁻⁴	1,000	2,0×10 ⁻⁸	9,9×10 ⁻⁹	5,9×10 ⁻⁹	3,5×10 ⁻⁹	2,8×10 ⁻⁹
Rb-87	70×10 ¹⁰ წ	1,000	1,5×10 ⁻⁸	1,000	1,0×10 ⁻⁸	5,2×10 ⁻⁹	3,1×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹
Rb-88	0,297 სთ	1,000	1,1×10 ⁻⁹	1,000	6,2×10 ⁻¹⁰	3,0×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	9,0×10 ⁻¹¹
Rb-89	0,253 სთ	1,000	5,4×10 ⁻¹⁰	1,000	3,0×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	8,6×10 ⁻¹¹	5,9×10 ⁻¹¹	4,7×10 ⁻¹¹
სტრონციუმი ¹⁹									
Sr-80	1,67 სთ	0,600	3,7×10 ⁻⁹	0,300	2,3×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	6,5×10 ⁻¹⁰	4,2×10 ⁻¹⁰	3,4×10 ⁻¹⁰
Sr-81	0,425 სთ	0,600	8,4×10 ⁻¹⁰	0,300	4,9×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	9,6×10 ⁻¹¹	7,7×10 ⁻¹¹
Sr-82	25,0 დღე	0,600	7,2×10 ⁻⁸	0,300	4,1×10 ⁻⁸	2,1×10 ⁻⁸	1,3×10 ⁻⁸	8,7×10 ⁻⁹	6,1×10 ⁻⁹
Sr-83	1,35 დღე	0,600	3,4×10 ⁻⁹	0,300	2,7×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	9,1×10 ⁻¹⁰	5,7×10 ⁻¹⁰	4,9×10 ⁻¹⁰
Sr-85	64,8 დღე	0,600	7,7×10 ⁻⁹	0,300	3,1×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	5,6×10 ⁻¹⁰
Sr-85m	1,16 სთ	0,600	4,5×10 ⁻¹¹	0,300	3,0×10 ⁻¹¹	1,7×10 ⁻¹¹	1,1×10 ⁻¹¹	7,8×10 ⁻¹²	6,1×10 ⁻¹²
Sr-87m	2,80 სთ	0,600	2,4×10 ⁻¹⁰	0,300	1,7×10 ⁻¹⁰	9,0×10 ⁻¹¹	5,6×10 ⁻¹¹	3,6×10 ⁻¹¹	3,0×10 ⁻¹¹
Sr-89	50,5 დღე	0,600	3,6×10 ⁻⁸	0,300	1,8×10 ⁻⁸	8,9×10 ⁻⁹	5,8×10 ⁻⁹	4,0×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹
Sr-90	29,1 წ	0,600	2,3×10 ⁻⁷	0,300	7,3×10 ⁻⁸	4,7×10 ⁻⁸	6,0×10 ⁻⁸	8,0×10 ⁻⁸	2,8×10 ⁻⁸
Sr-91	9,50 სთ	0,600	5,2×10 ⁻⁹	0,300	4,0×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	7,4×10 ⁻¹⁰	6,5×10 ⁻¹⁰
Sr-92	2,71 სთ	0,600	3,4×10 ⁻⁹	0,300	2,7×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	8,2×10 ⁻¹⁰	4,8×10 ⁻¹⁰	4,3×10 ⁻¹⁰
იტრიუმი									
Y-86	14,7 სთ	0,001	7,6×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁴	5,2×10 ⁻⁹	2,9×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	9,6×10 ⁻¹⁰

¹⁹f_i -ის მნიშვნელობა სტრონციუმის შემთხვევაში, 1-დან 15 წლამდე პირებისთვის შეადგენს 0,4-ს..

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
		f	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Y-86m	0,800 სთ	0,001	$4,5 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,1 \times 10^{-11}$	$5,6 \times 10^{-11}$
Y-87	3,35 დღე	0,001	$4,6 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$7,0 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-10}$
Y-88	107 დღე	0,001	$8,1 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$6,0 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$
Y-90	2,67 დღე	0,001	$3,1 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$2,0 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$5,9 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$
Y-90m	3,19 სთ	0,001	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$6,1 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$
Y-91	58,5 დღე	0,001	$2,8 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-8}$	$8,8 \times 10^{-9}$	$5,2 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$
Y-91m	0,828 სთ	0,001	$9,2 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$6,0 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$	$1,4 \times 10^{-11}$	$1,1 \times 10^{-11}$
Y-92	3,54 სთ	0,001	$5,9 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$3,6 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,2 \times 10^{-10}$	$4,9 \times 10^{-10}$
Y-93	10,1 სთ	0,001	$1,4 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$8,5 \times 10^{-9}$	$4,3 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$
Y-94	0,318 სთ	0,001	$9,9 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$5,5 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$8,1 \times 10^{-11}$
Y-95	0,178 სთ	0,001	$5,7 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-4}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$8,7 \times 10^{-11}$	$5,9 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$
ცირკონიუმი									
Zr-86	16,5 სთ	0,020	$6,9 \times 10^{-9}$	0,010	$4,8 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$8,6 \times 10^{-10}$
Zr-88	83,4 დღე	0,020	$2,8 \times 10^{-9}$	0,010	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$8,0 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$
Zr-89	3,27 დღე	0,020	$6,5 \times 10^{-9}$	0,010	$4,5 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$9,9 \times 10^{-10}$	$7,9 \times 10^{-10}$
Zr-93	$1,53 \times 10^6$ წ	0,020	$1,2 \times 10^{-9}$	0,010	$7,6 \times 10^{-10}$	$5,1 \times 10^{-10}$	$5,8 \times 10^{-10}$	$8,6 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-9}$
Zr-95	64,0 დღე	0,020	$8,5 \times 10^{-9}$	0,010	$5,6 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$9,5 \times 10^{-10}$
Zr-97	16,9 სთ	0,020	$2,2 \times 10^{-8}$	0,010	$1,4 \times 10^{-8}$	$7,3 \times 10^{-9}$	$4,4 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$
ნიობიუმი									
Nb-88	0,238 სთ	0,020	$6,7 \times 10^{-10}$	0,010	$3,8 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,9 \times 10^{-11}$	$6,3 \times 10^{-11}$
Nb-89	2,03 სთ	0,020	$3,0 \times 10^{-9}$	0,010	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,0 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$
Nb-89	1,10 სთ	0,020	$1,5 \times 10^{-9}$	0,010	$8,7 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$
Nb-90	14,6 სთ	0,020	$1,1 \times 10^{-8}$	0,010	$7,2 \times 10^{-9}$	$3,9 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$
Nb-93m	13,6 წ	0,020	$1,5 \times 10^{-9}$	0,010	$9,1 \times 10^{-10}$	$4,6 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
Nb-94	$2,03 \times 10^4$ წ	0,020	$1,5 \times 10^{-8}$	0,010	$9,7 \times 10^{-9}$	$5,3 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$

2-17 წლის	>17 წლის
$7,4 \times 10^{-10}$	$5,8 \times 10^{-10}$
$7,1 \times 10^{-10}$	$5,6 \times 10^{-10}$
$1,4 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
$8,7 \times 10^{-11}$	$6,8 \times 10^{-11}$
$1,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
$2,7 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$
$3,4 \times 10^{-9}$	$3,1 \times 10^{-9}$
$1,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
$7,6 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-10}$
$5,2 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$
$6,8 \times 10^{-11}$	$5,5 \times 10^{-11}$
$3,2 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$
$2,5 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$
$1,3 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$
$2,3 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$
$7,0 \times 10^{-10}$	$5,6 \times 10^{-10}$
$1,4 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
$1,6 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$
$8,8 \times 10^{-11}$	$6,8 \times 10^{-11}$
$7,0 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-10}$
$2,5 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$
$8,2 \times 10^{-10}$	$6,4 \times 10^{-10}$
$2,8 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$
$2,4 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
		f _i	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Y-86m	0,800 სთ	0,001	4,5×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻⁴	3,1×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	7,1×10 ⁻¹¹	5,6×10 ⁻¹¹
Y-87	3,35 დღე	0,001	4,6×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁴	3,2×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	7,0×10 ⁻¹⁰	5,5×10 ⁻¹⁰
Y-88	107 დღე	0,001	8,1×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁴	6,0×10 ⁻⁹	3,5×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹
Y-90	2,67 დღე	0,001	3,1×10 ⁻⁸	1,0×10 ⁻⁴	2,0×10 ⁻⁸	1,0×10 ⁻⁸	5,9×10 ⁻⁹	3,3×10 ⁻⁹	2,7×10 ⁻⁹
Y-90m	3,19 სთ	0,001	1,8×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻⁹	6,1×10 ⁻¹⁰	3,7×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰
Y-91	58,5 დღე	0,001	2,8×10 ⁻⁸	1,0×10 ⁻⁴	1,8×10 ⁻⁸	8,8×10 ⁻⁹	5,2×10 ⁻⁹	2,9×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹
Y-91m	0,828 სთ	0,001	9,2×10 ⁻¹¹	1,0×10 ⁻⁴	6,0×10 ⁻¹¹	3,3×10 ⁻¹¹	2,1×10 ⁻¹¹	1,4×10 ⁻¹¹	1,1×10 ⁻¹¹
Y-92	3,54 სთ	0,001	5,9×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁴	3,6×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	6,2×10 ⁻¹⁰	4,9×10 ⁻¹⁰
Y-93	10,1 სთ	0,001	1,4×10 ⁻⁸	1,0×10 ⁻⁴	8,5×10 ⁻⁹	4,3×10 ⁻⁹	2,5×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹
Y-94	0,318 სთ	0,001	9,9×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻⁴	5,5×10 ⁻¹⁰	2,7×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰	8,1×10 ⁻¹¹
Y-95	0,178 სთ	0,001	5,7×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻⁴	3,1×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	8,7×10 ⁻¹¹	5,9×10 ⁻¹¹	4,6×10 ⁻¹¹
ცირკონიუმი									
Zr-86	16,5 სთ	0,020	6,9×10 ⁻⁹	0,010	4,8×10 ⁻⁹	2,7×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	8,6×10 ⁻¹⁰
Zr-88	83,4 დღე	0,020	2,8×10 ⁻⁹	0,010	2,0×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	8,0×10 ⁻¹⁰	5,4×10 ⁻¹⁰	4,5×10 ⁻¹⁰
Zr-89	3,27 დღე	0,020	6,5×10 ⁻⁹	0,010	4,5×10 ⁻⁹	2,5×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	9,9×10 ⁻¹⁰	7,9×10 ⁻¹⁰
Zr-93	1,53×10 ⁶ წ	0,020	1,2×10 ⁻⁹	0,010	7,6×10 ⁻¹⁰	5,1×10 ⁻¹⁰	5,8×10 ⁻¹⁰	8,6×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻⁹
Zr-95	64,0 დღე	0,020	8,5×10 ⁻⁹	0,010	5,6×10 ⁻⁹	3,0×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	9,5×10 ⁻¹⁰
Zr-97	16,9 სთ	0,020	2,2×10 ⁻⁸	0,010	1,4×10 ⁻⁸	7,3×10 ⁻⁹	4,4×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹
ნიობიუმი									
Nb-88	0,238 სთ	0,020	6,7×10 ⁻¹⁰	0,010	3,8×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	7,9×10 ⁻¹¹	6,3×10 ⁻¹¹
Nb-89	2,03 სთ	0,020	3,0×10 ⁻⁹	0,010	2,0×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	6,0×10 ⁻¹⁰	3,4×10 ⁻¹⁰	2,7×10 ⁻¹⁰
Nb-89	1,10 სთ	0,020	1,5×10 ⁻⁹	0,010	8,7×10 ⁻¹⁰	4,4×10 ⁻¹⁰	2,7×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰
Nb-90	14,6 სთ	0,020	1,1×10 ⁻⁸	0,010	7,2×10 ⁻⁹	3,9×10 ⁻⁹	2,5×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹
Nb-93m	13,6 წ	0,020	1,5×10 ⁻⁹	0,010	9,1×10 ⁻¹⁰	4,6×10 ⁻¹⁰	2,7×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰
Nb-94	2,03×10 ⁴ წ	0,020	1,5×10 ⁻⁸	0,010	9,7×10 ⁻⁹	5,3×10 ⁻⁹	3,4×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზკ				
		f _i	e(g), ზვ/ზკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Nb-95	35,1 დღე	0,020	4,6×10 ⁻⁹	0,010	3,2×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	7,4×10 ⁻¹⁰	5,8×10 ⁻¹⁰
Nb-95m	3,61 დღე	0,020	6,4×10 ⁻⁹	0,010	4,1×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	7,1×10 ⁻¹⁰	5,6×10 ⁻¹⁰
Nb-96	23,3 სთ	0,020	9,2×10 ⁻⁹	0,010	6,3×10 ⁻⁹	3,4×10 ⁻⁹	2,2×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹
Nb-97	1,20 სთ	0,020	7,7×10 ⁻¹⁰	0,010	4,5×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	8,7×10 ⁻¹¹	6,8×10 ⁻¹¹
Nb-98	0,858 სთ	0,020	1,2×10 ⁻⁹	0,010	7,1×10 ⁻¹⁰	3,6×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰
მოლიბდენი									
Mo-90	5,67 სთ	1,000	1,7×10 ⁻⁹	1,000	1,2×10 ⁻⁹	6,3×10 ⁻¹⁰	4,0×10 ⁻¹⁰	2,7×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰
Mo-93	3,50×10 ⁵ წ	1,000	7,9×10 ⁻⁹	1,000	6,9×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁹	4,0×10 ⁻⁹	3,4×10 ⁻⁹	3,1×10 ⁻⁹
Mo-93m	6,85 სთ	1,000	8,0×10 ⁻¹⁰	1,000	5,4×10 ⁻¹⁰	3,1×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰
Mo-99	2,75 დღე	1,000	5,5×10 ⁻⁹	1,000	3,5×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	7,6×10 ⁻¹⁰	6,0×10 ⁻¹⁰
Mo-101	0,244 სთ	1,000	4,8×10 ⁻¹⁰	1,000	2,7×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	7,6×10 ⁻¹¹	5,2×10 ⁻¹¹	4,1×10 ⁻¹¹
ტეხნეციუმი									
Tc-93	2,75 სთ	1,000	2,7×10 ⁻¹⁰	0,500	2,5×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	9,8×10 ⁻¹¹	6,8×10 ⁻¹¹	5,5×10 ⁻¹¹
Tc-93m	0,725 სთ	1,000	2,0×10 ⁻¹⁰	0,500	1,3×10 ⁻¹⁰	7,3×10 ⁻¹¹	4,6×10 ⁻¹¹	3,2×10 ⁻¹¹	2,5×10 ⁻¹¹
Tc-94	4,88 სთ	1,000	1,2×10 ⁻⁹	0,500	1,0×10 ⁻⁹	5,8×10 ⁻¹⁰	3,7×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰
Tc-94m	0,867 სთ	1,000	1,3×10 ⁻⁹	0,500	6,5×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰
Tc-95	20,0 სთ	1,000	9,9×10 ⁻¹⁰	0,500	8,7×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰
Tc-95m	61,0 დღე	1,000	4,7×10 ⁻⁹	0,500	2,8×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	7,0×10 ⁻¹⁰	5,6×10 ⁻¹⁰
Tc-96	4,28 დღე	1,000	6,7×10 ⁻⁹	0,500	5,1×10 ⁻⁹	3,0×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹
Tc-96m	0,858 სთ	1,000	1,0×10 ⁻¹⁰	0,500	6,5×10 ⁻¹¹	3,6×10 ⁻¹¹	2,3×10 ⁻¹¹	1,6×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹¹
Tc-97	2,60×10 ⁶ წ	1,000	9,9×10 ⁻¹⁰	0,500	4,9×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	8,8×10 ⁻¹¹	6,8×10 ⁻¹¹
Tc-97m	87,0 დღე	1,000	8,7×10 ⁻⁹	0,500	4,1×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	7,0×10 ⁻¹⁰	5,5×10 ⁻¹⁰
Tc-98	4,20×10 ⁶ წ	1,000	2,3×10 ⁻⁸	0,500	1,2×10 ⁻⁸	6,1×10 ⁻⁹	3,7×10 ⁻⁹	2,5×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹
Tc-99	2,13×10 ⁵ წ	1,000	1,0×10 ⁻⁸	0,500	4,8×10 ⁻⁹	2,3×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	8,2×10 ⁻¹⁰	6,4×10 ⁻¹⁰
Tc-99m	6,02 სთ	1,000	2,0×10 ⁻¹⁰	0,500	1,3×10 ⁻¹⁰	7,2×10 ⁻¹¹	4,3×10 ⁻¹¹	2,8×10 ⁻¹¹	2,2×10 ⁻¹¹
Tc-101	0,237 სთ	1,000	2,4×10 ⁻¹⁰	0,500	1,3×10 ⁻¹⁰	6,1×10 ⁻¹¹	3,5×10 ⁻¹¹	2,4×10 ⁻¹¹	1,9×10 ⁻¹¹

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზკ					
		f _i	e(g), ზვ/ზკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის	
Tc-104	0,303 სთ	1,000	1,0×10 ⁻⁹	0,500	5,3×10 ⁻¹⁰	2,6×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰	8,0×10 ⁻¹¹	
რუთენიუმი										
Ru-94	0,863 სთ	0,100	9,3×10 ⁻¹⁰	0,050	5,9×10 ⁻¹⁰	3,1×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	9,4×10 ⁻¹¹	
Ru-97	2,90 დღე	0,100	1,2×10 ⁻⁹	0,050	8,5×10 ⁻¹⁰	4,7×10 ⁻¹⁰	3,0×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	
Ru-103	39,3 დღე	0,100	7,1×10 ⁻⁹	0,050	4,6×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	9,2×10 ⁻¹⁰	7,3×10 ⁻¹⁰	
Ru-105	4,44 სთ	0,100	2,7×10 ⁻⁹	0,050	1,8×10 ⁻⁹	9,1×10 ⁻¹⁰	5,5×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰	2,6×10 ⁻¹⁰	
Ru-106	1,01 წ	0,100	8,4×10 ⁻⁸	0,050	4,9×10 ⁻⁸	2,5×10 ⁻⁸	1,5×10 ⁻⁸	8,6×10 ⁻⁹	7,0×10 ⁻⁹	
როდიუმი										
Rh-99	16,0 დღე	0,100	4,2×10 ⁻⁹	0,050	2,9×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	6,5×10 ⁻¹⁰	5,1×10 ⁻¹⁰	
Rh-99m	4,70 სთ	0,100	4,9×10 ⁻¹⁰	0,050	3,5×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	8,3×10 ⁻¹¹	6,6×10 ⁻¹¹	
Rh-100	20,8 სთ	0,100	4,9×10 ⁻⁹	0,050	3,6×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	8,8×10 ⁻¹⁰	7,1×10 ⁻¹⁰	
Rh-101	3,20 წ	0,100	4,9×10 ⁻⁹	0,050	2,8×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	6,7×10 ⁻¹⁰	5,5×10 ⁻¹⁰	
Rh-101m	4,34 დღე	0,100	1,7×10 ⁻⁹	0,050	1,2×10 ⁻⁹	6,8×10 ⁻¹⁰	4,4×10 ⁻¹⁰	2,8×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰	
Rh-102	2,90 წ	0,100	1,9×10 ⁻⁸	0,050	1,0×10 ⁻⁸	6,4×10 ⁻⁹	4,3×10 ⁻⁹	3,0×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹	
Rh-102m	207 დღე	0,100	1,2×10 ⁻⁸	0,050	7,4×10 ⁻⁹	3,9×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	
Rh-103m	0,935 სთ	0,100	4,7×10 ⁻¹¹	0,050	2,7×10 ⁻¹¹	1,3×10 ⁻¹¹	7,4×10 ⁻¹²	4,8×10 ⁻¹²	3,8×10 ⁻¹²	
Rh-105	1,47 დღე	0,100	4,0×10 ⁻⁹	0,050	2,7×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	8,0×10 ⁻¹⁰	4,6×10 ⁻¹⁰	3,7×10 ⁻¹⁰	
Rh-106m	2,20 სთ	0,100	1,4×10 ⁻⁹	0,050	9,7×10 ⁻¹⁰	5,3×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰	
Rh-107	0,362 სთ	0,100	2,9×10 ⁻¹⁰	0,050	1,6×10 ⁻¹⁰	7,9×10 ⁻¹¹	4,5×10 ⁻¹¹	3,1×10 ⁻¹¹	2,4×10 ⁻¹¹	
პალადიუმი										
Pd-100	3,63 დღე	0,050	7,4×10 ⁻⁹	0,005	5,2×10 ⁻⁹	2,9×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	9,4×10 ⁻¹⁰	
Pd-101	8,27 სთ	0,050	8,2×10 ⁻¹⁰	0,005	5,7×10 ⁻¹⁰	3,1×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	9,4×10 ⁻¹¹	
Pd-103	17,0 დღე	0,050	2,2×10 ⁻⁹	0,005	1,4×10 ⁻⁹	7,2×10 ⁻¹⁰	4,3×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	
Pd-107	6,50×10 ⁶ წ	0,050	4,4×10 ⁻¹⁰	0,005	2,8×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	8,1×10 ⁻¹¹	4,6×10 ⁻¹¹	3,7×10 ⁻¹¹	
Pd-109	13,4 სთ	0,050	6,3×10 ⁻⁹	0,005	4,1×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	6,8×10 ⁻¹⁰	5,5×10 ⁻¹⁰	

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(გ), ზე/ბკ				
		f _i	e(გ), ზე/ბკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
ვერცხლი									
Ag-102	0,215 სთ	0,100	4,2×10 ⁻¹⁰	0,050	2,4×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	7,3×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻¹¹	4,0×10 ⁻¹¹
Ag-103	1,09 სთ	0,100	4,5×10 ⁻¹⁰	0,050	2,7×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	8,3×10 ⁻¹¹	5,5×10 ⁻¹¹	4,3×10 ⁻¹¹
Ag-104	1,15 სთ	0,100	4,3×10 ⁻¹⁰	0,050	2,9×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	7,5×10 ⁻¹¹	6,0×10 ⁻¹¹
Ag-104m	0,558 სთ	0,100	5,6×10 ⁻¹⁰	0,050	3,3×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰	6,8×10 ⁻¹¹	5,4×10 ⁻¹¹
Ag-105	41,0 დღე	0,100	3,9×10 ⁻⁹	0,050	2,5×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	9,1×10 ⁻¹⁰	5,9×10 ⁻¹⁰	4,7×10 ⁻¹⁰
Ag-106	0,399 სთ	0,100	3,7×10 ⁻¹⁰	0,050	2,1×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰	6,0×10 ⁻¹¹	4,1×10 ⁻¹¹	3,2×10 ⁻¹¹
Ag-106m	8,41 დღე	0,100	9,7×10 ⁻⁹	0,050	6,9×10 ⁻⁹	4,1×10 ⁻⁹	2,8×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹
Ag-108m	1,27×10 ² წ	0,100	2,1×10 ⁻⁸	0,050	1,1×10 ⁻⁸	6,5×10 ⁻⁹	4,3×10 ⁻⁹	2,8×10 ⁻⁹	2,3×10 ⁻⁹
Ag-110m	250 დღე	0,100	2,4×10 ⁻⁸	0,050	1,4×10 ⁻⁸	7,8×10 ⁻⁹	5,2×10 ⁻⁹	3,4×10 ⁻⁹	2,8×10 ⁻⁹
Ag-111	7,45 დღე	0,100	1,4×10 ⁻⁸	0,050	9,3×10 ⁻⁹	4,6×10 ⁻⁹	2,7×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹
Ag-112	3,12 სთ	0,100	4,9×10 ⁻⁹	0,050	3,0×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	8,9×10 ⁻¹⁰	5,4×10 ⁻¹⁰	4,3×10 ⁻¹⁰
Ag-115	0,333 სთ	0,100	7,2×10 ⁻¹⁰	0,050	4,1×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	7,7×10 ⁻¹¹	6,0×10 ⁻¹¹
კადმიუმი									
Cd-104	0,961 სთ	0,100	4,2×10 ⁻¹⁰	0,050	2,9×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	7,2×10 ⁻¹¹	5,4×10 ⁻¹¹
Cd-107	6,49 სთ	0,100	7,1×10 ⁻¹⁰	0,050	4,6×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	7,8×10 ⁻¹¹	6,2×10 ⁻¹¹
Cd-109	1,27 წ	0,100	2,1×10 ⁻⁸	0,050	9,5×10 ⁻⁹	5,5×10 ⁻⁹	3,5×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹
Cd-113	9,30×10 ¹⁵ წ	0,100	1,0×10 ⁻⁷	0,050	4,8×10 ⁻⁸	3,7×10 ⁻⁸	3,0×10 ⁻⁸	2,6×10 ⁻⁸	2,5×10 ⁻⁸
Cd-113m	13,6 რ.	0,100	1,2×10 ⁻⁷	0,050	5,6×10 ⁻⁸	3,9×10 ⁻⁸	2,9×10 ⁻⁸	2,4×10 ⁻⁸	2,3×10 ⁻⁸
Cd-115	2,23 დღე	0,100	1,4×10 ⁻⁸	0,050	9,7×10 ⁻⁹	4,9×10 ⁻⁹	2,9×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹
Cd-115m	44,6 დღე	0,100	4,1×10 ⁻⁸	0,050	1,9×10 ⁻⁸	9,7×10 ⁻⁹	6,9×10 ⁻⁹	4,1×10 ⁻⁹	3,3×10 ⁻⁹
Cd-117	2,49 სთ	0,100	2,9×10 ⁻⁹	0,050	1,9×10 ⁻⁹	9,5×10 ⁻¹⁰	5,7×10 ⁻¹⁰	3,5×10 ⁻¹⁰	2,8×10 ⁻¹⁰
Cd-117m	3,36 სთ	0,100	2,6×10 ⁻⁹	0,050	1,7×10 ⁻⁹	9,0×10 ⁻¹⁰	5,6×10 ⁻¹⁰	3,5×10 ⁻¹⁰	2,8×10 ⁻¹⁰
ინდიუმი									
In-109	4,20 სთ	0,040	5,2×10 ⁻¹⁰	0,020	3,6×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	8,2×10 ⁻¹¹	6,6×10 ⁻¹¹

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
		f _i	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
In-110	4,90 სთ	0,040	1,5×10 ⁻⁹	0,020	1,1×10 ⁻⁹	6,5×10 ⁻¹⁰	4,4×10 ⁻¹⁰	3,0×10 ⁻¹	2,4×10 ⁻¹⁰
In-110m	1,15 სთ	0,040	1,1×10 ⁻⁹	0,020	6,4×10 ⁻¹⁰	3,2×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹	1,0×10 ⁻¹⁰
In-111	2,83 დღე	0,040	2,4×10 ⁻⁹	0,020	1,7×10 ⁻⁹	9,1×10 ⁻¹⁰	5,9×10 ⁻¹⁰	3,7×10 ⁻¹	2,9×10 ⁻¹⁰
In-112	0,240 სთ	0,040	1,2×10 ⁻¹⁰	0,020	6,7×10 ⁻¹¹	3,3×10 ⁻¹¹	1,9×10 ⁻¹¹	1,3×10 ⁻¹	1,0×10 ⁻¹¹
In-113m	1,66 სთ	0,040	3,0×10 ⁻¹⁰	0,020	1,8×10 ⁻¹⁰	9,3×10 ⁻¹¹	6,2×10 ⁻¹¹	3,6×10 ⁻¹	2,8×10 ⁻¹¹
In-114m	49,5 დღე	0,040	5,6×10 ⁻⁸	0,020	3,1×10 ⁻⁸	1,5×10 ⁻⁸	9,0×10 ⁻⁹	5,2×10 ⁻⁹	4,1×10 ⁻⁹
In-115	5,10×10 ¹⁵ წ	0,040	1,3×10 ⁻⁷	0,020	6,4×10 ⁻⁸	4,8×10 ⁻⁸	4,3×10 ⁻⁸	3,6×10 ⁻⁸	3,2×10 ⁻⁸
In-115m	4,49 სთ	0,040	9,6×10 ⁻¹⁰	0,020	6,0×10 ⁻¹⁰	3,0×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹	8,6×10 ⁻¹¹
In-116m	0,902 სთ	0,040	5,8×10 ⁻¹⁰	0,020	3,6×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	8,0×10 ⁻¹	6,4×10 ⁻¹¹
In-117	0,730 სთ	0,040	3,3×10 ⁻¹⁰	0,020	1,9×10 ⁻¹⁰	9,7×10 ⁻¹¹	5,8×10 ⁻¹¹	3,9×10 ⁻¹	3,1×10 ⁻¹¹
In-117m	1,94 სთ	0,040	1,4×10 ⁻⁹	0,020	8,6×10 ⁻¹⁰	4,3×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹	1,2×10 ⁻¹⁰
In-119m	0,300 სთ	0,040	5,9×10 ⁻¹⁰	0,020	3,2×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰	8,8×10 ⁻¹¹	6,0×10 ⁻¹	4,7×10 ⁻¹¹
კალა									
Sn-110	4,00 სთ	0,040	3,5×10 ⁻⁹	0,020	2,3×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	7,4×10 ⁻¹⁰	4,4×10 ⁻¹	3,5×10 ⁻¹⁰
Sn-111	0,588 სთ	0,040	2,5×10 ⁻¹⁰	0,020	1,5×10 ⁻¹⁰	7,4×10 ⁻¹¹	4,4×10 ⁻¹¹	3,0×10 ⁻¹	2,3×10 ⁻¹¹
Sn-113	115 დღე	0,040	7,8×10 ⁻⁹	0,020	5,0×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	9,2×10 ⁻¹	7,3×10 ⁻¹⁰
Sn-117m	13,6 დღე	0,040	7,7×10 ⁻⁹	0,020	5,0×10 ⁻⁹	2,5×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	8,8×10 ⁻¹	7,1×10 ⁻¹⁰
Sn-119m	293 დღე	0,040	4,1×10 ⁻⁹	0,020	2,5×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	7,5×10 ⁻¹⁰	4,3×10 ⁻¹	3,4×10 ⁻¹⁰
Sn-121	1,13 დღე	0,040	2,6×10 ⁻⁹	0,020	1,7×10 ⁻⁹	8,4×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻¹⁰	2,8×10 ⁻¹	2,3×10 ⁻¹⁰
Sn-121m	55,0 წ	0,040	4,6×10 ⁻⁹	0,020	2,7×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	8,2×10 ⁻¹⁰	4,7×10 ⁻¹	3,8×10 ⁻¹⁰
Sn-123	129 დღე	0,040	2,5×10 ⁻⁸	0,020	1,6×10 ⁻⁸	7,8×10 ⁻⁹	4,6×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹
Sn-123m	0,668 სთ	0,040	4,7×10 ⁻¹⁰	0,020	2,6×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	7,3×10 ⁻¹¹	4,9×10 ⁻¹	3,8×10 ⁻¹¹
Sn-125	9,64 დღე	0,040	3,5×10 ⁻⁸	0,020	2,2×10 ⁻⁸	1,1×10 ⁻⁸	6,7×10 ⁻⁹	3,8×10 ⁻⁹	3,1×10 ⁻⁹
Sn-126	1,00×10 ⁵ წ	0,040	5,0×10 ⁻⁸	0,020	3,0×10 ⁻⁸	1,6×10 ⁻⁸	9,8×10 ⁻⁹	5,9×10 ⁻⁹	4,7×10 ⁻⁹
Sn-127	2,10 სთ	0,040	2,0×10 ⁻⁹	0,020	1,3×10 ⁻⁹	6,6×10 ⁻¹⁰	4,0×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹	2,0×10 ⁻¹⁰
Sn-128	0,985 სთ	0,040	1,6×10 ⁻⁹	0,020	9,7×10 ⁻¹⁰	4,9×10 ⁻¹⁰	3,0×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹	1,5×10 ⁻¹⁰

წყლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზკ				
		f _i	e(g), ზვ/ზკ		e(g), ზვ/ზკ				
					1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
სტიბიუმი									
Sb-115	0,530 სთ	0,200	2,5×10 ⁻¹⁰	0,100	1,5×10 ⁻¹⁰	7,5×10 ⁻¹¹	4,5×10 ⁻¹¹	3,1×10 ⁻¹¹	2,4×10 ⁻¹¹
Sb-116	0,263 სთ	0,200	2,7×10 ⁻¹⁰	0,100	1,6×10 ⁻¹⁰	8,0×10 ⁻¹¹	4,8×10 ⁻¹¹	3,3×10 ⁻¹¹	2,6×10 ⁻¹¹
Sb-116m	1,00 სთ	0,200	5,0×10 ⁻¹⁰	0,100	3,3×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	8,3×10 ⁻¹¹	6,7×10 ⁻¹¹
Sb-117	2,80 სთ	0,200	1,6×10 ⁻¹⁰	0,100	1,0×10 ⁻¹⁰	5,6×10 ⁻¹¹	3,5×10 ⁻¹¹	2,2×10 ⁻¹¹	1,8×10 ⁻¹¹
Sb-118m	5,00 სთ	0,200	1,3×10 ⁻⁹	0,100	1,0×10 ⁻⁹	5,8×10 ⁻¹⁰	3,9×10 ⁻¹⁰	2,6×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰
Sb-119	1,59 დღე	0,200	8,4×10 ⁻¹⁰	0,100	5,8×10 ⁻¹⁰	3,0×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰	8,0×10 ⁻¹¹
Sb-120	5,76 დღე	0,200	8,1×10 ⁻⁹	0,100	6,0×10 ⁻⁹	3,5×10 ⁻⁹	2,3×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹
Sb-120	0,265 სთ	0,200	1,7×10 ⁻¹⁰	0,100	9,4×10 ⁻¹¹	4,6×10 ⁻¹¹	2,7×10 ⁻¹¹	1,8×10 ⁻¹¹	1,4×10 ⁻¹¹
Sb-122	2,70 დღე	0,200	1,8×10 ⁻⁸	0,100	1,2×10 ⁻⁸	6,1×10 ⁻⁹	3,7×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹
Sb-124	60,2 დღე	0,200	2,5×10 ⁻⁸	0,100	1,6×10 ⁻⁸	8,4×10 ⁻⁹	5,2×10 ⁻⁹	3,2×10 ⁻⁹	2,5×10 ⁻⁹
Sb-124m	0,337 სთ	0,200	8,5×10 ⁻¹¹	0,100	4,9×10 ⁻¹¹	2,5×10 ⁻¹¹	1,5×10 ⁻¹¹	1,0×10 ⁻¹¹	8,0×10 ⁻¹²
Sb-125	2,77 წ	0,200	1,1×10 ⁻⁸	0,100	6,1×10 ⁻⁹	3,4×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹
Sb-126	12,4 დღე	0,200	2,0×10 ⁻⁸	0,100	1,4×10 ⁻⁸	7,6×10 ⁻⁹	4,9×10 ⁻⁹	3,1×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹
Sb-126m	0,317 სთ	0,200	3,9×10 ⁻¹⁰	0,100	2,2×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	6,6×10 ⁻¹¹	4,5×10 ⁻¹¹	3,6×10 ⁻¹¹
Sb-127	3,85 დღე	0,200	1,7×10 ⁻⁸	0,100	1,2×10 ⁻⁸	5,9×10 ⁻⁹	3,6×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹
Sb-128	9,01 სთ	0,200	6,3×10 ⁻⁹	0,100	4,5×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	9,5×10 ⁻¹⁰	7,6×10 ⁻¹⁰
Sb-128	0,173 სთ	0,200	3,7×10 ⁻¹⁰	0,100	2,1×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰	6,0×10 ⁻¹¹	4,1×10 ⁻¹¹	3,3×10 ⁻¹¹
Sb-129	4,32 სთ	0,200	4,3×10 ⁻⁹	0,100	2,8×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	8,8×10 ⁻¹⁰	5,3×10 ⁻¹⁰	4,2×10 ⁻¹⁰
Sb-130	0,667 სთ	0,200	9,1×10 ⁻¹⁰	0,100	5,4×10 ⁻¹⁰	2,8×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	9,1×10 ⁻¹¹
Sb-131	0,383 სთ	0,200	1,1×10 ⁻⁹	0,100	7,3×10 ⁻¹⁰	3,9×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰
ტელური									
Te-116	2,49 სთ	0,600	1,4×10 ⁻⁹	0,300	1,0×10 ⁻⁹	5,5×10 ⁻¹⁰	3,4×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰
Te-121	17,0 დღე	0,600	3,1×10 ⁻⁹	0,300	2,0×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	8,0×10 ⁻¹⁰	5,4×10 ⁻¹⁰	4,3×10 ⁻¹⁰
Te-121m	154 დღე	0,600	2,7×10 ⁻⁸	0,300	1,2×10 ⁻⁸	6,9×10 ⁻⁹	4,2×10 ⁻⁹	2,8×10 ⁻⁹	2,3×10 ⁻⁹
Te-123	1,00×10 ¹³ წ	0,600	2,0×10 ⁻⁸	0,300	9,3×10 ⁻⁹	6,9×10 ⁻⁹	5,4×10 ⁻⁹	4,7×10 ⁻⁹	4,4×10 ⁻⁹
Te-123m	120 დღე	0,600	1,9×10 ⁻⁸	0,300	8,8×10 ⁻⁹	4,9×10 ⁻⁹	2,8×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹
Te-125m	58,0 დღე	0,600	1,3×10 ⁻⁸	0,300	6,3×10 ⁻⁹	3,3×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	8,7×10 ⁻¹⁰

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზე/ბკ					
		fi	e(g), ზე/ბკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის	
Te-127	9,35 სთ	0,600	$1,5 \times 10^{-9}$	0,300	$1,2 \times 10^{-9}$	$6,2 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	
Te-127m	109 დღე	0,600	$4,1 \times 10^{-8}$	0,300	$1,8 \times 10^{-8}$	$9,5 \times 10^{-9}$	$5,2 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	
Te-129	1,16 სთ	0,600	$7,5 \times 10^{-10}$	0,300	$4,4 \times 10^{-1}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,0 \times 10^{-11}$	$6,3 \times 10^{-11}$	
Te-129m	33,6 დღე	0,600	$4,4 \times 10^{-8}$	0,300	$2,4 \times 10^{-8}$	$1,2 \times 10^{-8}$	$6,6 \times 10^{-9}$	$3,9 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$	
Te-131	0,417 სთ	0,600	$9,0 \times 10^{-10}$	0,300	$6,6 \times 10^{-1}$	$3,5 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,7 \times 10^{-11}$	
Te-131m	1,25 დღე	0,600	$2,0 \times 10^{-8}$	0,300	$1,4 \times 10^{-8}$	$7,8 \times 10^{-9}$	$4,3 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	
Te-132	3,26 დღე	0,600	$4,8 \times 10^{-8}$	0,300	$3,0 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-8}$	$8,3 \times 10^{-9}$	$5,3 \times 10^{-9}$	$3,8 \times 10^{-9}$	
Te-133	0,207 სთ	0,600	$8,4 \times 10^{-10}$	0,300	$6,3 \times 10^{-1}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,2 \times 10^{-11}$	
Te-133m	0,923 სთ	0,600	$3,1 \times 10^{-9}$	0,300	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$6,3 \times 10^{-10}$	$4,1 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	
Te-134	0,696 სთ	0,600	$1,1 \times 10^{-9}$	0,300	$7,5 \times 10^{-1}$	$3,9 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	
ოლდი										
I-120	1,35 სთ	1,000	$3,9 \times 10^{-9}$	1,000	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$7,2 \times 10^{-10}$	$4,8 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	
I-120m	0,883 სთ	1,000	$2,3 \times 10^{-9}$	1,000	$1,5 \times 10^{-9}$	$7,8 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	
I-121	2,12 სთ	1,000	$6,2 \times 10^{-10}$	1,000	$5,3 \times 10^{-1}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$	
I-123	13,2 სთ	1,000	$2,2 \times 10^{-9}$	1,000	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$4,9 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	
I-124	4,18 დღე	1,000	$1,2 \times 10^{-7}$	1,000	$1,1 \times 10^{-7}$	$6,3 \times 10^{-8}$	$3,1 \times 10^{-8}$	$2,0 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	
I-125	60,1 დღე	1,000	$5,2 \times 10^{-8}$	1,000	$5,7 \times 10^{-8}$	$4,1 \times 10^{-8}$	$3,1 \times 10^{-8}$	$2,2 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$	
I-126	13,0 დღე	1,000	$2,1 \times 10^{-7}$	1,000	$2,1 \times 10^{-7}$	$1,3 \times 10^{-7}$	$6,8 \times 10^{-8}$	$4,5 \times 10^{-8}$	$2,9 \times 10^{-8}$	
I-128	0,416 სთ	1,000	$5,7 \times 10^{-10}$	1,000	$3,3 \times 10^{-1}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$8,9 \times 10^{-11}$	$6,0 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$	
I-129	$1,57 \times 10^7$ წ	1,000	$1,8 \times 10^{-7}$	1,000	$2,2 \times 10^{-7}$	$1,7 \times 10^{-7}$	$1,9 \times 10^{-7}$	$1,4 \times 10^{-7}$	$1,1 \times 10^{-7}$	
I-130	12,4 სთ	1,000	$2,1 \times 10^{-8}$	1,000	$1,8 \times 10^{-8}$	$9,8 \times 10^{-9}$	$4,6 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	
I-131	8,04 დღე	1,000	$1,8 \times 10^{-7}$	1,000	$1,8 \times 10^{-7}$	$1,0 \times 10^{-7}$	$5,2 \times 10^{-8}$	$3,4 \times 10^{-8}$	$2,2 \times 10^{-8}$	
I-132	2,30 სთ	1,000	$3,0 \times 10^{-9}$	1,000	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$6,2 \times 10^{-10}$	$4,1 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	
I-132m	1,39 სთ	1,000	$2,4 \times 10^{-9}$	1,000	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	
I-133	20,8 სთ	1,000	$4,9 \times 10^{-8}$	1,000	$4,4 \times 10^{-8}$	$2,3 \times 10^{-8}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$6,8 \times 10^{-9}$	$4,3 \times 10^{-9}$	
I-134	0,876 სთ	1,000	$1,1 \times 10^{-9}$	1,000	$7,5 \times 10^{-1}$	$3,9 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	
I-135	6,61 სთ	1,000	$1,0 \times 10^{-8}$	1,000	$8,9 \times 10^{-9}$	$4,7 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$9,3 \times 10^{-10}$	

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
		fi	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
ცეზიუმი									
Cs-125	0,750 სთ	1,000	$3,9 \times 10^{-10}$	1,000	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,5 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$
Cs-127	6,25 სთ	1,000	$1,8 \times 10^{-10}$	1,000	$1,2 \times 10^{-10}$	$6,6 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$	$2,4 \times 10^{-11}$
Cs-129	1,34 დღე	1,000	$4,4 \times 10^{-10}$	1,000	$3,0 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,2 \times 10^{-11}$	$6,0 \times 10^{-11}$
Cs-130	0,498 სთ	1,000	$3,3 \times 10^{-10}$	1,000	$1,8 \times 10^{-10}$	$9,0 \times 10^{-11}$	$5,2 \times 10^{-11}$	$3,6 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$
Cs-131	9,69 დღე	1,000	$4,6 \times 10^{-10}$	1,000	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$6,9 \times 10^{-11}$	$5,8 \times 10^{-11}$
Cs-132	6,48 დღე	1,000	$2,7 \times 10^{-9}$	1,000	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$7,7 \times 10^{-10}$	$5,7 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$
Cs-134	2,06 წ	1,000	$2,6 \times 10^{-8}$	1,000	$1,6 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$1,4 \times 10^{-8}$	$1,9 \times 10^{-8}$	$1,9 \times 10^{-8}$
Cs-134m	2,90 სთ	1,000	$2,1 \times 10^{-10}$	1,000	$1,2 \times 10^{-10}$	$5,9 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$
Cs-135	$2,30 \times 10^6$ წ	1,000	$4,1 \times 10^{-9}$	1,000	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$
Cs-135m	0,883 სთ	1,000	$1,3 \times 10^{-10}$	1,000	$8,6 \times 10^{-11}$	$4,9 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$2,3 \times 10^{-11}$	$1,9 \times 10^{-11}$
Cs-136	13,1 დღე	1,000	$1,5 \times 10^{-8}$	1,000	$9,5 \times 10^{-9}$	$6,1 \times 10^{-9}$	$4,4 \times 10^{-9}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$
Cs-137	30,0 წ	1,000	$2,1 \times 10^{-8}$	1,000	$1,2 \times 10^{-8}$	$9,6 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$
Cs-138	0,536 სთ	1,000	$1,1 \times 10^{-9}$	1,000	$5,9 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$9,2 \times 10^{-11}$
ბარიუმი ²⁰									
Ba-126	1,61 სთ	0,600	$2,7 \times 10^{-9}$	0,200	$1,7 \times 10^{-9}$	$8,5 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$
Ba-128	2,43 დღე	0,600	$2,0 \times 10^{-8}$	0,200	$1,7 \times 10^{-8}$	$9,0 \times 10^{-9}$	$5,2 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$
Ba-131	11,8 დღე	0,600	$4,2 \times 10^{-9}$	0,200	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$9,4 \times 10^{-10}$	$6,2 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$
Ba-131m	0,243 სთ	0,600	$5,8 \times 10^{-11}$	0,200	$3,2 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$9,3 \times 10^{-12}$	$6,3 \times 10^{-12}$	$4,9 \times 10^{-12}$
Ba-133	10,7 წ	0,600	$2,2 \times 10^{-8}$	0,200	$6,2 \times 10^{-9}$	$3,9 \times 10^{-9}$	$4,6 \times 10^{-9}$	$7,3 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$
Ba-133m	1,62 დღე	0,600	$4,2 \times 10^{-9}$	0,200	$3,6 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,9 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-10}$
Ba-135m	1,20 დღე	0,600	$3,3 \times 10^{-9}$	0,200	$2,9 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$8,5 \times 10^{-10}$	$4,7 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$
Ba-139	1,38 სთ	0,600	$1,4 \times 10^{-9}$	0,200	$8,4 \times 10^{-10}$	$4,1 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
Ba-140	12,7 დღე	0,600	$3,2 \times 10^{-8}$	0,200	$1,8 \times 10^{-8}$	$9,2 \times 10^{-9}$	$5,8 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$

²⁰fi -ის მნიშვნელობა ბარიუმის შემთხვევაში, 1-დან 15 წლამდე პირებისთვის შეადგენს 0,3-ს.

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
		f _i	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Ba-141	0,305 სთ	0,600	7,6×10 ⁻¹⁰	0,200	4,7×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	8,6×10 ⁻¹¹	7,0×10 ⁻¹¹
Ba-142	0,177 სთ	0,600	3,6×10 ⁻¹⁰	0,200	2,2×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	6,6×10 ⁻¹¹	4,3×10 ⁻¹¹	3,5×10 ⁻¹¹
ლანთანი									
La-131	0,983 სთ	0,005	3,5×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	2,1×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	6,6×10 ⁻¹¹	4,4×10 ⁻¹¹	3,5×10 ⁻¹¹
La-132	4,80 სთ	0,005	3,8×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	2,4×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	7,8×10 ⁻¹⁰	4,8×10 ⁻¹⁰	3,9×10 ⁻¹⁰
La-135	19,5 სთ	0,005	2,8×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	1,9×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰	6,4×10 ⁻¹¹	3,9×10 ⁻¹¹	3,0×10 ⁻¹¹
La-137	6,00×10 ⁴ წ	0,005	1,1×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	4,5×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰	8,1×10 ⁻¹¹
La-138	1,35×10 ¹¹ წ	0,005	1,3×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	4,6×10 ⁻⁹	2,7×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹
La-140	1,68 დღე	0,005	2,0×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	1,3×10 ⁻⁸	6,8×10 ⁻⁹	4,2×10 ⁻⁹	2,5×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹
La-141	3,93 სთ	0,005	4,3×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	2,6×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	7,6×10 ⁻¹⁰	4,5×10 ⁻¹⁰	3,6×10 ⁻¹⁰
La-142	1,54 სთ	0,005	1,9×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁹	5,8×10 ⁻¹⁰	3,5×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰
La-143	0,237 სთ	0,005	6,9×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	3,9×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	7,1×10 ⁻¹¹	5,6×10 ⁻¹¹
ცერიუმი									
Ce-134	3,00 დღე	0,005	2,8×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	1,8×10 ⁻⁸	9,1×10 ⁻⁹	5,5×10 ⁻⁹	3,2×10 ⁻⁹	2,5×10 ⁻⁹
Ce-135	17,6 სთ	0,005	7,0×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	4,7×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	7,9×10 ⁻¹⁰
Ce-137	9,00 სთ	0,005	2,6×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	1,7×10 ⁻¹⁰	8,8×10 ⁻¹¹	5,4×10 ⁻¹¹	3,2×10 ⁻¹¹	2,5×10 ⁻¹¹
Ce-137m	1,43 დღე	0,005	6,1×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	3,9×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	6,8×10 ⁻¹⁰	5,4×10 ⁻¹⁰
Ce-139	138 დღე	0,005	2,6×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,6×10 ⁻⁹	8,6×10 ⁻¹⁰	5,4×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰	2,6×10 ⁻¹⁰
Ce-141	32,5 დღე	0,005	8,1×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	5,1×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	8,8×10 ⁻¹⁰	7,1×10 ⁻¹⁰
Ce-143	1,38 დღე	0,005	1,2×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	8,0×10 ⁻⁹	4,1×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹
Ce-144	284 დღე	0,005	6,6×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	3,9×10 ⁻⁸	1,9×10 ⁻⁸	1,1×10 ⁻⁸	6,5×10 ⁻⁹	5,2×10 ⁻⁹
პრაზეოდიუმი									
Pr-136	0,218 სთ	0,005	3,7×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	2,1×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰	6,1×10 ⁻¹¹	4,2×10 ⁻¹¹	3,3×10 ⁻¹¹
Pr-137	1,28 სთ	0,005	4,1×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	2,5×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	7,7×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻¹¹	4,0×10 ⁻¹¹

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(გ), ზე/ზკ				
		f	e(გ), ზე/ზკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Pr-138m	2,10 სთ	0,005	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,4 \times 10^{-10}$	$4,1 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$
Pr-139	4,51 სთ	0,005	$3,2 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,5 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$
Pr-142	19,1 სთ	0,005	$1,5 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$9,8 \times 10^{-9}$	$4,9 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$
Pr-142m	0,243 სთ	0,005	$2,0 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$6,2 \times 10^{-11}$	$3,7 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$
Pr-143	13,6 დღე	0,005	$1,4 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,7 \times 10^{-9}$	$4,3 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$
Pr-144	0,288 სთ	0,005	$6,4 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,5 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$9,5 \times 10^{-11}$	$6,5 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-11}$
Pr-145	5,98 სთ	0,005	$4,7 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$8,5 \times 10^{-10}$	$4,9 \times 10^{-10}$	$3,9 \times 10^{-10}$
Pr-147	0,227 სთ	0,005	$3,9 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,1 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$
ნეოდმი									
Nd-136	0,844 სთ	0,005	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,1 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$9,9 \times 10^{-11}$
Nd-138	5,04 სთ	0,005	$7,2 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,5 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$8,0 \times 10^{-10}$	$6,4 \times 10^{-10}$
Nd-139	0,495 სთ	0,005	$2,1 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-11}$	$3,7 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$	$2,0 \times 10^{-11}$
Nd-139m	5,50 სთ	0,005	$2,1 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$7,8 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$
Nd-141	2,49 სთ	0,005	$7,8 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,0 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$	$1,6 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-11}$	$8,3 \times 10^{-12}$
Nd-147	11,0 დღე	0,005	$1,2 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$7,8 \times 10^{-9}$	$3,9 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
Nd-149	1,73 სთ	0,005	$1,4 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,7 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
Nd-151	0,207 სთ	0,005	$3,4 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$9,7 \times 10^{-11}$	$5,7 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$
პრომეთეუმი									
Pm-141	0,348 სთ	0,005	$4,2 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$6,8 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$	$3,6 \times 10^{-11}$
Pm-143	265 დღე	0,005	$1,9 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$6,7 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$
Pm-144	363 დღე	0,005	$7,6 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,7 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$9,7 \times 10^{-10}$
Pm-145	17,7 წ	0,005	$1,5 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,8 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
Pm-146	5,53 წ	0,005	$1,0 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,1 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$9,0 \times 10^{-10}$
Pm-147	2,62 წ	0,005	$3,6 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$9,6 \times 10^{-10}$	$5,7 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$
Pm-148	5,37 დღე	0,005	$3,0 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-8}$	$9,7 \times 10^{-9}$	$5,8 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$
Pm-148m	41,3 დღე	0,005	$1,5 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,0 \times 10^{-8}$	$5,5 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზე/ბკ				
		fi	e(g), ზე/ბკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Pm-149	2,21 დღე	0,005	1,2×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	7,4×10 ⁻⁹	3,7×10 ⁻⁹	2,2×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	9,9×10 ⁻¹⁰
Pm-150	2,68 სთ	0,005	2,8×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,7×10 ⁻⁹	8,7×10 ⁻¹⁰	5,2×10 ⁻¹⁰	3,2×10 ⁻¹⁰	2,6×10 ⁻¹⁰
Pm-151	1,18 დღე	0,005	8,0×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	5,1×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	9,1×10 ⁻¹⁰	7,3×10 ⁻¹⁰
სამარიუმი									
Sm-141	0,170 სთ	0,005	4,5×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	2,5×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	7,3×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻¹¹	3,9×10 ⁻¹¹
Sm-141m	0,377 სთ	0,005	7,0×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	4,0×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	8,2×10 ⁻¹¹	6,5×10 ⁻¹¹
Sm-142	1,21 სთ	0,005	2,2×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,3×10 ⁻⁹	6,2×10 ⁻¹⁰	3,6×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰
Sm-145	340 დღე	0,005	2,4×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,4×10 ⁻⁹	7,3×10 ⁻¹⁰	4,5×10 ⁻¹⁰	2,7×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰
Sm-146	1,03×10 ⁸ წ	0,005	1,5×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	1,5×10 ⁻⁷	1,0×10 ⁻⁷	7,0×10 ⁻⁸	5,8×10 ⁻⁸	5,4×10 ⁻⁸
Sm-147	1,06×10 ¹¹ წ	0,005	1,4×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	1,4×10 ⁻⁷	9,2×10 ⁻⁸	6,4×10 ⁻⁸	5,2×10 ⁻⁸	4,9×10 ⁻⁸
Sm-151	90,0 წ	0,005	1,5×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	6,4×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	9,8×10 ⁻¹¹
Sm-153	1,95 დღე	0,005	8,4×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	5,4×10 ⁻⁹	2,7×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	9,2×10 ⁻¹⁰	7,4×10 ⁻¹⁰
Sm-155	0,368 სთ	0,005	3,6×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	2,0×10 ⁻¹⁰	9,7×10 ⁻¹¹	5,5×10 ⁻¹¹	3,7×10 ⁻¹¹	2,9×10 ⁻¹¹
Sm-156	9,40 სთ	0,005	2,8×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,8×10 ⁻⁹	9,0×10 ⁻¹⁰	5,4×10 ⁻¹⁰	3,1×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰
ევროპიუმი									
Eu-145	5,94 დღე	0,005	5,1×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	3,7×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	9,4×10 ⁻¹⁰	7,5×10 ⁻¹⁰
Eu-146	4,61 დღე	0,005	8,5×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	6,2×10 ⁻⁹	3,6×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹
Eu-147	24,0 დღე	0,005	3,7×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	2,5×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	8,9×10 ⁻¹⁰	5,6×10 ⁻¹⁰	4,4×10 ⁻¹⁰
Eu-148	54,5 დღე	0,005	8,5×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	6,0×10 ⁻⁹	3,5×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹
Eu-149	93,1 დღე	0,005	9,7×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	6,3×10 ⁻¹⁰	3,4×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰
Eu-150	34,2 წ	0,005	1,3×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	5,7×10 ⁻⁹	3,4×10 ⁻⁹	2,3×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹
Eu-150	12,6 სთ	0,005	4,4×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	2,8×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	8,2×10 ⁻¹⁰	4,7×10 ⁻¹⁰	3,8×10 ⁻¹⁰
Eu-152	13,3 წ	0,005	1,6×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	7,4×10 ⁻⁹	4,1×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹
Eu-152m	9,32 სთ	0,005	5,7×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	3,6×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	6,2×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻¹⁰
Eu-154	8,80 წ	0,005	2,5×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻⁸	6,5×10 ⁻⁹	4,1×10 ⁻⁹	2,5×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹
Eu-155	4,96 წ	0,005	4,3×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	2,2×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	6,8×10 ⁻¹⁰	4,0×10 ⁻¹⁰	3,2×10 ⁻¹⁰

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზგ/ზკ					
		fi	e(g), ზგ/ზკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის	
Eu-156	15,2 დღე	0,005	$2,2 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-8}$	$7,5 \times 10^{-9}$	$4,6 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	
Eu-157	15,1 სთ	0,005	$6,7 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,3 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$7,5 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-10}$	
Eu-158	0,765 სთ	0,005	$1,1 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,2 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$9,4 \times 10^{-11}$	
გადოლინიუმი										
Gd-145	0,382 სთ	0,005	$4,5 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,1 \times 10^{-11}$	$5,6 \times 10^{-11}$	$4,4 \times 10^{-11}$	
Gd-146	48,3 დღე	0,005	$9,4 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,0 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$9,6 \times 10^{-10}$	
Gd-147	1,59 დღე	0,005	$4,5 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,7 \times 10^{-10}$	$6,1 \times 10^{-10}$	
Gd-148	93,0 წ	0,005	$1,7 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-7}$	$1,1 \times 10^{-7}$	$7,3 \times 10^{-8}$	$5,9 \times 10^{-8}$	$5,6 \times 10^{-8}$	
Gd-149	9,40 დღე	0,005	$4,0 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$9,3 \times 10^{-10}$	$5,7 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$	
Gd-151	120 დღე	0,005	$2,1 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$6,8 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	
Gd-152	08×10^{14} წ	0,005	$1,2 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-7}$	$7,7 \times 10^{-8}$	$5,3 \times 10^{-8}$	$4,3 \times 10^{-8}$	$4,1 \times 10^{-8}$	
Gd-153	242 დღე	0,005	$2,9 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$9,4 \times 10^{-10}$	$5,8 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	
Gd-159	18,6 სთ	0,005	$5,7 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,6 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$6,2 \times 10^{-10}$	$4,9 \times 10^{-10}$	
თერბიუმი										
Tb-147	1,65 სთ	0,005	$1,5 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,4 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	
Tb-149	4,15 სთ	0,005	$2,4 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$8,0 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	
Tb-150	3,27 სთ	0,005	$2,5 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$8,3 \times 10^{-10}$	$5,1 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	
Tb-151	17,6 სთ	0,005	$2,7 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,7 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$	$3,4 \times 10^{-10}$	
Tb-153	2,34 დღე	0,005	$2,3 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$8,2 \times 10^{-10}$	$5,1 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	
Tb-154	21,4 სთ	0,005	$4,7 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,4 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$8,1 \times 10^{-10}$	$6,5 \times 10^{-10}$	
Tb-155	5,32 დღე	0,005	$1,9 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$6,8 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	
Tb-156	5,34 დღე	0,005	$9,0 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,3 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	
Tb-156m	1,02 დღე	0,005	$1,5 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,6 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	
Tb-156m	5,00 სთ	0,005	$8,0 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,2 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$8,1 \times 10^{-11}$	
Tb-157	$1,50 \times 10^8$ წ	0,005	$4,9 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,8 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$	$3,4 \times 10^{-11}$	
Tb-158	$1,50 \times 10^8$ წ	0,005	$1,3 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,9 \times 10^{-9}$	$3,3 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზკ				
		f _i	e(g), ზვ/ზკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Tb-160 Tb-161	72,3 დღე 6,91 დღე	0,005 0,005	1,6×10 ⁻⁸ 8,3×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴ 5,0×10 ⁻⁴	1,0×10 ⁻⁸ 5,3×10 ⁻⁹	5,4×10 ⁻⁹ 2,7×10 ⁻⁹	3,3×10 ⁻⁹ 1,6×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹ 9,0×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻⁹ 7,2×10 ⁻¹⁰
დისპოზიუმი									
Dy-155 Dy-157 Dy-159 Dy-165 Dy-166	10,0 სთ 8,10 სთ 144 დღე 2,33 სთ 3,40 დღე	0,005 0,005 0,005 0,005 0,005	9,7×10 ⁻¹⁰ 4,4×10 ⁻¹⁰ 1,0×10 ⁻⁹ 1,3×10 ⁻⁹ 1,9×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴ 5,0×10 ⁻⁴ 5,0×10 ⁻⁴ 5,0×10 ⁻⁴ 5,0×10 ⁻⁴	6,8×10 ⁻¹⁰ 3,1×10 ⁻¹⁰ 6,4×10 ⁻¹⁰ 7,9×10 ⁻¹⁰ 1,2×10 ⁻⁸	3,8×10 ⁻¹⁰ 1,8×10 ⁻¹⁰ 3,4×10 ⁻¹⁰ 3,9×10 ⁻¹⁰ 6,0×10 ⁻⁹	2,5×10 ⁻¹⁰ 1,2×10 ⁻¹⁰ 2,1×10 ⁻¹⁰ 2,3×10 ⁻¹⁰ 3,6×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻¹⁰ 7,7×10 ⁻¹¹ 1,3×10 ⁻¹⁰ 1,4×10 ⁻¹⁰ 2,0×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻¹⁰ 6,1×10 ⁻¹¹ 1,0×10 ⁻¹⁰ 1,1×10 ⁻¹⁰ 1,6×10 ⁻⁹
ჰოლმიუმი									
Ho-155 Ho-157 Ho-159 Ho-161 Ho-162 Ho-162m Ho-164 Ho-164m Ho-166 Ho-166m Ho-167	0,800 სთ 0,210 სთ 0,550 სთ 2,50 სთ 0,250 სთ 1,13 სთ 0,483 სთ 0,625 სთ 1,12 დღე 1,20×10 ³ წ 3,10 სთ	0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005	3,8×10 ⁻¹⁰ 5,8×10 ⁻¹¹ 7,1×10 ⁻¹¹ 1,4×10 ⁻¹⁰ 3,5×10 ⁻¹¹ 2,4×10 ⁻¹⁰ 1,2×10 ⁻¹⁰ 2,0×10 ⁻¹⁰ 1,6×10 ⁻⁸ 2,6×10 ⁻⁸ 8,8×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴ 5,0×10 ⁻⁴	2,3×10 ⁻¹⁰ 3,6×10 ⁻¹¹ 4,3×10 ⁻¹¹ 8,1×10 ⁻¹¹ 2,0×10 ⁻¹¹ 1,5×10 ⁻¹⁰ 6,5×10 ⁻¹¹ 1,1×10 ⁻¹⁰ 1,0×10 ⁻⁸ 9,3×10 ⁻⁹ 5,5×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰ 1,9×10 ⁻¹¹ 2,3×10 ⁻¹¹ 4,2×10 ⁻¹¹ 1,0×10 ⁻¹¹ 7,9×10 ⁻¹¹ 3,2×10 ⁻¹¹ 5,5×10 ⁻¹¹ 5,2×10 ⁻⁹ 5,3×10 ⁻⁹ 2,8×10 ⁻¹⁰	7,1×10 ⁻¹¹ 1,2×10 ⁻¹¹ 1,4×10 ⁻¹¹ 2,5×10 ⁻¹¹ 6,0×10 ⁻¹² 4,9×10 ⁻¹¹ 1,8×10 ⁻¹¹ 3,2×10 ⁻¹¹ 3,1×10 ⁻⁹ 3,5×10 ⁻⁹ 1,7×10 ⁻¹⁰	4,7×10 ⁻¹¹ 8,1×10 ⁻¹² 9,9×10 ⁻¹² 1,6×10 ⁻¹¹ 4,2×10 ⁻¹² 3,3×10 ⁻¹¹ 1,2×10 ⁻¹¹ 2,1×10 ⁻¹¹ 1,7×10 ⁻⁹ 2,4×10 ⁻⁹ 1,0×10 ⁻¹⁰	3,7×10 ⁻¹¹ 6,5×10 ⁻¹² 7,9×10 ⁻¹² 1,3×10 ⁻¹¹ 3,3×10 ⁻¹² 2,6×10 ⁻¹¹ 9,5×10 ⁻¹² 1,6×10 ⁻¹¹ 1,4×10 ⁻⁹ 2,0×10 ⁻⁹ 8,3×10 ⁻¹¹
ერბიუმი									
Er-161 Er-165 Er-169	3,24 სთ 10,4 სთ 9,30 დღე	0,005 0,005 0,005	6,5×10 ⁻¹⁰ 1,7×10 ⁻¹⁰ 4,4×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴ 5,0×10 ⁻⁴ 5,0×10 ⁻⁴	4,4×10 ⁻¹⁰ 1,1×10 ⁻¹⁰ 2,8×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻¹⁰ 6,2×10 ⁻¹¹ 1,4×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻¹⁰ 3,9×10 ⁻¹¹ 8,2×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰ 2,4×10 ⁻¹¹ 4,7×10 ⁻¹⁰	8,0×10 ⁻¹¹ 1,9×10 ⁻¹¹ 3,7×10 ⁻¹⁰

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზკ				
		f _i	e(g), ზვ/ზკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Er-171	7,52 სთ	0,005	4,0×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	2,5×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	7,6×10 ⁻¹⁰	4,5×10 ⁻¹⁰	3,6×10 ⁻¹⁰
Er-172	2,05 დღე	0,005	1,0×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	6,8×10 ⁻⁹	3,5×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹
თულიუმები									
Tm-162	0,362 სთ	0,005	2,9×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	1,7×10 ⁻¹⁰	8,7×10 ⁻¹¹	5,2×10 ⁻¹¹	3,6×10 ⁻¹¹	2,9×10 ⁻¹¹
Tm-166	7,70 სთ	0,005	2,1×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,5×10 ⁻⁹	8,3×10 ⁻¹⁰	5,5×10 ⁻¹⁰	3,5×10 ⁻¹⁰	2,8×10 ⁻¹⁰
Tm-167	9,24 დღე	0,005	6,0×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	3,9×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	7,0×10 ⁻¹⁰	5,6×10 ⁻¹⁰
Tm-170	129 დღე	0,005	1,6×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	9,8×10 ⁻⁹	4,9×10 ⁻⁹	2,9×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹
Tm-171	1,92 წ	0,005	1,5×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	7,8×10 ⁻¹⁰	3,9×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰
Tm-172	2,65 დღე	0,005	1,9×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻⁸	6,1×10 ⁻⁹	3,7×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹
Tm-173	8,24 სთ	0,005	3,3×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	2,1×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	6,5×10 ⁻¹⁰	3,8×10 ⁻¹⁰	3,1×10 ⁻¹⁰
Tm-175	0,253 სთ	0,005	3,1×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	1,7×10 ⁻¹⁰	8,6×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻¹¹	3,4×10 ⁻¹¹	2,7×10 ⁻¹¹
იტერბიუმები									
Yb-162	0,315 სთ	0,005	2,2×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	1,3×10 ⁻¹⁰	6,9×10 ⁻¹¹	4,2×10 ⁻¹¹	2,9×10 ⁻¹¹	2,3×10 ⁻¹¹
Yb-166	2,36 დღე	0,005	7,7×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	5,4×10 ⁻⁹	2,9×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	9,5×10 ⁻¹⁰
Yb-167	0,292 სთ	0,005	7,0×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	4,1×10 ⁻¹¹	2,1×10 ⁻¹¹	1,2×10 ⁻¹¹	8,4×10 ⁻¹²	6,7×10 ⁻¹²
Yb-169	32,0 დღე	0,005	7,1×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	4,6×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	8,8×10 ⁻¹⁰	7,1×10 ⁻¹⁰
Yb-175	4,19 დღე	0,005	5,0×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	3,2×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	9,5×10 ⁻¹⁰	5,4×10 ⁻¹⁰	4,4×10 ⁻¹⁰
Yb-177	1,90 სთ	0,005	1,0×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	6,8×10 ⁻¹⁰	3,4×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	8,8×10 ⁻¹¹
Yb-178	1,23 სთ	0,005	1,4×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	8,4×10 ⁻¹⁰	4,2×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰
ლუტეციუმები									
Lu-169	1,42 დღე	0,005	3,5×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	2,4×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	8,9×10 ⁻¹⁰	5,7×10 ⁻¹⁰	4,6×10 ⁻¹⁰
Lu-170	2,00 დღე	0,005	7,4×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	5,2×10 ⁻⁹	2,9×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	9,9×10 ⁻¹⁰
Lu-171	8,22 დღე	0,005	5,9×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	4,0×10 ⁻⁹	2,2×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	8,5×10 ⁻¹⁰	6,7×10 ⁻¹⁰
Lu-172	6,70 დღე	0,005	1,0×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	7,0×10 ⁻⁹	3,9×10 ⁻⁹	2,5×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹
Lu-173	1,37 წ	0,005	2,7×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,6×10 ⁻⁹	8,6×10 ⁻¹⁰	5,3×10 ⁻¹⁰	3,2×10 ⁻¹⁰	2,6×10 ⁻¹⁰

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
		f _i	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Lu-174	3,31 წ	0,005	3,2×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,7×10 ⁻⁹	9,1×10 ⁻¹⁰	5,6×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰	2,7×10 ⁻¹⁰
Lu-174m	142 დღე	0,005	6,2×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	3,8×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	6,6×10 ⁻¹⁰	5,3×10 ⁻¹⁰
Lu-176	3,60×10 ¹⁰ წ	0,005	2,4×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁸	5,7×10 ⁻⁹	3,5×10 ⁻⁹	2,2×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹
Lu-176m	3,68 სთ	0,005	2,0×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻⁹	6,0×10 ⁻¹⁰	3,5×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰
Lu-177	6,71 დღე	0,005	6,1×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	3,9×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	6,6×10 ⁻¹⁰	5,3×10 ⁻¹⁰
Lu-177m	161 დღე	0,005	1,7×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁸	5,8×10 ⁻⁹	3,6×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹
Lu-178	0,473 სთ	0,005	5,9×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	3,3×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰	9,0×10 ⁻¹¹	6,1×10 ⁻¹¹	4,7×10 ⁻¹¹
Lu-178m	0,378 სთ	0,005	4,3×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	2,4×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	7,1×10 ⁻¹¹	4,9×10 ⁻¹¹	3,8×10 ⁻¹¹
Lu-179	4,59 სთ	0,005	2,4×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,5×10 ⁻⁹	7,5×10 ⁻¹⁰	4,4×10 ⁻¹⁰	2,6×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰
ჰაფნიუმი									
Hf-170	16,0 სთ	0,020	3,9×10 ⁻⁹	0,002	2,7×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	9,5×10 ⁻¹⁰	6,0×10 ⁻¹⁰	4,8×10 ⁻¹⁰
Hf-172	1,87 წ	0,020	1,9×10 ⁻⁸	0,002	6,1×10 ⁻⁹	3,3×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹
Hf-173	24,0 სთ	0,020	1,9×10 ⁻⁹	0,002	1,3×10 ⁻⁹	7,2×10 ⁻¹⁰	4,6×10 ⁻¹⁰	2,8×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰
Hf-175	70,0 დღე	0,020	3,8×10 ⁻⁹	0,002	2,4×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	8,4×10 ⁻¹⁰	5,2×10 ⁻¹⁰	4,1×10 ⁻¹⁰
Hf-177m	0,856 სთ	0,020	7,8×10 ⁻¹⁰	0,002	4,7×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰	8,1×10 ⁻¹¹
Hf-178m	31,0 წ	0,020	7,0×10 ⁻⁸	0,002	1,9×10 ⁻⁸	1,1×10 ⁻⁸	7,8×10 ⁻⁹	5,5×10 ⁻⁹	4,7×10 ⁻⁹
Hf-179m	25,1 დღე	0,020	1,2×10 ⁻⁸	0,002	7,8×10 ⁻⁹	4,1×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹
Hf-180m	5,50 სთ	0,020	1,4×10 ⁻⁹	0,002	9,7×10 ⁻¹⁰	5,3×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰
Hf-181	42,4 დღე	0,020	1,2×10 ⁻⁸	0,002	7,4×10 ⁻⁹	3,8×10 ⁻⁹	2,3×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹
Hf-182	9,00×10 ⁹ წ	0,020	5,6×10 ⁻⁸	0,002	7,9×10 ⁻⁹	5,4×10 ⁻⁹	4,0×10 ⁻⁹	3,3×10 ⁻⁹	3,0×10 ⁻⁹
Hf-182m	1,02 სთ	0,020	4,1×10 ⁻¹⁰	0,002	2,5×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	7,8×10 ⁻¹¹	5,2×10 ⁻¹¹	4,2×10 ⁻¹¹
Hf-183	1,07 სთ	0,020	8,1×10 ⁻¹⁰	0,002	4,8×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	9,3×10 ⁻¹¹	7,3×10 ⁻¹¹
Hf-184	4,12 სთ	0,020	5,5×10 ⁻⁹	0,002	3,6×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	6,6×10 ⁻¹⁰	5,2×10 ⁻¹⁰
ტანტალი									
Ta-172	0,613 სთ	0,010	5,5×10 ⁻¹⁰	0,001	3,2×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰	9,8×10 ⁻¹¹	6,6×10 ⁻¹¹	5,3×10 ⁻¹¹
Ta-173	3,65 სთ	0,010	2,0×10 ⁻⁹	0,001	1,3×10 ⁻⁹	6,5×10 ⁻¹⁰	3,9×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზკ				
		f	e(g), ზვ/ზკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Ta-174	1,20 სთ	0,010	$6,2 \times 10^{-10}$	0,001	$3,7 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,2 \times 10^{-11}$	$5,7 \times 10^{-11}$
Ta-175	10,5 სთ	0,010	$1,6 \times 10^{-9}$	0,001	$1,1 \times 10^{-9}$	$6,2 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$
Ta-176	8,08 სთ	0,010	$2,4 \times 10^{-9}$	0,001	$1,7 \times 10^{-9}$	$9,2 \times 10^{-10}$	$6,1 \times 10^{-10}$	$3,9 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$
Ta-177	2,36 დღე	0,010	$1,0 \times 10^{-9}$	0,001	$6,9 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$
Ta-178	2,20 სთ	0,010	$6,3 \times 10^{-10}$	0,001	$4,5 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$9,1 \times 10^{-11}$	$7,2 \times 10^{-11}$
Ta-179	1,82 წ	0,010	$6,2 \times 10^{-10}$	0,001	$4,1 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,1 \times 10^{-11}$	$6,5 \times 10^{-11}$
Ta-180	$1,00 \times 10^{13}$ წ	0,010	$8,1 \times 10^{-9}$	0,001	$5,3 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$8,4 \times 10^{-10}$
Ta-180m	8,10 სთ	0,010	$5,8 \times 10^{-10}$	0,001	$3,7 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,7 \times 10^{-11}$	$5,4 \times 10^{-11}$
Ta-182	115 დღე	0,010	$1,4 \times 10^{-8}$	0,001	$9,4 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-9}$	$3,1 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$
Ta-182m	0,264 სთ	0,010	$1,4 \times 10^{-10}$	0,001	$7,5 \times 10^{-11}$	$3,7 \times 10^{-11}$	$2,1 \times 10^{-11}$	$1,5 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$
Ta-183	5,10 დღე	0,010	$1,4 \times 10^{-8}$	0,001	$9,3 \times 10^{-9}$	$4,7 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$
Ta-184	8,70 სთ	0,010	$6,7 \times 10^{-9}$	0,001	$4,4 \times 10^{-9}$	$2,3 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$8,5 \times 10^{-10}$	$6,8 \times 10^{-10}$
Ta-185	0,816 სთ	0,010	$8,3 \times 10^{-10}$	0,001	$4,6 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,6 \times 10^{-11}$	$6,8 \times 10^{-11}$
Ta-186	0,175 სთ	0,010	$3,8 \times 10^{-10}$	0,001	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,1 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$	$3,3 \times 10^{-11}$
ვოლფრამი									
W-176	2,30 სთ	0,600	$6,8 \times 10^{-10}$	0,300	$5,5 \times 10^{-10}$	$3,0 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$
W-177	2,25 სთ	0,600	$4,4 \times 10^{-10}$	0,300	$3,2 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$7,2 \times 10^{-11}$	$5,8 \times 10^{-11}$
W-178	21,7 დღე	0,600	$1,8 \times 10^{-9}$	0,300	$1,4 \times 10^{-9}$	$7,3 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$
W-179	0,625 სთ	0,600	$3,4 \times 10^{-11}$	0,300	$2,0 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-11}$	$6,2 \times 10^{-12}$	$4,2 \times 10^{-12}$	$3,3 \times 10^{-12}$
W-181	121 დღე	0,600	$6,3 \times 10^{-10}$	0,300	$4,7 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$9,5 \times 10^{-11}$	$7,6 \times 10^{-11}$
W-185	75,1 დღე	0,600	$4,4 \times 10^{-9}$	0,300	$3,3 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$9,7 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$
W-187	23,9 სთ	0,600	$5,5 \times 10^{-9}$	0,300	$4,3 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$7,8 \times 10^{-10}$	$6,3 \times 10^{-10}$
W-188	69,4 დღე	0,600	$2,1 \times 10^{-8}$	0,300	$1,5 \times 10^{-8}$	$7,7 \times 10^{-9}$	$4,6 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$
რენიუმი									
Re-177	0,233 სთ	1,000	$2,5 \times 10^{-10}$	0,800	$1,4 \times 10^{-10}$	$7,2 \times 10^{-11}$	$4,1 \times 10^{-11}$	$2,8 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$
Re-178	0,220 სთ	1,000	$2,9 \times 10^{-10}$	0,800	$1,6 \times 10^{-10}$	$7,9 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზკ				
		fi	e(g), ზვ/ზკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Re-181	20,0 სთ	1,000	$4,2 \times 10^{-9}$	0,800	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$8,2 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-10}$	$4,2 \times 10^{-10}$
Re-182	2,67 დღე	1,000	$1,4 \times 10^{-8}$	0,800	$8,9 \times 10^{-9}$	$4,7 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$
Re-182	12,7 სთ	1,000	$2,4 \times 10^{-9}$	0,800	$1,7 \times 10^{-9}$	$8,9 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-1}$
Re-184	38,0 დღე	1,000	$8,9 \times 10^{-9}$	0,800	$5,6 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$
Re-184m	165 დღე	1,000	$1,7 \times 10^{-8}$	0,800	$9,8 \times 10^{-9}$	$4,9 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$
Re-186	3,78 დღე	1,000	$1,9 \times 10^{-8}$	0,800	$1,1 \times 10^{-8}$	$5,5 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$
Re-186m	$2,00 \times 10^9$ წ	1,000	$3,0 \times 10^{-8}$	0,800	$1,6 \times 10^{-8}$	$7,6 \times 10^{-9}$	$4,4 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$
Re-187	$5,00 \times 10^{10}$ წ	1,000	$6,8 \times 10^{-11}$	0,800	$3,8 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$	$1,0 \times 10^{-11}$	$6,6 \times 10^{-12}$	$5,1 \times 10^{-12}$
Re-188	17,0 სთ	1,000	$1,7 \times 10^{-8}$	0,800	$1,1 \times 10^{-8}$	$5,4 \times 10^{-9}$	$2,9 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$
Re-188m	0,310 სთ	1,000	$3,8 \times 10^{-10}$	0,800	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,1 \times 10^{-11}$	$4,0 \times 10^{-11}$	$3,0 \times 10^{-11}$
Re-189	1,01 დღე	1,000	$9,8 \times 10^{-9}$	0,800	$6,2 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$7,8 \times 10^{-10}$
ოსმიუმი									
Os-180	0,366 სთ	0,020	$1,6 \times 10^{-10}$	0,010	$9,8 \times 10^{-11}$	$5,1 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-1}$
Os-181	1,75 სთ	0,020	$7,6 \times 10^{-10}$	0,010	$5,0 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$8,9 \times 10^{-1}$
Os-182	22,0 სთ	0,020	$4,6 \times 10^{-9}$	0,010	$3,2 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$7,0 \times 10^{-10}$	$5,6 \times 10^{-10}$
Os-185	94,0 დღე	0,020	$3,8 \times 10^{-9}$	0,010	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$9,8 \times 10^{-10}$	$6,5 \times 10^{-10}$	$5,1 \times 10^{-10}$
Os-189m	6,00 სთ	0,020	$2,1 \times 10^{-10}$	0,010	$1,3 \times 10^{-10}$	$6,5 \times 10^{-11}$	$3,8 \times 10^{-11}$	$2,2 \times 10^{-11}$	$1,8 \times 10^{-11}$
Os-191	15,4 დღე	0,020	$6,3 \times 10^{-9}$	0,010	$4,1 \times 10^{-9}$	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,0 \times 10^{-10}$	$5,7 \times 10^{-10}$
Os-191m	13,0 სთ	0,020	$1,1 \times 10^{-9}$	0,010	$7,1 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$9,6 \times 10^{-11}$
Os-193	1,25 დღე	0,020	$9,3 \times 10^{-9}$	0,010	$6,0 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$8,1 \times 10^{-10}$
Os-194	6,00 წ	0,020	$2,9 \times 10^{-8}$	0,010	$1,7 \times 10^{-8}$	$8,8 \times 10^{-9}$	$5,2 \times 10^{-9}$	$3,0 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$
ირიდიუმი									
Ir-182	0,250 სთ	0,020	$5,3 \times 10^{-10}$	0,010	$3,0 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$8,9 \times 10^{-11}$	$6,0 \times 10^{-11}$	$4,8 \times 10^{-11}$
Ir-184	3,02 სთ	0,020	$1,5 \times 10^{-9}$	0,010	$9,7 \times 10^{-10}$	$5,2 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,1 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$
Ir-185	14,0 სთ	0,020	$2,4 \times 10^{-9}$	0,010	$1,6 \times 10^{-9}$	$8,6 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$	$3,3 \times 10^{-10}$	$2,6 \times 10^{-10}$

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზგ/ზკ				
		f _i	e(g), ზგ/ზკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Ir-186	15,8 სთ	0,020	3,8×10 ⁻⁹	0,010	2,7×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	9,6×10 ⁻¹⁰	6,1×10 ⁻¹⁰	4,9×10 ⁻¹⁰
Ir-186	1,75 სთ	0,020	5,8×10 ⁻¹⁰	0,010	3,6×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	7,7×10 ⁻¹¹	6,1×10 ⁻¹¹
Ir-187	10,5 სთ	0,020	1,1×10 ⁻⁹	0,010	7,3×10 ⁻¹⁰	3,9×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰
Ir-188	1,73 დღე	0,020	4,6×10 ⁻⁹	0,010	3,3×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	7,9×10 ⁻¹⁰	6,3×10 ⁻¹⁰
Ir-189	13,3 დღე	0,020	2,5×10 ⁻⁹	0,010	1,7×10 ⁻⁹	8,6×10 ⁻¹⁰	5,2×10 ⁻¹⁰	3,0×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰
Ir-190	12,1 დღე	0,020	1,0×10 ⁻⁸	0,010	7,1×10 ⁻⁹	3,9×10 ⁻⁹	2,5×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹
Ir-190m	3,10 სთ	0,020	9,4×10 ⁻¹⁰	0,010	6,4×10 ⁻¹⁰	3,5×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰
Ir-190m	1,20 სთ	0,020	7,9×10 ⁻¹¹	0,010	5,0×10 ⁻¹¹	2,6×10 ⁻¹¹	1,6×10 ⁻¹¹	1,0×10 ⁻¹¹	8,0×10 ⁻¹²
Ir-192	74,0 დღე	0,020	1,3×10 ⁻⁸	0,010	8,7×10 ⁻⁹	4,6×10 ⁻⁹	2,8×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹
Ir-192m	2,41×10 ² წ	0,020	2,8×10 ⁻⁹	0,010	1,4×10 ⁻⁹	8,3×10 ⁻¹⁰	5,5×10 ⁻¹⁰	3,7×10 ⁻¹⁰	3,1×10 ⁻¹⁰
Ir-193m	11,9 დღე	0,020	3,2×10 ⁻⁹	0,010	2,0×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	6,0×10 ⁻¹⁰	3,4×10 ⁻¹⁰	2,7×10 ⁻¹⁰
Ir-194	19,1 სთ	0,020	1,5×10 ⁻⁸	0,010	9,8×10 ⁻⁹	4,9×10 ⁻⁹	2,9×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹
Ir-194m	171 დღე	0,020	1,7×10 ⁻⁸	0,010	1,1×10 ⁻⁸	6,4×10 ⁻⁹	4,1×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹
Ir-195	2,50 სთ	0,020	1,2×10 ⁻⁹	0,010	7,3×10 ⁻¹⁰	3,6×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰
Ir-195m	3,80 სთ	0,020	2,3×10 ⁻⁹	0,010	1,5×10 ⁻⁹	7,3×10 ⁻¹⁰	4,3×10 ⁻¹⁰	2,6×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰
პლატინა									
Pt-186	2,00 სთ	0,020	7,8×10 ⁻¹⁰	0,010	5,3×10 ⁻¹⁰	2,9×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	9,3×10 ⁻¹¹
Pt-188	10,2 დღე	0,020	6,7×10 ⁻⁹	0,010	4,5×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	9,5×10 ⁻¹⁰	7,6×10 ⁻¹⁰
Pt-189	10,9 სთ	0,020	1,1×10 ⁻⁹	0,010	7,4×10 ⁻¹⁰	3,9×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰
Pt-191	2,80 დღე	0,020	3,1×10 ⁻⁹	0,010	2,1×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	6,9×10 ⁻¹⁰	4,2×10 ⁻¹⁰	3,4×10 ⁻¹⁰
Pt-193	50,0 წ	0,020	3,7×10 ⁻¹⁰	0,010	2,4×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	6,9×10 ⁻¹¹	3,9×10 ⁻¹¹	3,1×10 ⁻¹¹
Pt-193m	4,33 დღე	0,020	5,2×10 ⁻⁹	0,010	3,4×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	9,9×10 ⁻¹⁰	5,6×10 ⁻¹⁰	4,5×10 ⁻¹⁰
Pt-195m	4,02 დღე	0,020	7,1×10 ⁻⁹	0,010	4,6×10 ⁻⁹	2,3×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	7,9×10 ⁻¹⁰	6,3×10 ⁻¹⁰
Pt-197	18,3 სთ	0,020	4,7×10 ⁻⁹	0,010	3,0×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	8,8×10 ⁻¹⁰	5,1×10 ⁻¹⁰	4,0×10 ⁻¹⁰
Pt-197m	1,57 სთ	0,020	1,0×10 ⁻⁹	0,010	6,1×10 ⁻¹⁰	3,0×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	8,4×10 ⁻¹¹
Pt-199	0,513 სთ	0,020	4,7×10 ⁻¹⁰	0,010	2,7×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	7,5×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻¹¹	3,9×10 ⁻¹¹
Pt-200	12,5 სთ	0,020	1,4×10 ⁻⁸	0,010	8,8×10 ⁻⁹	4,4×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(გ), ზვ/ზვ					
		f	e(გ), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის	
ოქრო										
Au-193	17,6 სთ	0,200	$1,2 \times 10^{-9}$	0,100	$8,8 \times 10^{-10}$	$4,6 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	
Au-194	1,65 დღე	0,200	$2,9 \times 10^{-9}$	0,100	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$8,1 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$	
Au-195	183 დღე	0,200	$2,4 \times 10^{-9}$	0,100	$1,7 \times 10^{-9}$	$8,9 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$	$3,2 \times 10^{-10}$	
Au-198	2,69 დღე	0,200	$1,0 \times 10^{-8}$	0,100	$7,2 \times 10^{-9}$	$3,7 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	
Au-198m	2,30 დღე	0,200	$1,2 \times 10^{-8}$	0,100	$8,5 \times 10^{-9}$	$4,4 \times 10^{-9}$	$2,7 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	
Au-199	3,14 დღე	0,200	$4,5 \times 10^{-9}$	0,100	$3,1 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$9,5 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-10}$	$5,5 \times 10^{-10}$	
Au-200	0,807 სთ	0,200	$8,3 \times 10^{-10}$	0,100	$4,7 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$	$8,7 \times 10^{-11}$	$8,7 \times 10^{-11}$	
Au-200m	18,7 სთ	0,200	$9,2 \times 10^{-9}$	0,100	$6,6 \times 10^{-9}$	$3,5 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	
Au-201	0,440 სთ	0,200	$3,1 \times 10^{-10}$	0,100	$1,7 \times 10^{-10}$	$8,2 \times 10^{-11}$	$4,6 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$	$3,1 \times 10^{-11}$	
ვერცხლისწყალი										
Hg-193 (ორგ.)	3,50 სთ	1,000	$3,3 \times 10^{-10}$	1,000	$1,9 \times 10^{-10}$	$9,8 \times 10^{-11}$	$5,8 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	$3,9 \times 10^{-11}$	
Hg-193 (არაორგ.)	3,50 სთ	0,800	$4,7 \times 10^{-10}$	0,400	$4,4 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$8,3 \times 10^{-11}$	$8,3 \times 10^{-11}$	
Hg-193m (ორგ.)	11,1 სთ	0,040	$8,5 \times 10^{-10}$	0,020	$5,5 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	
Hg-193m (არაორგ.)	11,1 სთ	1,000	$1,1 \times 10^{-9}$	1,000	$6,8 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	
Hg-194 (ორგ.)	2,60x10 ² წ	0,800	$1,6 \times 10^{-9}$	0,400	$1,8 \times 10^{-9}$	$9,5 \times 10^{-10}$	$6,0 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	$3,7 \times 10^{-10}$	
Hg-194 (არაორგ.)	2,60x10 ² წ	0,040	$3,6 \times 10^{-9}$	0,020	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,3 \times 10^{-9}$	$8,1 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-10}$	
Hg-194 (ორგ.)	2,60x10 ² წ	1,000	$1,3 \times 10^{-7}$	1,000	$1,2 \times 10^{-7}$	$8,4 \times 10^{-8}$	$6,6 \times 10^{-8}$	$5,5 \times 10^{-8}$	$5,5 \times 10^{-8}$	
Hg-194 (არაორგ.)	2,60x10 ² წ	0,800	$1,1 \times 10^{-7}$	0,400	$4,8 \times 10^{-8}$	$3,5 \times 10^{-8}$	$2,7 \times 10^{-8}$	$2,3 \times 10^{-8}$	$2,3 \times 10^{-8}$	
Hg-195 (ორგ.)	9,90 სთ	0,040	$7,2 \times 10^{-9}$	0,020	$3,6 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	
		1,000	$3,0 \times 10^{-10}$	1,000	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$	$6,4 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$	$4,2 \times 10^{-11}$	
		0,800	$4,6 \times 10^{-10}$	0,400	$4,8 \times 10^{-10}$	$2,5 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$9,3 \times 10^{-11}$	$9,3 \times 10^{-11}$	

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
		f _i	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Hg-195 (არაორგ.)	9,90სთ	0,040	9,5×10 ⁻¹⁰	0,020	6,3×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰
Hg-195m (ორგ.)	1,73 დღე	1,000	2,1×10 ⁻⁹	1,000	1,3×10 ⁻⁹	6,8×10 ⁻¹⁰	4,2×10 ⁻¹⁰	2,7×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰
Hg-195m (არაორგ.)	1,73 დღე	0,800	2,6×10 ⁻⁹	0,400	2,8×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	8,7×10 ⁻¹⁰	5,1×10 ⁻¹⁰	4,1×10 ⁻¹⁰
Hg-197 (ორგ.)	2,67 დღე	0,040	5,8×10 ⁻⁹	0,020	3,8×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	7,0×10 ⁻¹⁰	5,6×10 ⁻¹⁰
Hg-197 (არაორგ.)	2,67 დღე	1,000	9,7×10 ⁻¹⁰	1,000	6,2×10 ⁻¹⁰	3,1×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	9,9×10 ⁻¹¹
Hg-197m (ორგ.)	23,8 სთ	0,800	1,3×10 ⁻⁹	0,400	1,2×10 ⁻⁹	6,1×10 ⁻¹⁰	3,7×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰
Hg-197m (არაორგ.)	23,8 სთ	0,040	2,5×10 ⁻⁹	0,020	1,6×10 ⁻⁹	8,3×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻¹⁰	2,9×10 ⁻¹⁰	2,3×10 ⁻¹⁰
Hg-199m (ორგ.)	0,710 სთ	1,000	1,5×10 ⁻⁹	1,000	9,5×10 ⁻¹⁰	4,8×10 ⁻¹⁰	2,9×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰	1,5×10 ⁻¹⁰
Hg-199m (არაორგ.)	0,710 სთ	0,800	2,2×10 ⁻⁹	0,400	2,5×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	7,3×10 ⁻¹⁰	4,2×10 ⁻¹⁰	3,4×10 ⁻¹⁰
Hg-203 (ორგ.)	46,6 დღე	0,040	5,2×10 ⁻⁹	0,020	3,4×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	5,9×10 ⁻¹⁰	4,7×10 ⁻¹⁰
Hg-203 (არაორგ.)	46,6 დღე	1,000	3,4×10 ⁻¹⁰	1,000	1,9×10 ⁻¹⁰	9,3×10 ⁻¹¹	5,3×10 ⁻¹¹	3,6×10 ⁻¹¹	2,8×10 ⁻¹¹
		0,800	3,6×10 ⁻¹⁰	0,400	2,1×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰	5,8×10 ⁻¹¹	3,9×10 ⁻¹¹	3,1×10 ⁻¹¹
		0,040	3,7×10 ⁻¹⁰	0,020	2,1×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰	5,9×10 ⁻¹¹	3,9×10 ⁻¹¹	3,1×10 ⁻¹¹
		1,000	1,5×10 ⁻⁸	1,000	1,1×10 ⁻⁸	5,7×10 ⁻⁹	3,6×10 ⁻⁹	2,3×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹
		0,800	1,3×10 ⁻⁸	0,400	6,4×10 ⁻⁹	3,4×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹
		0,040	5,5×10 ⁻⁹	0,020	3,6×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	6,7×10 ⁻¹⁰	5,4×10 ⁻¹⁰
თალიუმი									
Tl-194	0,550 სთ	1,000	6,1×10 ⁻¹¹	1,000	3,9×10 ⁻¹¹	2,2×10 ⁻¹¹	1,4×10 ⁻¹¹	1,0×10 ⁻¹¹	8,1×10 ⁻¹²
Tl-194m	0,546 სთ	1,000	3,8×10 ⁻¹⁰	1,000	2,2×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	7,0×10 ⁻¹¹	4,9×10 ⁻¹¹	4,0×10 ⁻¹¹
Tl-195	1,16 სთ	1,000	2,3×10 ⁻¹⁰	1,000	1,4×10 ⁻¹⁰	7,5×10 ⁻¹¹	4,7×10 ⁻¹¹	3,3×10 ⁻¹¹	2,7×10 ⁻¹¹
Tl-197	2,84 სთ	1,000	2,1×10 ⁻¹⁰	1,000	1,3×10 ⁻¹⁰	6,7×10 ⁻¹¹	4,2×10 ⁻¹¹	2,8×10 ⁻¹¹	2,3×10 ⁻¹¹
Tl-198	5,30 სთ	1,000	4,7×10 ⁻¹⁰	1,000	3,3×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	1,2×10 ⁻¹⁰	8,7×10 ⁻¹¹	7,3×10 ⁻¹¹

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(გ), ზვ/ზვ				
		f	e(გ), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Tl-198m	1,87 სთ	1,000	$4,8 \times 10^{-10}$	1,000	$3,0 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$	$9,7 \times 10^{-11}$	$6,7 \times 10^{-11}$	$5,4 \times 10^{-11}$
Tl-199	7,42 სთ	1,000	$2,3 \times 10^{-10}$	1,000	$1,5 \times 10^{-10}$	$7,7 \times 10^{-11}$	$4,8 \times 10^{-11}$	$3,2 \times 10^{-11}$	$2,6 \times 10^{-11}$
Tl-200	1,09 დღე	1,000	$1,3 \times 10^{-9}$	1,000	$9,1 \times 10^{-10}$	$5,3 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$
Tl-201	3,04 დღე	1,000	$8,4 \times 10^{-10}$	1,000	$5,5 \times 10^{-10}$	$2,9 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$9,5 \times 10^{-11}$
Tl-202	12,2 დღე	1,000	$2,9 \times 10^{-9}$	1,000	$2,1 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$	$7,9 \times 10^{-10}$	$5,4 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$
Tl-204	3,78 წ	1,000	$1,3 \times 10^{-8}$	1,000	$8,5 \times 10^{-9}$	$4,2 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$1,2 \times 10^{-9}$
ტყვია ²¹									
Pb-195m	0,263 სთ	0,600	$2,6 \times 10^{-10}$	0,200	$1,6 \times 10^{-10}$	$8,4 \times 10^{-11}$	$5,2 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$	$2,9 \times 10^{-11}$
Pb-198	2,40 სთ	0,600	$5,9 \times 10^{-10}$	0,200	$4,8 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,7 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$1,0 \times 10^{-10}$
Pb-199	1,50 სთ	0,600	$3,5 \times 10^{-10}$	0,200	$2,6 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$9,4 \times 10^{-11}$	$6,3 \times 10^{-11}$	$5,4 \times 10^{-11}$
Pb-200	21,5 სთ	0,600	$2,5 \times 10^{-9}$	0,200	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$7,0 \times 10^{-10}$	$4,4 \times 10^{-10}$	$4,0 \times 10^{-10}$
Pb-201	9,40 სთ	0,600	$9,4 \times 10^{-10}$	0,200	$7,8 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$	$1,6 \times 10^{-10}$
Pb-202	$3,00 \times 10^5$ წ	0,600	$3,4 \times 10^{-8}$	0,200	$1,6 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$1,9 \times 10^{-8}$	$2,7 \times 10^{-8}$	$8,8 \times 10^{-9}$
Pb-202m	3,62 სთ	0,600	$7,6 \times 10^{-10}$	0,200	$6,1 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$	$2,3 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,3 \times 10^{-10}$
Pb-203	2,17 დღე	0,600	$1,6 \times 10^{-9}$	0,200	$1,3 \times 10^{-9}$	$6,8 \times 10^{-10}$	$4,3 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$2,4 \times 10^{-10}$
Pb-205	$1,43 \times 10^7$ წ	0,600	$2,1 \times 10^{-9}$	0,200	$9,9 \times 10^{-10}$	$6,2 \times 10^{-10}$	$6,1 \times 10^{-10}$	$6,5 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$
Pb-209	3,25 სთ	0,600	$5,7 \times 10^{-10}$	0,200	$3,8 \times 10^{-10}$	$1,9 \times 10^{-10}$	$1,1 \times 10^{-10}$	$6,6 \times 10^{-11}$	$5,7 \times 10^{-11}$
Pb-210	22,3 წ	0,600	$8,4 \times 10^{-6}$	0,200	$3,6 \times 10^{-6}$	$2,2 \times 10^{-6}$	$1,9 \times 10^{-6}$	$1,9 \times 10^{-6}$	$6,9 \times 10^{-7}$
Pb-211	0,601 სთ	0,600	$3,1 \times 10^{-9}$	0,200	$1,4 \times 10^{-9}$	$7,1 \times 10^{-10}$	$4,1 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,8 \times 10^{-10}$
Pb-212	10,6 სთ	0,600	$1,5 \times 10^{-7}$	0,200	$6,3 \times 10^{-8}$	$3,3 \times 10^{-8}$	$2,0 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$	$6,0 \times 10^{-9}$
Pb-214	0,447 სთ	0,600	$2,7 \times 10^{-9}$	0,200	$1,0 \times 10^{-9}$	$5,2 \times 10^{-10}$	$3,1 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$
ბისმუტი									
Bi-200	0,606 სთ	0,100	$4,2 \times 10^{-10}$	0,050	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$9,5 \times 10^{-11}$	$6,4 \times 10^{-11}$	$5,1 \times 10^{-11}$
Bi-201	1,80 სთ	0,100	$1,0 \times 10^{-9}$	0,050	$6,7 \times 10^{-10}$	$3,6 \times 10^{-10}$	$2,2 \times 10^{-10}$	$1,4 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$

²¹f_i -ის მნიშვნელობა ტყვიის შემთხვევაში, 1-დან 15 წლამდე პირებისთვის შეადგენს 0,4-ს.

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
		f _i	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Bi-202	1,67 სთ	0,100	6,4×10 ⁻¹⁰	0,050	4,4×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	8,9×10 ⁻¹¹
Bi-203	11,8 სთ	0,100	3,5×10 ⁻⁹	0,050	2,5×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	9,3×10 ⁻¹⁰	6,0×10 ⁻¹⁰	4,8×10 ⁻¹⁰
Bi-205	15,3 დღე	0,100	6,1×10 ⁻⁹	0,050	4,5×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	9,0×10 ⁻¹⁰
Bi-206	6,24 დღე	0,100	1,4×10 ⁻⁸	0,050	1,0×10 ⁻⁸	5,7×10 ⁻⁹	3,7×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹
Bi-207	38,0 წ	0,100	1,0×10 ⁻⁸	0,050	7,1×10 ⁻⁹	3,9×10 ⁻⁹	2,5×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹
Bi-210	5,01 დღე	0,100	1,5×10 ⁻⁸	0,050	9,7×10 ⁻⁹	4,8×10 ⁻⁹	2,9×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹
Bi-210m	3,00×10 ⁶ წ	0,100	2,1×10 ⁻⁷	0,050	9,1×10 ⁻⁸	4,7×10 ⁻⁸	3,0×10 ⁻⁸	1,9×10 ⁻⁸	1,5×10 ⁻⁸
Bi-212	1,01 სთ	0,100	3,2×10 ⁻⁹	0,050	1,8×10 ⁻⁹	8,7×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰	2,6×10 ⁻¹⁰
Bi-213	0,761 სთ	0,100	2,5×10 ⁻⁹	0,050	1,4×10 ⁻⁹	6,7×10 ⁻¹⁰	3,9×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰
Bi-214	0,332 სთ	0,100	1,4×10 ⁻⁹	0,050	7,4×10 ⁻¹⁰	3,6×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰
პოლონიუმი									
Po-203	0,612 სთ	1,000	2,9×10 ⁻¹⁰	0,500	2,4×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	8,5×10 ⁻¹¹	5,8×10 ⁻¹¹	4,6×10 ⁻¹¹
Po-205	1,80 სთ	1,000	3,5×10 ⁻¹⁰	0,500	2,8×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	7,2×10 ⁻¹¹	5,8×10 ⁻¹¹
Po-207	5,83 სთ	1,000	4,4×10 ⁻¹⁰	0,500	5,7×10 ⁻¹⁰	3,2×10 ⁻¹⁰	2,1×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰
Po-210	138 დღე	1,000	2,6×10 ⁻⁵	0,500	8,8×10 ⁻⁶	4,4×10 ⁻⁶	2,6×10 ⁻⁶	1,6×10 ⁻⁶	1,2×10 ⁻⁶
ასტატინი									
At-207	1,80 სთ	1,000	2,5×10 ⁻⁹	1,000	1,6×10 ⁻⁹	8,0×10 ⁻¹⁰	4,8×10 ⁻¹⁰	2,9×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰
At-211	7,21 სთ	1,000	1,2×10 ⁻⁷	1,000	7,8×10 ⁻⁸	3,8×10 ⁻⁸	2,3×10 ⁻⁸	1,3×10 ⁻⁸	1,1×10 ⁻⁸
ფრანციუმი									
Fr-222	0,240 სთ	1,000	6,2×10 ⁻⁹	1,000	3,9×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹	1,3×10 ⁻⁹	8,5×10 ⁻¹⁰	7,2×10 ⁻¹⁰
Fr-223	0,363 სთ	1,000	2,6×10 ⁻⁸	1,000	1,7×10 ⁻⁸	8,3×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁹	2,9×10 ⁻⁹	2,4×10 ⁻⁹

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზკ				
		f _i	e(g), ზვ/ზკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
რადიუმი ²²									
Ra-223	11,4 დღე	0,600	5,3×10 ⁻⁶	0,200	1,1×10 ⁻⁶	5,7×10 ⁻⁷	4,5×10 ⁻⁷	3,7×10 ⁻⁷	1,0×10 ⁻⁷
Ra-224	3,66 დღე	0,600	2,7×10 ⁻⁶	0,200	6,6×10 ⁻⁷	3,5×10 ⁻⁷	2,6×10 ⁻⁷	2,0×10 ⁻⁷	6,5×10 ⁻⁸
Ra-225	14,8 დღე	0,600	7,1×10 ⁻⁶	0,200	1,2×10 ⁻⁶	6,1×10 ⁻⁷	5,0×10 ⁻⁷	4,4×10 ⁻⁷	9,9×10 ⁻⁸
Ra-226	1,60×10 ³ წ	0,600	4,7×10 ⁻⁶	0,200	9,6×10 ⁻⁷	6,2×10 ⁻⁷	8,0×10 ⁻⁷	1,5×10 ⁻⁶	2,8×10 ⁻⁷
Ra-227	0,703 სთ	0,600	1,1×10 ⁻⁹	0,200	4,3×10 ⁻¹⁰	2,5×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	8,1×10 ⁻¹¹
Ra-228	5,75 წ	0,600	3,0×10 ⁻⁵	0,200	5,7×10 ⁻⁶	3,4×10 ⁻⁶	3,9×10 ⁻⁶	5,3×10 ⁻⁶	6,9×10 ⁻⁷
აქტინიუმი									
Ac-224	2,90 სთ	0,005	1,0×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	5,2×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	8,8×10 ⁻¹⁰	7,0×10 ⁻¹⁰
Ac-225	10,0 დღე	0,005	4,6×10 ⁻⁷	5,0×10 ⁻⁴	1,8×10 ⁻⁷	9,1×10 ⁻⁸	5,4×10 ⁻⁸	3,0×10 ⁻⁸	2,4×10 ⁻⁸
Ac-226	1,21 დღე	0,005	1,4×10 ⁻⁷	5,0×10 ⁻⁴	7,6×10 ⁻⁸	3,8×10 ⁻⁸	2,3×10 ⁻⁸	1,3×10 ⁻⁸	1,0×10 ⁻⁸
Ac-227	21,8 წ	0,005	3,3×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	3,1×10 ⁻⁶	2,2×10 ⁻⁶	1,5×10 ⁻⁶	1,2×10 ⁻⁶	1,1×10 ⁻⁶
Ac-228	6,13 სთ	0,005	7,4×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	2,8×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	8,7×10 ⁻¹⁰	5,3×10 ⁻¹⁰	4,3×10 ⁻¹⁰
თორიუმი									
Th-226	0,515 სთ	0,005	4,4×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	2,4×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	6,7×10 ⁻¹⁰	4,5×10 ⁻¹⁰	3,5×10 ⁻¹⁰
Th-227	18,7 დღე	0,005	3,0×10 ⁻⁷	5,0×10 ⁻⁴	7,0×10 ⁻⁸	3,6×10 ⁻⁸	2,3×10 ⁻⁸	1,5×10 ⁻⁸	8,8×10 ⁻⁹
Th-228	1,91 წ	0,005	3,7×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	3,7×10 ⁻⁷	2,2×10 ⁻⁷	1,5×10 ⁻⁷	9,4×10 ⁻⁸	7,2×10 ⁻⁸
Th-229	7,34×10 ³ წ	0,005	1,1×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	1,0×10 ⁻⁶	7,8×10 ⁻⁷	6,2×10 ⁻⁷	5,3×10 ⁻⁷	4,9×10 ⁻⁷
Th-230	7,70×10 ⁴ წ	0,005	4,1×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	4,1×10 ⁻⁷	3,1×10 ⁻⁷	2,4×10 ⁻⁷	2,2×10 ⁻⁷	2,1×10 ⁻⁷
Th-231	1,06 დღე	0,005	3,9×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	2,5×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	7,4×10 ⁻¹⁰	4,2×10 ⁻¹⁰	3,4×10 ⁻¹⁰
Th-232	1,40×10 ¹⁰ წ	0,005	4,6×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	4,5×10 ⁻⁷	3,5×10 ⁻⁷	2,9×10 ⁻⁷	2,5×10 ⁻⁷	2,3×10 ⁻⁷
Th-234	24,1 დღე	0,005	4,0×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	2,5×10 ⁻⁸	1,3×10 ⁻⁸	7,4×10 ⁻⁹	4,2×10 ⁻⁹	3,4×10 ⁻⁹

²²f_i -ის მნიშვნელობა რადიუმის შემთხვევაში, 1-დან 15 წლამდე პირებისთვის შეადგენს 0,3-ს.

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
		fi	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
პროტაქტინიუმი									
Pa-227	0,638 სთ	0,005	$5,8 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$1,5 \times 10^{-9}$	$8,7 \times 10^{-10}$	$5,8 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$
Pa-228	22,0 სთ	0,005	$1,2 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,8 \times 10^{-9}$	$2,6 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$9,7 \times 10^{-10}$	$7,8 \times 10^{-10}$
Pa-230	17,4 დღე	0,005	$2,6 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,7 \times 10^{-9}$	$3,1 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$9,2 \times 10^{-10}$
Pa-231	$3,27 \times 10^4$ წ	0,005	$1,3 \times 10^{-5}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-6}$	$1,1 \times 10^{-6}$	$9,2 \times 10^{-7}$	$8,0 \times 10^{-7}$	$7,1 \times 10^{-7}$
Pa-232	1,31 დღე	0,005	$6,3 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,2 \times 10^{-9}$	$2,2 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$8,9 \times 10^{-10}$	$7,2 \times 10^{-10}$
Pa-233	27,0 დღე	0,005	$9,7 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$6,2 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$1,9 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$	$8,7 \times 10^{-10}$
Pa-234	6,70 სთ	0,005	$5,0 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$1,7 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,4 \times 10^{-10}$	$5,1 \times 10^{-10}$
ურანი									
U-230	20,8 დღე	0,040	$7,9 \times 10^{-7}$	0,020	$3,0 \times 10^{-7}$	$1,5 \times 10^{-7}$	$1,0 \times 10^{-7}$	$6,6 \times 10^{-8}$	$5,6 \times 10^{-8}$
U-231	4,20 დღე	0,040	$3,1 \times 10^{-9}$	0,020	$2,0 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$6,1 \times 10^{-10}$	$3,5 \times 10^{-10}$	$2,8 \times 10^{-10}$
U-232	72,0 წ	0,040	$2,5 \times 10^{-6}$	0,020	$8,2 \times 10^{-7}$	$5,8 \times 10^{-7}$	$5,7 \times 10^{-7}$	$6,4 \times 10^{-7}$	$3,3 \times 10^{-7}$
U-233	$1,58 \times 10^5$ წ	0,040	$3,8 \times 10^{-7}$	0,020	$1,4 \times 10^{-7}$	$9,2 \times 10^{-8}$	$7,8 \times 10^{-8}$	$7,8 \times 10^{-8}$	$5,1 \times 10^{-8}$
U-234	$2,44 \times 10^5$ წ	0,040	$3,7 \times 10^{-7}$	0,020	$1,3 \times 10^{-7}$	$8,8 \times 10^{-8}$	$7,4 \times 10^{-8}$	$7,4 \times 10^{-8}$	$4,9 \times 10^{-8}$
U-235	$7,04 \times 10^8$ წ	0,040	$3,5 \times 10^{-7}$	0,020	$1,3 \times 10^{-7}$	$8,5 \times 10^{-8}$	$7,1 \times 10^{-8}$	$7,0 \times 10^{-8}$	$4,7 \times 10^{-8}$
U-236	$2,34 \times 10^7$ წ	0,040	$3,5 \times 10^{-7}$	0,020	$1,3 \times 10^{-7}$	$8,4 \times 10^{-8}$	$7,0 \times 10^{-8}$	$7,0 \times 10^{-8}$	$4,7 \times 10^{-8}$
U-237	6,75 დღე	0,040	$8,3 \times 10^{-9}$	0,020	$5,4 \times 10^{-9}$	$2,8 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$9,5 \times 10^{-10}$	$7,6 \times 10^{-10}$
U-238	$4,47 \times 10^9$ წ	0,040	$3,4 \times 10^{-7}$	0,020	$1,2 \times 10^{-7}$	$8,0 \times 10^{-8}$	$6,8 \times 10^{-8}$	$6,7 \times 10^{-8}$	$4,5 \times 10^{-8}$
U-239	0,392 სთ	0,040	$3,4 \times 10^{-10}$	0,020	$1,9 \times 10^{-10}$	$9,3 \times 10^{-11}$	$5,4 \times 10^{-11}$	$3,5 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$
U-240	14,1 სთ	0,040	$1,3 \times 10^{-8}$	0,020	$8,1 \times 10^{-9}$	$4,1 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-9}$
ნეპტუნიუმი									
Np-232	0,245 სთ	0,005	$8,7 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$5,1 \times 10^{-11}$	$2,7 \times 10^{-11}$	$1,7 \times 10^{-11}$	$1,2 \times 10^{-11}$	$9,7 \times 10^{-12}$
Np-233	0,603 სთ	0,005	$2,1 \times 10^{-11}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-11}$	$6,6 \times 10^{-12}$	$4,0 \times 10^{-12}$	$2,8 \times 10^{-12}$	$2,2 \times 10^{-12}$
Np-234	4,40 დღე	0,005	$6,2 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,4 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-9}$	$1,0 \times 10^{-9}$	$8,1 \times 10^{-10}$
Np-235	1,08 წ	0,005	$7,1 \times 10^{-10}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$4,1 \times 10^{-10}$	$2,0 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$	$6,8 \times 10^{-11}$	$5,3 \times 10^{-11}$

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზე/ბკ				
		f _i	e(g), ზე/ბკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Np-236	1,15×10 ⁵ წ	0,005	1,9×10 ⁻⁷	5,0×10 ⁻⁴	2,4×10 ⁻⁸	1,8×10 ⁻⁸	1,8×10 ⁻⁸	1,8×10 ⁻⁸	1,7×10 ⁻⁸
Np-236	22,5 სთ	0,005	2,5×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,3×10 ⁻⁹	6,6×10 ⁻¹⁰	4,0×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰
Np-237	2,14×10 ⁶ წ	0,005	2,0×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	2,1×10 ⁻⁷	1,4×10 ⁻⁷	1,1×10 ⁻⁷	1,1×10 ⁻⁷	1,1×10 ⁻⁷
Np-238	2,12 დღე	0,005	9,5×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	6,2×10 ⁻⁹	3,2×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	9,1×10 ⁻¹⁰
Np-239	2,36 დღე	0,005	8,9×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	5,7×10 ⁻⁹	2,9×10 ⁻⁹	1,7×10 ⁻⁹	1,0×10 ⁻⁹	8,0×10 ⁻¹⁰
Np-240	1,08 სთ	0,005	8,7×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	5,2×10 ⁻¹⁰	2,6×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰	8,2×10 ⁻¹¹
პლუტონიუმი									
Pu-234	8,80 სთ	0,005	2,1×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁹	5,5×10 ⁻¹⁰	3,3×10 ⁻¹⁰	2,0×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰
Pu-235	0,422 სთ	0,005	2,2×10 ⁻¹¹	5,0×10 ⁻⁴	1,3×10 ⁻¹¹	6,5×10 ⁻¹²	3,9×10 ⁻¹²	2,7×10 ⁻¹²	2,1×10 ⁻¹²
Pu-236	2,85 წ	0,005	2,1×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	2,2×10 ⁻⁷	1,4×10 ⁻⁷	1,0×10 ⁻⁷	8,5×10 ⁻⁸	8,7×10 ⁻⁸
Pu-237	45,3 დღე	0,005	1,1×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	6,9×10 ⁻¹⁰	3,6×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰
Pu-238	87,7 წ	0,005	4,0×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	4,0×10 ⁻⁷	3,1×10 ⁻⁷	2,4×10 ⁻⁷	2,2×10 ⁻⁷	2,3×10 ⁻⁷
Pu-239	2,41×10 ⁴ წ	0,005	4,2×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	4,2×10 ⁻⁷	3,3×10 ⁻⁷	2,7×10 ⁻⁷	2,4×10 ⁻⁷	2,5×10 ⁻⁷
Pu-240	6,54×10 ³ წ	0,005	4,2×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	4,2×10 ⁻⁷	3,3×10 ⁻⁷	2,7×10 ⁻⁷	2,4×10 ⁻⁷	2,5×10 ⁻⁷
Pu-241	14,4 წ	0,005	5,6×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	5,7×10 ⁻⁹	5,5×10 ⁻⁹	5,1×10 ⁻⁹	4,8×10 ⁻⁹	4,8×10 ⁻⁹
Pu-242	3,76×10 ⁵ წ	0,005	4,0×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	4,0×10 ⁻⁷	3,2×10 ⁻⁷	2,6×10 ⁻⁷	2,3×10 ⁻⁷	2,4×10 ⁻⁷
Pu-243	4,95 სთ	0,005	1,0×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	6,2×10 ⁻¹⁰	3,1×10 ⁻¹⁰	1,8×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	8,5×10 ⁻¹¹
Pu-244	8,26×10 ⁷ წ	0,005	4,0×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	4,1×10 ⁻⁷	3,2×10 ⁻⁷	2,6×10 ⁻⁷	2,3×10 ⁻⁷	2,4×10 ⁻⁷
Pu-245	10,5 სთ	0,005	8,0×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	5,1×10 ⁻⁹	2,6×10 ⁻⁹	1,5×10 ⁻⁹	8,9×10 ⁻¹⁰	7,2×10 ⁻¹⁰
Pu-246	10,9 დღე	0,005	3,6×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	2,3×10 ⁻⁸	1,2×10 ⁻⁸	7,1×10 ⁻⁹	4,1×10 ⁻⁹	3,3×10 ⁻⁹
ამერიციუმი									
Am-237	1,22 სთ	0,005	1,7×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	1,0×10 ⁻¹⁰	5,5×10 ⁻¹¹	3,3×10 ⁻¹¹	2,2×10 ⁻¹¹	1,8×10 ⁻¹¹
Am-238	1,63 სთ	0,005	2,5×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	1,6×10 ⁻¹⁰	9,1×10 ⁻¹¹	5,9×10 ⁻¹¹	4,0×10 ⁻¹¹	3,2×10 ⁻¹¹
Am-239	11,9 სთ	0,005	2,6×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,7×10 ⁻⁹	8,4×10 ⁻¹⁰	5,1×10 ⁻¹⁰	3,0×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზვ				
		f _i	e(g), ზვ/ზვ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Am-240	2,12 დღე	0,005	4,7×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	3,3×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	7,3×10 ⁻¹⁰	5,8×10 ⁻¹⁰
Am-241	4,32×10 ² წ	0,005	3,7×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	3,7×10 ⁻⁷	2,7×10 ⁻⁷	2,2×10 ⁻⁷	2,0×10 ⁻⁷	2,0×10 ⁻⁷
Am-242	16,0 სთ	0,005	5,0×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	2,2×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	6,4×10 ⁻¹⁰	3,7×10 ⁻¹⁰	3,0×10 ⁻¹⁰
Am-242m	1,52×10 ² წ	0,005	3,1×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	3,0×10 ⁻⁷	2,3×10 ⁻⁷	2,0×10 ⁻⁷	1,9×10 ⁻⁷	1,9×10 ⁻⁷
Am-243	7,38×10 ³ წ	0,005	3,6×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	3,7×10 ⁻⁷	2,7×10 ⁻⁷	2,2×10 ⁻⁷	2,0×10 ⁻⁷	2,0×10 ⁻⁷
Am-244	10,1 სთ	0,005	4,9×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	3,1×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	9,6×10 ⁻¹⁰	5,8×10 ⁻¹⁰	4,6×10 ⁻¹⁰
Am-244m	0,433 სთ	0,005	3,7×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	2,0×10 ⁻¹⁰	9,6×10 ⁻¹¹	5,5×10 ⁻¹¹	3,7×10 ⁻¹¹	2,9×10 ⁻¹¹
Am-245	2,05 სთ	0,005	6,8×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	4,5×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	7,9×10 ⁻¹¹	6,2×10 ⁻¹¹
Am-246	0,650 სთ	0,005	6,7×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	3,8×10 ⁻¹⁰	1,9×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	7,3×10 ⁻¹¹	5,8×10 ⁻¹¹
Am-246m	0,417 სთ	0,005	3,9×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	2,2×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	6,4×10 ⁻¹¹	4,4×10 ⁻¹¹	3,4×10 ⁻¹¹
კიურიუმი									
Cm-238	2,40 სთ	0,005	7,8×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	4,9×10 ⁻¹⁰	2,6×10 ⁻¹⁰	1,6×10 ⁻¹⁰	1,0×10 ⁻¹⁰	8,0×10 ⁻¹¹
Cm-240	27,0 დღე	0,005	2,2×10 ⁻⁷	5,0×10 ⁻⁴	4,8×10 ⁻⁸	2,5×10 ⁻⁸	1,5×10 ⁻⁸	9,2×10 ⁻⁹	7,6×10 ⁻⁹
Cm-241	32,8 დღე	0,005	1,1×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	5,7×10 ⁻⁹	3,0×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	9,1×10 ⁻¹⁰
Cm-242	163 დღე	0,005	5,9×10 ⁻⁷	5,0×10 ⁻⁴	7,6×10 ⁻⁸	3,9×10 ⁻⁸	2,4×10 ⁻⁸	1,5×10 ⁻⁸	1,2×10 ⁻⁸
Cm-243	28,5 წ	0,005	3,2×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	3,3×10 ⁻⁷	2,2×10 ⁻⁷	1,6×10 ⁻⁷	1,4×10 ⁻⁷	1,5×10 ⁻⁷
Cm-244	18,1 წ	0,005	2,9×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	2,9×10 ⁻⁷	1,9×10 ⁻⁷	1,4×10 ⁻⁷	1,2×10 ⁻⁷	1,2×10 ⁻⁷
Cm-245	8,50×10 ³ წ	0,005	3,7×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	3,7×10 ⁻⁷	2,8×10 ⁻⁷	2,3×10 ⁻⁷	2,1×10 ⁻⁷	2,1×10 ⁻⁷
Cm-246	4,73×10 ³ წ	0,005	3,7×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	3,7×10 ⁻⁷	2,8×10 ⁻⁷	2,2×10 ⁻⁷	2,1×10 ⁻⁷	2,1×10 ⁻⁷
Cm-247	1,56×10 ⁷ წ	0,005	3,4×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	3,5×10 ⁻⁷	2,6×10 ⁻⁷	2,1×10 ⁻⁷	1,9×10 ⁻⁷	1,9×10 ⁻⁷
Cm-248	3,39×10 ⁵ წ	0,005	1,4×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	1,4×10 ⁻⁶	1,0×10 ⁻⁶	8,4×10 ⁻⁷	7,7×10 ⁻⁷	7,7×10 ⁻⁷
Cm-249	1,07 სთ	0,005	3,9×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	2,2×10 ⁻¹⁰	1,1×10 ⁻¹⁰	6,1×10 ⁻¹¹	4,0×10 ⁻¹¹	3,1×10 ⁻¹¹
Cm-250	6,90×10 ³ წ	0,005	7,8×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	8,2×10 ⁻⁶	6,0×10 ⁻⁶	4,9×10 ⁻⁶	4,4×10 ⁻⁶	4,4×10 ⁻⁶
ბერკლიუმი									
Bk-245	4,94 დღე	0,005	6,1×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	3,9×10 ⁻⁹	2,0×10 ⁻⁹	1,2×10 ⁻⁹	7,2×10 ⁻¹⁰	5,7×10 ⁻¹⁰

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		f _i პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(გ), ზვ/ზკ				
		f _i	e(გ), ზვ/ზკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Bk-246	1,83 დღე	0,005	3,7×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	2,6×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	9,4×10 ⁻¹⁰	6,0×10 ⁻¹⁰	4,8×10 ⁻¹⁰
Bk-247	1,38×10 ³ წ	0,005	8,9×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	8,6×10 ⁻⁷	6,3×10 ⁻⁷	4,6×10 ⁻⁷	3,8×10 ⁻⁷	3,5×10 ⁻⁷
Bk-249	320 დღე	0,005	2,2×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	2,9×10 ⁻⁹	1,9×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	9,7×10 ⁻¹⁰
Bk-250	3,22 სთ	0,005	1,5×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	8,5×10 ⁻¹⁰	4,4×10 ⁻¹⁰	2,7×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰	1,4×10 ⁻¹⁰
კალიფორნიუმი									
Cf-244	0,323 სთ	0,005	9,8×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	4,8×10 ⁻¹⁰	2,4×10 ⁻¹⁰	1,3×10 ⁻¹⁰	8,9×10 ⁻¹¹	7,0×10 ⁻¹¹
Cf-246	1,49 დღე	0,005	5,0×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	2,4×10 ⁻⁸	1,2×10 ⁻⁸	7,3×10 ⁻⁹	4,1×10 ⁻⁹	3,3×10 ⁻⁹
Cf-248	334 დღე	0,005	1,5×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	1,6×10 ⁻⁷	9,9×10 ⁻⁸	6,0×10 ⁻⁸	3,3×10 ⁻⁸	2,8×10 ⁻⁸
Cf-249	3,50×10 ² წ	0,005	9,0×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	8,7×10 ⁻⁷	6,4×10 ⁻⁷	4,7×10 ⁻⁷	3,8×10 ⁻⁷	3,5×10 ⁻⁷
Cf-250	13,1 წ	0,005	5,7×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	5,5×10 ⁻⁷	3,7×10 ⁻⁷	2,3×10 ⁻⁷	1,7×10 ⁻⁷	1,6×10 ⁻⁷
Cf-251	8,98×10 ² წ	0,005	9,1×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	8,8×10 ⁻⁷	6,5×10 ⁻⁷	4,7×10 ⁻⁷	3,9×10 ⁻⁷	3,6×10 ⁻⁷
Cf-252	2,64 წ	0,005	5,0×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	5,1×10 ⁻⁷	3,2×10 ⁻⁷	1,9×10 ⁻⁷	1,0×10 ⁻⁷	9,0×10 ⁻⁸
Cf-253	17,8 დღე	0,005	1,0×10 ⁻⁷	5,0×10 ⁻⁴	1,1×10 ⁻⁸	6,0×10 ⁻⁹	3,7×10 ⁻⁹	1,8×10 ⁻⁹	1,4×10 ⁻⁹
Cf-254	60,5 დღე	0,005	1,1×10 ⁻⁵	5,0×10 ⁻⁴	2,6×10 ⁻⁶	1,4×10 ⁻⁶	8,4×10 ⁻⁷	5,0×10 ⁻⁷	4,0×10 ⁻⁷
ეინშტეინიუმი									
Es-250	2,10 სთ	0,005	2,3×10 ⁻¹⁰	5,0×10 ⁻⁴	9,9×10 ⁻¹¹	5,7×10 ⁻¹¹	3,7×10 ⁻¹¹	2,6×10 ⁻¹¹	2,1×10 ⁻¹¹
Es-251	1,38 დღე	0,005	1,9×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	1,2×10 ⁻⁹	6,1×10 ⁻¹⁰	3,7×10 ⁻¹⁰	2,2×10 ⁻¹⁰	1,7×10 ⁻¹⁰
Es-253	20,5 დღე	0,005	1,7×10 ⁻⁷	5,0×10 ⁻⁴	4,5×10 ⁻⁸	2,3×10 ⁻⁸	1,4×10 ⁻⁸	7,6×10 ⁻⁹	6,1×10 ⁻⁹
Es-254	276 დღე	0,005	1,4×10 ⁻⁶	5,0×10 ⁻⁴	1,6×10 ⁻⁷	9,8×10 ⁻⁸	6,0×10 ⁻⁸	3,3×10 ⁻⁸	2,8×10 ⁻⁸
Es-254m	1,64 დღე	0,005	5,7×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	3,0×10 ⁻⁸	1,5×10 ⁻⁸	9,1×10 ⁻⁹	5,2×10 ⁻⁹	4,2×10 ⁻⁹
ფერმიუმი									
Fm-252	22,7 სთ	0,005	3,8×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	2,0×10 ⁻⁸	9,9×10 ⁻⁹	5,9×10 ⁻⁹	3,3×10 ⁻⁹	2,7×10 ⁻⁹
Fm-253	3,00 დღე	0,005	2,5×10 ⁻⁸	5,0×10 ⁻⁴	6,7×10 ⁻⁹	3,4×10 ⁻⁹	2,1×10 ⁻⁹	1,1×10 ⁻⁹	9,1×10 ⁻¹⁰
Fm-254	3,24 სთ	0,005	5,6×10 ⁻⁹	5,0×10 ⁻⁴	3,2×10 ⁻⁹	1,6×10 ⁻⁹	9,3×10 ⁻¹⁰	5,6×10 ⁻¹⁰	4,4×10 ⁻¹⁰

ნუკლიდი	ფიზიკური ნახევარდაშლის პერიოდი	1 წლამდე ასაკის ბავშვები		fi პირები 1 წლამდე ასაკის ზემოთ	e(g), ზვ/ზკ				
		fi	e(g), ზვ/ზკ		1-2 წლის	2-7 წლის	7-12 წლის	12-17 წლის	>17 წლის
Fm-255	20,1 სთ	0,005	$3,3 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-8}$	$9,5 \times 10^{-9}$	$5,6 \times 10^{-9}$	$3,2 \times 10^{-9}$	$2,5 \times 10^{-9}$
Fm-257	101 დღე	0,005	$9,8 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-7}$	$6,5 \times 10^{-8}$	$4,0 \times 10^{-8}$	$1,9 \times 10^{-8}$	$1,5 \times 10^{-8}$
მენდელეევიუმი									
Md-257	5,20 სთ	0,005	$3,1 \times 10^{-9}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,8 \times 10^{-10}$	$4,5 \times 10^{-10}$	$2,7 \times 10^{-10}$	$1,5 \times 10^{-10}$	$1,2 \times 10^{-10}$
Md-258	55,0 დღე	0,005	$6,3 \times 10^{-7}$	$5,0 \times 10^{-4}$	$8,9 \times 10^{-8}$	$5,0 \times 10^{-8}$	$3,0 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-8}$	$1,3 \times 10^{-8}$

დასხივების ექვივალენტური დოზების და ნაწილაკთა ნაკადის სიმკვრივის დასაშვები საშუალო წლიური მნიშვნელობები პერსონალის გარეგანი დასხივებისთვის

ცხრილი 1

დასხივების ექვივალენტური დოზის და მონოენერგიული ელექტრონების ნაკადის სიმკვრივის დასაშვები საშუალო წლიური მნიშვნელობები პერსონალის კანის დასხივებისთვის

ელექტრონის ენერგია, მევ	ექვივალენტური დოზა კანში ერთეულ ფლუენსზე $10^{-10} \text{ზვ} \times \text{სმ}^2$		ნაკადის საშუალო წლიური დასაშვები სიმკვრივე (ნდს პერს.) $\text{სმ}^{-2} \times \text{წმ}^{-1}$	
	იზო ¹	წუ ²	იზო ¹	წუ ²
0,07	0,3	2,2	2700	370
0,10	5,7	16,6	140	50
0,20	5,6	8,3	150	100
0,40	4,3	4,6	190	180
0,70	3,7	3,4	220	240
1,00	3,5	3,1	230	260
2,00	3,2	2,8	260	290
4,00	3,2	2,7	260	300
7,00	3,2	2,7	260	300
10,0	3,2	2,7	260	300

ცხრილი 2

დასხივების ექვივალენტური დოზის და მონოენერგიული ელექტრონების ნაკადის დასაშვები საშუალო წლიური სიმკვრივის მნიშვნელობები პერსონალის თვალის ბროლის დასხივებისთვის

ელექტრონის ენერგია, მევ	ექვივალენტური დოზა თვალის ბროლში ერთეულ ფლუენსზე $10^{-10} \text{ზვ} \times \text{სმ}^2$		ნაკადის საშუალო წლიური დასაშვები სიმკვრივე (ნდს პერს.) $\text{სმ}^{-2} \times \text{წმ}^{-1}$	
	იზო ¹	წუ ²	იზო ¹	წუ ²
0,80	0,08	0,45	3100	540
1,00	0,75	3,0	330	80
1,50	1,9	5,2	130	50
ელექტრონის ენერგია, მევ	ექვივალენტური დოზა თვალის ბროლში ერთეულ ფლუენსზე $10^{-10} \text{ზვ} \times \text{სმ}^2$		ნაკადის საშუალო წლიური დასაშვები სიმკვრივე (ნდს პერს.) $\text{სმ}^{-2} \times \text{წმ}^{-1}$	
	იზო ¹	წუ ²	იზო ¹	წუ ²
2,00	2,2	4,8	110	50
4,00	2,6	3,3	95	75
7,00	2,9	3,1	85	80

ელექტრონის ენერგია, მევ	ექვივალენტური დოზა თვალის ბროლიში ერთეულ ფლუენსზე 10^{-10} ზვ \times სმ 2		ნაკადის საშუალო წლიური დასაშვები სიმკვრივე (ნდს პერს.) სმ $^{-2}\times$ წმ $^{-1}$	
	იზო 1	წუ 2	იზო 1	წუ 2
10,0	3,0	3,0	80	80

ცხრილი 3

დასხივების ექვივალენტური დოზის და ბეტა ნაწილაკების ნაკადის დასაშვები საშუალო წლიური სიმკვრივის მნიშვნელობები პერსონალის კანის კონტაქტური დასხივებისთვის

ბეტა სპექტრის საშუალო ენერგია, მევ	ექვივალენტური დოზა კანში ერთეულ ფლუენსზე 10^{-10} ზვ \times სმ 2	ნაკადის საშუალო წლიური დასაშვები სიმკვრივე (ნდს პერს.) სმ $^{-2}\times$ წმ $^{-1}$
0,05	1,0	820
0,07	1,8	450
0,10	2,6	310
0,15	3,4	240
0,20	3,8	215
0,40	4,5	180
0,50	4,6	180
0,70	4,8	170
1,00	5,0	165
1,50	5,2	160
2,00	5,3	155

ცხრილი 4

დასხივების ეფექტური დოზის და მონოენერგიული ფოტონების ნაკადის დასაშვები საშუალო წლიური სიმკვრივის მნიშვნელობები პერსონალის სხეულის ზოგადი დასხივებისთვის

ფოტონების ენერგია მევ	ექვივალენტური დოზა ერთეულ ფლუენსზე 10^{-12} ზვ \times სმ 2		ნაკადის საშუალო წლიური დასაშვები სიმკვრივე (ნდს პერს.) სმ $^{-2}\times$ წმ $^{-1}$		კერმა ჰაერში ერთეულ ფლუენსზე, 10^{-12} გრ \times სმ 2
	იზო 1	წუ 2	იზო 1	წუ 2	
$1,0\times 10^{-2}$	0,0201	0,0485	$1,63\times 10^5$	$6,77\times 10^4$	7,43
$1,5\times 10^{-2}$	0,0384	0,125	$8,73\times 10^4$	$2,62\times 10^4$	3,12
$2,0\times 10^{-2}$	0,0608	0,205	$5,41\times 10^4$	$1,62\times 10^4$	1,68
$3,0\times 10^{-2}$	0,103	0,300	$3,24\times 10^4$	$1,08\times 10^4$	0,721
$4,0\times 10^{-2}$	0,140	0,338	$2,31\times 10^4$	$9,65\times 10^3$	0,429
$5,0\times 10^{-2}$	0,165	0,357	$1,99\times 10^4$	$9,12\times 10^3$	0,323
$6,0\times 10^{-2}$	0,186	0,378	$1,77\times 10^4$	$8,63\times 10^3$	0,289

ფოტონების ენერგია მევ	ექვივალენტური დოზა ერთეულ ფლუენსზე 10^{-12} ზვ \times სმ 2		ნაკადის საშუალო წლიური დასაშვები სიმკვრივე (ნდს პერს.) $\text{სმ}^{-2}\times\text{წმ}^{-1}$		პერმა ჰაერში ერთეულ ფლუენსზე, 10^{-12} გრ \times სმ 2
	იზო ¹	წუ ²	იზო ¹	წუ ²	
$8,0\times 10^{-2}$	0,230	0,440	$1,42\times 10^4$	$7,44\times 10^3$	0,307
$1,0\times 10^{-1}$	0,278	0,517	$1,18\times 10^4$	$6,33\times 10^3$	0,371
$1,5\times 10^{-1}$	0,419	0,752	$7,79\times 10^3$	$4,33\times 10^3$	0,599
$2,0\times 10^{-1}$	0,581	1,00	$5,61\times 10^3$	$3,28\times 10^3$	0,856
$3,0\times 10^{-1}$	0,916	1,51	$3,54\times 10^3$	$2,17\times 10^3$	1,38
$4,0\times 10^{-1}$	1,26	2,00	$2,59\times 10^3$	$1,63\times 10^3$	1,89
$5,0\times 10^{-1}$	1,61	2,47	$2,02\times 10^3$	$1,32\times 10^3$	2,38
$6,0\times 10^{-1}$	1,94	2,91	$1,69\times 10^3$	$1,12\times 10^3$	2,84
$8,0\times 10^{-1}$	2,59	3,73	$1,26\times 10^3$	$8,73\times 10^2$	3,69
1,0	3,21	4,48	$1,01\times 10^3$	$7,33\times 10^2$	4,47
2,0	5,84	7,49	$5,63\times 10^2$	$4,38\times 10^2$	7,55
4,0	9,97	12,0	$3,28\times 10^2$	$2,73\times 10^2$	12,1
6,0	13,6	16,0	$2,38\times 10^2$	$2,05\times 10^2$	16,1
8,0	17,3	19,9	$1,89\times 10^2$	$1,64\times 10^2$	20,1
10,0	20,8	23,8	$1,56\times 10^2$	$1,38\times 10^2$	24,0

ცხრილი 5

დასხვიების ექვივალენტური დოზის და მონოენერგიული ფოტონების ნაკადის დასაშვები საშუალო წლიური სიმკვრივე პერსონალის კანის დასხვიებისთვის

ფოტონების ენერგია მევ	ექვივალენტური დოზა ერთეულ ფლუენსზე 10^{-12} ზვ \times სმ 2		ნაკადის საშუალო წლიური დასაშვები სიმკვრივე (ნდს პერს.) $\text{სმ}^{-2}\times\text{წმ}^{-1}$	
	იზო ¹	წუ ²	იზო ¹	წუ ²
$1,0\times 10^{-2}$	6,17	7,06	$1,31\times 10^4$	$1,16\times 10^4$
$2,0\times 10^{-2}$	1,66	1,76	$4,96\times 10^4$	$4,63\times 10^4$
$3,0\times 10^{-2}$	0,822	0,880	$1,00\times 10^5$	$9,25\times 10^4$
$5,0\times 10^{-2}$	0,462	0,494	$1,81\times 10^5$	$1,63\times 10^5$
$1,0\times 10^{-1}$	0,549	0,575	$1,50\times 10^5$	$1,42\times 10^5$
$1,5\times 10^{-1}$	0,827	0,851	$9,74\times 10^4$	$9,74\times 10^4$
$3,0\times 10^{-1}$	1,79	1,81	$4,53\times 10^4$	$4,53\times 10^4$
$4,0\times 10^{-1}$	2,38	2,38	$3,38\times 10^4$	$3,38\times 10^4$
$5,0\times 10^{-1}$	2,93	2,93	$2,80\times 10^4$	$2,80\times 10^4$
$6,0\times 10^{-1}$	3,44	3,44	$2,40\times 10^4$	$2,40\times 10^4$
$8,0\times 10^{-1}$	4,39	4,39	$1,88\times 10^4$	$1,88\times 10^4$
1,0	5,23	5,23	$1,55\times 10^4$	$1,55\times 10^4$
2,0	8,61	8,61	$9,57\times 10^3$	$9,57\times 10^3$
4,0	13,6	13,6	$6,08\times 10^3$	$6,08\times 10^3$
6,0	17,9	17,9	$4,57\times 10^3$	$4,57\times 10^3$

ფოტონების ენერგია მევ	ექვივალენტური დოზა ერთეულ ფლუენსზე $10^{-12}\text{ზე}\times\text{სმ}^2$		ნაკადის საშუალო წლიური დასაშვები სიმკვრივე (ნდს პერს.) $\text{სმ}^{-2}\times\text{წმ}^{-1}$	
	იზო ¹	წუ ²	იზო ¹	წუ ²
8,0	22,3	22,3	$3,66\times 10^3$	$3,66\times 10^3$
10,0	26,4	26,4	$3,13\times 10^3$	$3,13\times 10^3$

ცხრილი 6

დასხივების ექვივალენტური დოზის და მონოენერგიული ფოტონების ნაკადის დასაშვები საშუალო წლიური სიმკვრივე პერსონალის თვალის ბროლის დასხივებისას

ფოტონების ენერგია მევ	ექვივალენტური დოზა თვალის ბროლში ერთეულ ფლუენსზე $10^{-12}\text{ზე}\times\text{სმ}^2$		ნაკადის საშუალო წლიური დასაშვები სიმკვრივე (ნდს პერს.) $\text{სმ}^{-2}\times\text{წმ}^{-1}$	
	იზო ¹	წუ ²	იზო ³	წუ ²
$1,0\times 10^{-2}$	0,669	2,23	$3,66\times 10^4$	$1,08\times 10^4$
$1,5\times 10^{-2}$	0,749	2,06	$3,29\times 10^4$	$1,16\times 10^4$
ფოტონების ენერგია მევ	ექვივალენტური დოზა თვალის ბროლში ერთეულ ფლუენსზე $10^{-12}\text{ზე}\times\text{სმ}^2$		ნაკადის საშუალო წლიური დასაშვები სიმკვრივე (ნდს პერს.) $\text{სმ}^{-2}\times\text{წმ}^{-1}$	
	იზო ¹	წუ ²	იზო ³	წუ ²
$2,0\times 10^{-2}$	0,622	1,53	$3,97\times 10^4$	$1,60\times 10^4$
$3,0\times 10^{-2}$	0,375	0,865	$6,55\times 10^4$	$2,85\times 10^4$
$4,0\times 10^{-2}$	0,275	0,571	$9,07\times 10^4$	$4,27\times 10^4$
$5,0\times 10^{-2}$	0,239	0,459	$1,03\times 10^5$	$5,33\times 10^4$
$8,0\times 10^{-2}$	0,264	0,476	$9,05\times 10^4$	$5,16\times 10^4$
$1,0\times 10^{-1}$	0,326	0,568	$7,26\times 10^4$	$4,34\times 10^4$
$1,5\times 10^{-1}$	0,545	0,857	$4,59\times 10^4$	$2,88\times 10^4$
$2,0\times 10^{-1}$	0,762	1,16	$3,31\times 10^4$	$2,11\times 10^4$
$3,0\times 10^{-1}$	1,20	1,77	$2,09\times 10^4$	$1,39\times 10^4$
$4,0\times 10^{-1}$	1,59	2,33	$1,54\times 10^4$	$1,06\times 10^4$
$5,0\times 10^{-1}$	2,00	2,86	$1,24\times 10^4$	$8,64\times 10^3$
$6,0\times 10^{-1}$	2,39	3,32	$1,04\times 10^4$	$7,34\times 10^3$
$8,0\times 10^{-1}$	3,10	4,21	$7,90\times 10^3$	$5,87\times 10^3$
1,0	3,76	4,96	$6,53\times 10^3$	$4,91\times 10^3$
2,0	6,64	7,93	$3,68\times 10^3$	$3,09\times 10^3$
4,0	11,1	12,1	$2,20\times 10^3$	$2,00\times 10^3$
6,0	15,1	15,6	$1,62\times 10^3$	$1,57\times 10^3$
8,0	19,1	19,1	$1,29\times 10^3$	$1,29\times 10^3$
10,0	23,0	22,3	$1,06\times 10^3$	$1,10\times 10^3$

დასხივების ეფექტური დოზის და მონოენერგიული ნეიტრონების ნაკადის დასაშვები საშუალო წლიური სიმკვრივე პერსონალის სხეულის ზოგადი გარეგანი დასხივებისთვის

ნეიტრონების ენერგია მევ	ექვივალენტური დოზა თვალის ბროლში ერთეულ ფლუენსზე $10^{-12} \text{ზე} \times \text{სმ}^2$		ნაკადის საშუალო წლიური დასაშვები სიმკვრივე (ნდს პერს.) $\text{სმ}^{-2} \times \text{წმ}^{-1}$	
	იზო ¹	წუ ²	იზო ¹	წუ ²
სითბური ნეიტრონები	3,30	7,60	$9,90 \times 10^2$	$4,30 \times 10^2$
$1,0 \times 10^{-7}$	4,13	9,95	$7,91 \times 10^2$	$3,28 \times 10^2$
$1,0 \times 10^{-6}$	5,63	$1,38 \times 10^1$	$5,80 \times 10^2$	$2,37 \times 10^2$

ნეიტრონების ენერგია მევ	ექვივალენტური დოზა თვალის ბროლში ერთეულ ფლუენსზე $10^{-12} \text{ზე} \times \text{სმ}^2$		ნაკადის საშუალო წლიური დასაშვები სიმკვრივე (ნდს პერს.) $\text{სმ}^{-2} \times \text{წმ}^{-1}$	
	იზო ¹	წუ ²	იზო ¹	წუ ²
$1,0 \times 10^{-5}$	6,44	$1,51 \times 10^1$	$5,07 \times 10^2$	$2,16 \times 10^2$
$1,0 \times 10^{-4}$	6,45	$1,46 \times 10^1$	$5,07 \times 10^2$	$2,24 \times 10^2$
$1,0 \times 10^{-3}$	6,04	$1,42 \times 10^1$	$5,41 \times 10^2$	$2,30 \times 10^2$
$1,0 \times 10^{-2}$	7,70	$1,83 \times 10^1$	$4,24 \times 10^2$	$1,79 \times 10^2$
$2,0 \times 10^{-2}$	$1,02 \times 10^1$	$2,38 \times 10^1$	$3,20 \times 10^2$	$1,37 \times 10^2$
$5,0 \times 10^{-2}$	$1,73 \times 10^1$	$3,85 \times 10^1$	$1,89 \times 10^2$	$8,49 \times 10^1$
$1,0 \times 10^{-1}$	$2,72 \times 10^1$	$5,98 \times 10^1$	$1,20 \times 10^2$	$5,46 \times 10^1$
$2,0 \times 10^{-1}$	$4,24 \times 10^1$	$9,90 \times 10^1$	$7,71 \times 10^1$	$3,30 \times 10^1$
$5,0 \times 10^{-1}$	$7,50 \times 10^1$	$1,88 \times 10^2$	$4,36 \times 10^1$	$1,74 \times 10^1$
1,0	$1,16 \times 10^2$	$2,82 \times 10^2$	$2,82 \times 10^1$	$1,16 \times 10^1$
1,2	$1,30 \times 10^2$	$3,10 \times 10^2$	$2,51 \times 10^1$	$1,05 \times 10^1$
2,0	$1,78 \times 10^2$	$3,83 \times 10^2$	$1,84 \times 10^1$	8,53
3,0	$2,20 \times 10^2$	$4,32 \times 10^2$	$1,49 \times 10^1$	7,56
4,0	$2,50 \times 10^2$	$4,58 \times 10^2$	$1,31 \times 10^1$	7,13
5,0	$2,72 \times 10^2$	$4,74 \times 10^2$	$1,20 \times 10^1$	6,89
6,0	$2,82 \times 10^2$	$4,83 \times 10^2$	$1,16 \times 10^1$	6,76
7,0	$2,90 \times 10^2$	$4,90 \times 10^2$	$1,13 \times 10^1$	6,67
8,0	$2,97 \times 10^2$	$4,94 \times 10^2$	$1,10 \times 10^1$	6,61
10	$3,09 \times 10^2$	$4,99 \times 10^2$	$1,06 \times 10^1$	6,55
14	$3,33 \times 10^2$	$4,96 \times 10^2$	9,81	6,59
20	$3,43 \times 10^2$	$4,80 \times 10^2$	9,52	6,81

განმარტება:

იზო¹ - გამოსხივების იზოტროპული (2π) ველი

წუ² - დასხივება პარალელური კონით, წინა-უკანა გეომეტრიით იზო² - გამოსხივების იზოტროპული (4π) ველი

მაიონებელი გამოსხივების ღია წყაროების აქტივობის დახვედრითი აქტივობის მინიმალური მნიშვნელობები შენობაში ან სამუშაო ადგილზე

ცხრილი 1

რადიონუკლიდების აქტივობის და ხვედრითი აქტივობის მინიმალური მნიშვნელობა შენობაში ან სამუშაო ადგილზე

რადიონუკლიდი ¹	ხვედრითი აქტივობის მინიმალური მნიშვნელობა ბკ/გ	აქტივობის მინიმალური მნიშვნელობა ბკ
H-3	1×10 ⁶	1×10 ⁹
Be-7	1×10 ³	1×10 ⁷
C-14	1×10 ⁴	1×10 ⁷
O-15	1×10 ²	1×10 ⁹
F-18	1×10 ¹	1×10 ⁶
Na-22	1×10 ¹	1×10 ⁶
Na-24	1×10 ¹	1×10 ⁵
Si-31	1×10 ³	1×10 ⁶
P-32	1×10 ³	1×10 ⁵
P-33	1×10 ⁵	1×10 ⁸
S-35	1×10 ⁵	1×10 ⁸
Cl-36	1×10 ⁴	1×10 ⁶
Cl-38	1×10 ¹	1×10 ⁵
Ar-37	1×10 ⁶	1×10 ⁸
Ar-41	1×10 ²	1×10 ⁹
K-40	1×10 ²	1×10 ⁶
K-42	1×10 ²	1×10 ⁶
K-43	1×10 ¹	1×10 ⁶
Ca-45	1×10 ⁴	1×10 ⁷
Ca-47	1×10 ¹	1×10 ⁶
Sc-46	1×10 ¹	1×10 ⁶
Sc-47	1×10 ²	1×10 ⁶
Sc-48	1×10 ¹	1×10 ⁵
V-48	1×10 ¹	1×10 ⁵

რადიონუკლიდი ¹	ხვედრითი აქტივობის მინიმალური მნიშვნელობა ბკ/გ	აქტივობის მინიმალური მნიშვნელობა ბკ
Cr-51	1×10 ³	1×10 ⁷
Mn-51	1×10 ¹	1×10 ⁵
Mn-52	1×10 ¹	1×10 ⁵
Mn-52m	1×10 ¹	1×10 ⁵
Mn-53	1×10 ⁴	1×10 ⁹
Mn-54	1×10 ¹	1×10 ⁶
Mn-56	1×10 ¹	1×10 ⁵
Fe-52	1×10 ¹	1×10 ⁶
Fe-55	1×10 ⁴	1×10 ⁶
Fe-59	1×10 ¹	1×10 ⁶

რადიონუკლიდი 1	ხვედრითი აქტივობის მინიმალური მნიშვნელობა ბკ/გ	აქტივობის მინიმალური მნიშვნელობა ბკ
Co-55	1×10^1	1×10^6
Co-56	1×10^1	1×10^5
Co-57	1×10^2	1×10^6
Co-58	1×10^1	1×10^6
Co-58m	1×10^4	1×10^7
Co-60	1×10^1	1×10^5
Co-60m	1×10^3	1×10^6
Co-61	1×10^2	1×10^6
Co-62m	1×10^1	1×10^5
Ni-59	1×10^4	1×10^8
Ni-63	1×10^5	1×10^8
Ni-65	1×10^1	1×10^6
Cu-64	1×10^2	1×10^6
Zn-65	1×10^1	1×10^6
Zn-69	1×10^4	1×10^6
Zn-69m	1×10^2	1×10^6
Ga-72	1×10^1	1×10^5
Ge-71	1×10^4	1×10^8
As-73	1×10^3	1×10^7
As-74	1×10^1	1×10^6
As-76	1×10^2	1×10^5
As-77	1×10^3	1×10^6
Se-75	1×10^2	1×10^6
Br-82	1×10^1	1×10^6
Kr-74	1×10^2	1×10^9
Kr-76	1×10^2	1×10^9
Kr-77	1×10^2	1×10^9
Kr-79	1×10^3	1×10^5
Kr-81	1×10^4	1×10^7
Kr-83m	1×10^5	1×10^{12}
Kr-85	1×10^5	1×10^4
Kr-85m	1×10^3	1×10^{10}
Kr-88	1×10^2	1×10^9
Rb-86	1×10^2	1×10^5
Sr-85	1×10^2	1×10^6
Sr-85m	1×10^2	1×10^7
Sr-87m	1×10^2	1×10^6
Sr-89	1×10^3	1×10^6
Sr-90	1×10^2	1×10^4
Sr-91	1×10^1	1×10^5
Sr-92	1×10^1	1×10^6
Y-90	1×10^3	1×10^5
Y-91m	1×10^2	1×10^6
Y-92	1×10^2	1×10^5
Y-93	1×10^2	1×10^5
Zr-93	1×10^3	1×10^7
Zr-95	1×10^1	1×10^6
Zr-97	1×10^1	1×10^5

რადიონუკლიდი 1	ხვედრითი აქტივობის მინიმალური მნიშვნელობა ბკ/გ	აქტივობის მინიმალური მნიშვნელობა ბკ
Nb-93m	1×10^4	1×10^7
Nb-94	1×10^1	1×10^6
Nb-95	1×10^1	1×10^6
Nb-97	1×10^1	1×10^6
Nb-98	1×10^1	1×10^5
Mo-90	1×10^1	1×10^6
Mo-93	1×10^3	1×10^8
Mo-99	1×10^2	1×10^6
Mo-101	1×10^1	1×10^6
Tc-96	1×10^1	1×10^6
Tc-96m	1×10^3	1×10^7
Tc-97	1×10^3	1×10^8
Tc-97m	1×10^3	1×10^7
Tc-99	1×10^4	1×10^7
Tc-99m	1×10^2	1×10^7
Ru-97	1×10^2	1×10^7
Ru-103	1×10^2	1×10^6
Ru-105	1×10^1	1×10^6
Ru-106	1×10^2	1×10^5
Rh-103m	1×10^4	1×10^8
Rh-105	1×10^2	1×10^7
Pd-103	1×10^3	1×10^8
Pd-109	1×10^3	1×10^6
Ag-105	1×10^2	1×10^6
Ag-110m	1×10^1	1×10^6
Ag-111	1×10^3	1×10^6
Cd-109	1×10^4	1×10^6
Cd-115	1×10^2	1×10^6
Cd-115m	1×10^3	1×10^6
In-111	1×10^2	1×10^6
In-113m	1×10^2	1×10^6
In-114m	1×10^2	1×10^6
In-115m	1×10^2	1×10^6
Sn-113	1×10^3	1×10^7
Sn-125	1×10^2	1×10^5
Sb-122	1×10^2	1×10^4
Sb-124	1×10^1	1×10^6
Sb-125	1×10^2	1×10^6
Te-123m	1×10^2	1×10^7
Te-125m	1×10^3	1×10^7
Te-127	1×10^3	1×10^6
Te-127m	1×10^3	1×10^7
Te-129	1×10^2	1×10^6
Te-129m	1×10^3	1×10^6
Te-131	1×10^2	1×10^5
Te-131m	1×10^1	1×10^6
Te-132	1×10^2	1×10^7
Te-133	1×10^1	1×10^5

რადიონუკლიდი 1	ხვედრითი აქტივობის მინიმალური მნიშვნელობა ბკ/გ	აქტივობის მინიმალური მნიშვნელობა ბკ
Te-133m	1×10^1	1×10^5
Te-134	1×10^1	1×10^6
I-123	1×10^2	1×10^7
I-125	1×10^3	1×10^6
I-126	1×10^2	1×10^6
I-129	1×10^2	1×10^5
I-130	1×10^1	1×10^6
I-131	1×10^2	1×10^6
I-132	1×10^1	1×10^5
I-133	1×10^1	1×10^6
I-134	1×10^1	1×10^5
I-135	1×10^1	1×10^6
Xe-131m	1×10^4	1×10^4
Xe-133	1×10^3	1×10^4
Xe-135	1×10^3	1×10^{10}
Cs-129	1×10^2	1×10^5
Cs-131	1×10^3	1×10^6
Cs-132	1×10^1	1×10^5
Cs-134m	1×10^3	1×10^5
Cs-134	1×10^1	1×10^4
Cs-135	1×10^4	1×10^7
Cs-136	1×10^1	1×10^5
Cs-137	1×10^1	1×10^4
Cs-138	1×10^1	1×10^4
Ba-131	1×10^2	1×10^6
Ba-140	1×10^1	1×10^5
La-140	1×10^1	1×10^5
Ce-139	1×10^2	1×10^6
Ce-141	1×10^2	1×10^7
Ce-143	1×10^2	1×10^6
Ce-144	1×10^2	1×10^5
Pr-142	1×10^2	1×10^5
Pr-143	1×10^4	1×10^6
Nd-147	1×10^2	1×10^6
Nd-149	1×10^2	1×10^6
Pm-147	1×10^4	1×10^7
Pm-149	1×10^3	1×10^6
Sm-151	1×10^4	1×10^8
Sm-153	1×10^2	1×10^6
Eu-152	1×10^1	1×10^6
Eu-152m	1×10^2	1×10^6
Eu-154	1×10^1	1×10^6
Eu-155	1×10^2	1×10^7
Gd-153	1×10^2	1×10^7
Gd-159	1×10^3	1×10^6
Tb-160	1×10^1	1×10^6
Dy-165	1×10^3	1×10^6
Dy-166	1×10^3	1×10^6

რადიონუკლიდი 1	ხვედრითი აქტივობის მინიმალური მნიშვნელობა ბკ/გ	აქტივობის მინიმალური მნიშვნელობა ბკ
Ho-166	1×10^3	1×10^5
Er-169	1×10^4	1×10^7
Er-171	1×10^2	1×10^6
Tm-170	1×10^3	1×10^6
Tm-171	1×10^4	1×10^8
Yb-175	1×10^3	1×10^7
Lu-177	1×10^3	1×10^7
Hf-181	1×10^1	1×10^6
Ta-182	1×10^1	1×10^4
W-181	1×10^3	1×10^7
W-185	1×10^4	1×10^7
W-187	1×10^2	1×10^6
Re-186	1×10^3	1×10^6
Re-188	1×10^2	1×10^5
Os-185	1×10^1	1×10^6
Os-191	1×10^2	1×10^7
Os-191m	1×10^3	1×10^7
Os-193	1×10^2	1×10^6
Ir-190	1×10^1	1×10^6
Ir-192	1×10^1	1×10^4
Ir-194	1×10^2	1×10^5
Pt-191	1×10^2	1×10^6
Pt-193m	1×10^3	1×10^7
Pt-197	1×10^3	1×10^6
Pt-197m	1×10^2	1×10^6
Au-198	1×10^2	1×10^6
Au-199	1×10^2	1×10^6
Hg-197	1×10^2	1×10^7
Hg-197m	1×10^2	1×10^6
Hg-203	1×10^2	1×10^5
Tl-200	1×10^1	1×10^6
Tl-201	1×10^2	1×10^6
Tl-202	1×10^2	1×10^6
Tl-204	1×10^4	1×10^4
Pb-203	1×10^2	1×10^6
Pb-210	1×10^1	1×10^4
Pb-212	1×10^1	1×10^5
Bi-206	1×10^1	1×10^5
Bi-207	1×10^1	1×10^6
Bi-210	1×10^3	1×10^6
Bi-212	1×10^1	1×10^5
Po-203	1×10^1	1×10^6
Po-205	1×10^1	1×10^6
Po-207	1×10^1	1×10^6
Po-210	1×10^1	1×10^4
At-211	1×10^3	1×10^7
Rn-220	1×10^4	1×10^7
Rn-222	1×10^1	1×10^8

რადიონუკლიდი 1	ხვედრითი აქტივობის მინიმალური მნიშვნელობა ბკ/გ	აქტივობის მინიმალური მნიშვნელობა ბკ
Ra-223'	1×10^2	1×10^5
Ra-224'	1×10^1	1×10^5
Ra-225	1×10^2	1×10^5
Ra-226'	1×10^1	1×10^4
Ra-227	1×10^2	1×10^6
Ra-228'	1×10^1	1×10^5
Ac-228	1×10^1	1×10^6
Th-226'	1×10^3	1×10^7
Th-227	1×10^1	1×10^4
Th-228'	1×10^0	1×10^4
Th-229'	1×10^0	1×10^3
Th-230	1×10^0	1×10^4
Th-231	1×10^3	1×10^7
Th-ბუნებრივი' (Th-232ჩათვლით)	1×10^0	1×10^3
Th-234'	1×10^3	1×10^5
Pa-230	1×10^1	1×10^6
Pa-231	1×10^0	1×10^3
Pa-233	1×10^2	1×10^7
U-230'	1×10^1	1×10^5
U-231	1×10^2	1×10^7
U-232'	1×10^0	1×10^3
U-233	1×10^1	1×10^4
U-234	1×10^1	1×10^4
U-235'	1×10^1	1×10^4
U-236	1×10^1	1×10^4
U-237	1×10^2	1×10^6
U-238'	1×10^1	1×10^4
U-ბუნებრივი'	1×10^0	1×10^3
U-239	1×10^2	1×10^6
U-240	1×10^3	1×10^7
U-240'	1×10^1	1×10^6
Np-237'	1×10^0	1×10^3
Np-239	1×10^2	1×10^7
Np-240	1×10^1	1×10^6
Pu-234	1×10^2	1×10^7
Pu-235	1×10^2	1×10^7
Pu-236	1×10^1	1×10^4
Pu-237	1×10^3	1×10^7
Pu-238	1×10^0	1×10^4
Pu-239	1×10^0	1×10^4
Pu-240	1×10^0	1×10^3
Pu-241	1×10^2	1×10^5
Pu-242	1×10^0	1×10^4
Pu-243	1×10^3	1×10^7
Pu-244	1×10^0	1×10^4
Am-241	1×10^0	1×10^4
Am-242	1×10^3	1×10^6

რადიონუკლიდი 1	ხვედრითი აქტივობის მინიმალური მნიშვნელობა ბკ/გ	აქტივობის მინიმალური მნიშვნელობა ბკ
Am-242m'	1×10 ⁰	1×10 ⁴
Am-243'	1×10 ⁰	1×10 ³
Cm-242	1×10 ²	1×10 ⁵
Cm-243	1×10 ⁰	1×10 ⁴
Cm-244	1×10 ¹	1×10 ⁴
Cm-245	1×10 ⁰	1×10 ³
Cm-246	1×10 ⁰	1×10 ³
Cm-247	1×10 ⁰	1×10 ⁴
Cm-248	1×10 ⁰	1×10 ³
Bk-249	1×10 ³	1×10 ⁶
Cf-246	1×10 ³	1×10 ⁶
Cf-248	1×10 ¹	1×10 ⁴
Cf-249	1×10 ⁰	1×10 ³
Cf-250	1×10 ¹	1×10 ⁴
Cf-251	1×10 ⁰	1×10 ³
Cf-252	1×10 ¹	1×10 ⁴
Cf-253	1×10 ²	1×10 ⁵
Cf-254	1×10 ⁰	1×10 ³
Es-253	1×10 ²	1×10 ⁵
Es-254	1×10 ¹	1×10 ⁴
Es-254m	1×10 ²	1×10 ⁶
Fm-254	1×10 ⁴	1×10 ⁷
Fm-255	1×10 ³	1×10 ⁶

ცხრილი 2

შვილობილ რადიონუკლიდებთან წონასწორობაში მყოფი საწყისი რადიონუკლიდები

საწყისი რადიონუკლიდი	შვილობილი რადიონუკლიდი
Sr-90	Y-90
Zr-93	Nb-93m
Zr-97	Nb-97
Ru-106	Rh-106
Cs-137	Ba-137m
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

საწყისი რადიონუკლიდი	შვილობილი რადიონუკლიდი
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- ბუნებრივი	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Th-234	Pa-234m
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-234m
U-ბუნებრივი	Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
U-240	Np-240m
Np-237	Pa-233
Am-242m	Am-242
Am-243	Np-239

¹ვარსკვლავით მონიშნული რადიონუკლიდები იგულისხმება შვილობილ რადიონუკლიდებთან წონასწორობაში (ამ დანართის მე-2 ცხრილი).

რეფერენტული დონეები სამედიცინო დასხივების დროს

ცხრილი 1

დიაგნოსტიკური რეფერენტული დონეები დიაგნოსტიკური რადიოგრაფიის დროს
ტიპიური მოზრდილი პაციენტისათვის

გამოკვლევის მიდამო	რეფერენტული (საკონტროლო) დონეები ¹ მგრ	
ხერხემლის წელის მიდამო	წუ ² (AP)	10
	ლატ (LAT)	30
	გწ (LS)	40
მუცლის მიდამო, ინტრავენური უროგრაფია და ქოლეცისტოგრაფია	წუ (AP)	10
მენჯი	წუ (AP)	10
მენჯ - ბარძაყის სახსარი	წუ (AP)	10
გულმკერდი	უწ (PA)	0,4
	ლატ (LAT)	1,5
ხერხემლის გულმკერდის მიდამო	წუ (AP)	7
	ლატ (LAT)	20
კბილები	პერიაპიკალური	7
	წუ (AP)	5
თავის ქალა	უწ (PA)	5
	ლატ (LAT)	3

ცხრილი 2

დიაგნოსტიკური რეფერენტული დონეები კომპიუტერული ტომოგრაფიის გამოკვლევის დროს ტიპიური მოზრდილი პაციენტისათვის

გამოკვლევის მიდამო	რეფერენტული დასხივების დონეები მრავლობითი სკანირებისას ³ მგრ
თავი	50
ხერხემლის წელის მიდამო	35
მუცელი	25

ცხრილი 3

დიაგნოსტიკური რეფერენტული დონეები მამოგრაფიის გამოკვლევის დროს ტიპური მოზრდილი პაციენტისათვის

სარძევე ჯირკვლის დასხივების საშუალო დონე. ქალა-კუდის პროექცია ⁴
1მგრ(რასტრის გარეშე)
3მგრ(რასტრით)

ცხრილი 4

დიაგნოსტიკური რეფერენტული დონეები რენტგენოსკოპიის დროს ტიპური მოზრდილი პაციენტისათვის

მუშაობის სახე	რეფერენტული დონეები ⁵ მგრ/წთ
ნორმალური	25
მაღალი დონე ⁶	100

შენიშვნა:

¹ ჰაერში უკუგაბნევის გათვალისწინებით.ეს სიდიდეები მოყვანილია გამოკვლევების ზოგადად მიღებული კომბინაციებისათვის ფირი-ეკრანი შეფარდებითი მგრძნობელობა 200. ფირი ეკრანის მაღალმგრძნობიარე კომბინაციებისათვის (400-600) სიდიდეები უნდა შემცირდეს 2-3 ჯერ.

² წუ - წინა-უკანა პროექცია; უწ - უკანა-წინა პროექცია; ლატ - ლატერალური პროექცია; გწ - გავა-წელის შესახსრება;

³ გათვლილია ფანტომის ბრუნვის ღერძზე გაზომვების საფუძველზე ეკვივალენტური 15 სმ. სიგრძის და დიამეტრის წყლის ფანტომისა: 16 სმ. (თავი) და 30სმ.(ხერხემლის წელის მიდამო და მუცლის მიდამო).

⁴ განსაზღვრულია სარძევე ჯირკვლის შეკუმშული ქსოვილის 4,5 სმ. სიღრმეზე. რომელიც შედგება 50% სარძევე ჯირკვლის ქსოვილია, 50% -ცხიმოვანი ქსოვილი. განკუთვნილია ფირი-ეკრანის და მამოგრაფიული დანადგარებისათვის მოლიბდენის (Mo) სამიზნით და ფილტრით.

⁵ ჰაერში უკუგაბნევის გათვალისწინებით.

⁶ ფლუოროსკოპიული რეჟიმის აპარატებისათვის, რომლებსაც შესაძლებლობა აქვთ იმუშაონ რეჟიმში „მაღალი დონე“ და რომლებიც გამოიყენება ინტერვენციულ რადიოლოგიაში.

დიაგნოსტიკური რეფერენტული დონეები ბირთვულ მედიცინის პროცედურების დროს ტიპური მოზრდილი პაციენტისათვის

გამოკვლევა	რადიონუკლიდი	ქიმიური ფორმა ¹	მაქსიმალური აქტივობა გამოკვლევის დროს ² , (მეგაბკ)
ძვლები			
ძვლის სკანირება	^{99m} Tc	ფოსფონატი და ფოსფატური შენაერთები	600
ძვლის სკანირება (SPECT)	^{99m} Tc	ფოსფონატი და ფოსფატური შენაერთები	800
ძვლის ტვინის სკანირება	^{99m} Tc	მონიშნული კოლოიდური ხსნარი	400
თავის ტვინი			
თავის ტვინის სკანირება (სტატიკაში)	^{99m} Tc	TcO ₄ ⁻	500
	^{99m} Tc	DTPA. გლუკონატი და გლუკოჰეპტონატი	500
თავის ტვინის სკანირება (SPECT)	^{99m} Tc	TcO ₄ ⁻	800
	^{99m} Tc	DTPA. გლუკონატი და გლუკოჰეპტონატი	800
	^{99m} Tc	ეკზამეტაზინი	500
ცერებრალური სისხლის მიმოქცევის შესწავლა	¹³³ Xe	ნატრიუმის ქლორიდის იზოტონურ ხსნარში	400
	^{99m} Tc	ჰესამეთილპროპილენ ამინოჰქსინი (HM-PAO)	500
ცისტერნოგრაფია	¹¹¹ In	DTPA	40
საცრემლე გზები			
დრენაჟი	^{99m} Tc	TCO ₄ ⁻	4
	^{99m} Tc	მონიშნული კოლოიდური	4

¹ ზოგიერთ ქვეყნებში ზოგიერთი შენაერთები ითვლება მოძველებულად.

² ზოგიერთ ქვეყნებში სტანდარტული მნიშვნელობები დაბალია, ვიდრე ცხრილშია მოყვანილი.

გამოკვლევა	რადიონუკლიდი	ქიმიური ფორმა ¹	მაქსიმალური აქტივობა გამოკვლევის დროს ² , (მეგაბკ)
		ხსნარი	
გამოკვლევა	რადიონუკლიდი	ქიმიური ფორმა	მაქსიმალური აქტივობა გამოკვლევის დროს ³ , (მეგაბკ)
ფარისებრი ჯირკვალი			
ფარისებრი ჯირკვლის სკანირება	^{99m} Tc ¹²³ I	TcO ₄ ⁻ I ⁻	200 20
მეტასტაზების ძიება (ექტირპაციის შემდეგ)	¹²³ I	I ⁻	400
პარაფარისებრი ჯირკვლის სკანირება	²⁰¹ Tl	Tl ⁺ - ქლორიდი	80
ფილტვები			
ფილტვების ვენტილაციის სკანირება	^{81m} Kr ^{99m} Tc	აირი DTPA-აეროზოლი	6000 80
ფილტვების ვენტილაციის გამოკვლევა	¹³³ Xe ¹²⁷ Xe	აირი აირი	400 200
ფილტვის პერფუზიის სკანირება	^{81m} Kr ^{99m} Tc	წყალხსნარი ადამიანის ალბუმინი (მაკროაგრეგატებში ან მიკროსფეროებში)	6000 100
ფილტვის პერფუზიის სკანირება (ფლუბოგრაფიით)	^{99m} Tc	ადამიანის ალბუმინი (მაკროაგრეგატებში ან მიკროსფეროებში)	160
ფილტვის პერფუზიის გამოკვლევა	¹³³ Xe ¹²⁷ Xe	იზოტონური ხსნარი იზოტონური ქლორიდის ხსნარი	200 200
ფილტვის სკანირება	^{99m} Tc	მაკროაგრეგატული ალბუმინი (MAA)	200
ღვიძლი და ელენთა			
ღვიძლის და ელენთის სკანირება	^{99m} Tc	მონიშნული კოლოიდური ხსნარი	80

³ზოგიერთ ქვეყნებში სტანდარტული მნიშვნელობები დაბალია, ვიდრე ცხრილშია მოყვანილი.

გამოკვლევა	რადიონუკლიდი	ქიმიური ფორმა ¹	მაქსიმალური აქტივობა გამოკვლევის დროს ² , (მეგაბკ)
სანაღვლე სისტემის ფუნქციის გამოკვლევა	⁹⁹ Tc ^m	იმინოდიაცეტატები და მისი ექვივალენტური ნივთიერებები	150
ელენტის სკანირება	⁹⁹ Tc ^m	დენეტურირებული მონიშნული ერთროციტები	100
ღვიძლის სკანირება (SPECT)	⁹⁹ Tc ^m	მონიშნული კოლოიდური ხსნარი	200
გულსისხლძარღვთა სისტემა			
სისხლის მიმოქცევის დიდი წრის გამოკვლევა	⁹⁹ Tc ^m	TcO ₄ ⁻	800
	⁹⁹ Tc ^m	DTPA მაკროაგრეგირებული	800
	⁹⁹ Tc ^m	გლობულინი-3	400
სისხლის დეპოს სკანირება	⁹⁹ Tc ^m	ადამიანის ალბუმინის კომპლექსი	40
გულსისხლძარღვთა სისტემის სკანირება/ზონდირება	⁹⁹ Tc ^m	ადამიანის ალბუმინის კომპლექსი	800
მიოკარდიუმის სკანირება/ზონდირება	⁹⁹ Tc ^m	მონიშნული ნორმალური ერთროციტები	800
მიოკარდიუმის სკანირება	⁹⁹ Tc ^m	ფოსფონატები და ფოსფატის შენაერთები	600
მიოკარდიუმის სკანირება (SPECT)	⁹⁹ Tc ^m	იზონიტრილები	300
	²⁰¹ Tl	Tl ⁺ - ქლორიდი	100
	⁹⁹ Tc ^m	ფოსფონატები და ფოსფატის შენაერთები	800
	⁹⁹ Tc ^m	იზონიტრილები	600
კუჭი, კუჭნაწლავის ტრაქტი			
კუჭის/სანერწყვე ჯირკვლის სკანირება	⁹⁹ Tc ^m	TcO ₄ ⁻	40
მკვლის დივერტიკულის სკანირება	⁹⁹ Tc ^m	TcO ₄ ⁻	400

გამოკვლევა	რადიონუკლიდი	ქიმიური ფორმა ¹	მაქსიმალური აქტივობა გამოკვლევის დროს ² , (მეგაბკ)
	¹¹¹ In	ლეიკოციტები	20
თრომბის სკანირება	¹¹¹ In	მონიშნული თრომბოციტები	20

SPECT – Single photon emission computerized tomography (ერთჯერადი ფოტონების ემისიაზე დაფუძნებული კომპიუტერიზებული ტომოგრაფია); DTPA – Diethylenetriaminepentaacetic acid (ერთჯერადი დიეთილენთრიამინეფენტმრიანი მჟავა); MAA – Macroaggregated albumin (მაკროაგრეგირებული ალბუმინი).

ავარიულ მზადყოფნისა და რეაგირების უზრუნველყოფის კრიტერიუმები

ცხრილი 1

რეაგირების ზოგადი კრიტერიუმები მწვავე დასხივების დროს, როდესაც ნებისმიერ პირობებში აუცილებელია სასწრაფო დაცვითი ან სხვა ზომების გატარება, მძიმე დეტერმინირებული ეფექტების აღკვეთის ან მინიმიზაციის მიზნით

გარეგანი მწვავე დასხივება (< 10 სთ)		თუ პროგნოზირდება დოზის მიღება: -სასწრაფოდ მიღებული იქნას გამაფრთხილებელი დაცვითი ზომები(რთულ პირობებშიც კი), რათა მოხდეს დასხივებისდოზის შენარჩუნება ძირითად კრიტერიუმებზე დაბლა. -უზრუნველყოფილ იქნას მოსახლეობის გაფრთხილება და ინფორმაციის მიწოდება; -სასწრაფოდ ჩატარდეს დეზაქტივაცია. თუ დოზა მიღებულ იქნა:
AD _{ძვლის ტვინი} ¹ AD _{ნაყოფი} ¹ AD _{ქსოვილი} ³ AD _{კანი} ⁴	1 გრ 0,1 გრ 25 გრ 0,5 სმსილრმეზე 10 გრ 100 სმ ² ფართობზე	
შინაგანი დასხივება მწვავე მოხვედრის (ჩართვის) შედეგად ($\Delta = 30$ დღე ⁵)		
AD (Δ) _{ძვლის ტვინი}	0,2 გრ $Z \geq 90$ ^ა ატომური ნომრის რადიონუკლიდებისათვის 2 გრ $Z \leq 89$ ^ბ ატომური ნომრის რადიონუკლიდებისათვის	-სასწრაფოდ ჩატარდეს სამედიცინო შემოწმება, გაეწიოს კონსულტაცია და დაინიშნოს მკურნალობა; -განხორციელდეს რადიაციული დაბინძურების კონტროლი;
AD (Δ) _{ფარისებრი ჯირკვალი} AD (Δ) _{ფილტვები} ⁶ AD (Δ) _{მსხვილი ნაწლავი} AD (Δ') _{ნაყოფი} ⁷	2 გრ 30 გრ 20 გრ 0,1 გრ	-დაუყოვნებლივ ჩატარდეს დეკონტამინაცია ¹ (თუ ეს მისაღებია). -უზრუნველყოფილ იქნას რეგისტრაცია ჯანმრთელობის ხანგრძლივი კონტროლისათვის; -უზრუნველყოფილ იქნას ფსიქოლოგთა კონსულტაცია.

¹ზოგადი კრიტერიუმები დეკონტამინაციისათვის დაფუძნებულია პროგნოზირებად დოზაზე..(დეკონტამინაცია - ბიოლოგიური და ქიმიური ნივთიერებების მეშვეობით განხორციელებული ბიოლოგიური პროცესები, რომლის შედეგად ადამიანის ორგანიზმიდან განიდევნება მასში მოხვედრილი რადიონუკლიდები.

²AD (Δ)_{ძვლის ტვინი} - წარმოადგენს საშუალო ფზე- შეწონილილ შთანთქმულ დოზას ქსოვილში ან ორგანოებში და თვალის ბროლში (მაგალითად, ძვლის ტვინი, ფილტვები, წვრილი ნაწლავი, გონადები, ფარისებრი ჯირკვალი)ძლიერგამჭოლი გამოსხივების ერთგვაროვან ველში დასხივებისას.

³ AD_{ქსოვილი}-წარმოადგენსდოზას, მიღებულს სხეულის შიდა ზედაპირზე 100 სმ² და 0,5 სმ სიღრმეზე რადიოაქტიური წყაროსთან მჭიდრო კონტაქტის შედეგად (მაგალითად, წყაროს ხელით და ჯიბით ტარების შედეგად);

⁴AD_{კანი}-დოზა, კანის 100 სმ² ფართობზე კანის ზედაპირიდან 0,4 მმ სიღრმეზე.

⁵AD (Δ) -წარმოადგენს ფზე - შეწონილ შთანთქმულ დოზას, რომელიც მიღებულ იქნა (Δ) მოხვედრით Δ დროის განმავლობაში, რომელიც დასხივებულ პირთა 5 % -ში იწვევს სერიოზულ (მძიმე) დეტერმინირებულ ეფექტს.

⁶ AD (Δ)_{ფილტვები} -ზოგადი კრიტერიუმების მიზნებისათვისფილტვებიადინიშნავს რესპირატორული ტრაქტის ალვეოლიალურ-ინტერსტიციალურ ნაწილს.

⁷ Δ' - წარმოადგენს მუცლადყოფნის პერიოდს.

⁸კონკრეტული რადიონუკლიდების მოხვედრის ზღვრული სიდიდეებისათვის მნიშვნელოვანი სხვაობის გათვალისწინების მიზნით ამ ჯგუფის რადიონუკლიდებისადმი გამოიყენება განსხვავებული კრიტერიუმები.

რეაგირების ზოგადი კრიტერიუმები, რომელიც გამოიყენება დაცვითი ღონისძიებების გასატარებლად ავარიული დასახლებების სიტუაციაში სტოქასტიკური ეფექტების რისკის შემცირების მიზნით

რეაგირების ზოგადი კრიტერიუმები		დაცვითი და სხვა ღონისძიებების მაგალითები
იმ შემთხვევაში, როდესაც დასახლების პროგნოზირებადი დოზა აღემატება ზოგად კრიტერიუმებს, სასწრაფოდ უნდა ჩატარდეს დაცვითი და სხვა ღონისძიებები		
ფარისებრი ჯირკვლისათვის დასახლების ექვივალენტური დოზა ორგანიზმში იოდის იზოტოპების მოხვედრისას პირველი 7 დღის განმავლობაში	50 მზვ	ფარისებრი ჯირკვლის ² ბლოკირება
ეფექტური დოზა პირველი 7 დღის განმავლობაში	100 მზვ	თავშესაფარი, ევაკუაცია, დეზაქტივაცია, საკვები პროდუქტების მათ შორის რძისა და წყლის მიღების შეზღუდვა, რადიოაქტიური დაბინძურების კონტროლი, მოსახლეობის ⁴ ინფორმირება
ჩანასახის და ნაყოფის ექვივალენტური დოზა პირველი 7 დღის განმავლობაში	100 მზვ	
იმ შემთხვევაში, როდესაც დასახლების პროგნოზირებადი დოზა აღემატება შემდგომ ზოგად კრიტერიუმებს, დაცვითი და სხვა ღონისძიებები უნდა ჩატარდეს ავარიის ადრეულ ფაზაში		
წლიური ეფექტური დოზა	100 მზვ	დროებითი გასახლება, დეზაქტივაცია, სუფთა საკვები პროდუქტების შეტანა, მათ შორის რძისა და წყლის ⁵ , მოსახლეობის ინფორმირება
დასახლების ექვივალენტური დოზა ჩანასახის და ნაყოფისათვის მულტადყოფნის პერიოდში	100 მზვ	
იმ შემთხვევაში, როდესაც მიღებული დოზა აღემატება შემდგომ ზოგად კრიტერიუმებს, უნდა ჩატარდეს ხანგრძლივი სამედიცინო ღონისძიებები რადიაციულ-ინდუცირებული დაავადებების ეფექტური მკურნალობის მეთოდების გამოვლენის მიზნით		
ეფექტური დოზა ერთი თვის განმავლობაში	100 მზვ	სკრინინგი, დაფუძნებული გარკვეული რადიომგრძნობიარე ორგანოების დასახლების ექვივალენტურ დოზაზე, (სამედიცინო დაკვირვების საფუძველი), ძირითად საკითხებზე კონსულტაცია
დასახლების ექვივალენტური დოზა ჩანასახის და ნაყოფისათვის მულტადყოფნის პერიოდში	100 მზვ	კოსულტირება განსაკუთრებულ შემთხვევებში დასაბუთებული გადაწყვეტილების მიღების მიზნით

¹სასწრაფო დაცვითი ღონისძიებები აუცილებელია ჩატარდეს დაუყოვნებლივ (მაგალითად, 1 საათის განმავლობაში) ეფექტურობის გაზრდის მიზნით. ადრეული დაცვითი ღონისძიებები აუცილებელია ჩატარდეს მომდევნო დღეების ან კვირის განმავლობაში ეფექტურობის გაზრდის მიზნით. ისინი შესაძლებელია გაგრძელდეს დიდი ხნის განმავლობაში, საგანგებო სიტუაციის დასრულების შემდეგაც.

²სტაბილური იოდის დანიშვნა წარმოებს: ა) თუ ავარიის დროს მოხდა რადიოაქტიური იოდის გაშვება, ბ) მანამდე ან დაუყოვნებლივ, როდესაც მოხდა იოდის გაშვება, გ) მოკლე ხანში, როგორც კი რადიოაქტიური იოდი მოხვდება ადამიანის ორგანიზმში.

³ეფექტური დოზა (ექვივალენტური დოზა ორგანიზმში) დროის მონაკვეთში ტოლია გარეგანი დასახლების ეფექტური დოზისა (ექვივალენტური დოზა ორგანიზმში) დროის იგივე მონაკვეთში და ორგანიზმში მოხვედრილი რადიონუკლიდების ხარჯზე მოსალოდნელი ეფექტური დოზის ჯამისა.

⁴პირები, რომლებიც მოხვდნენ რადიაციული დასახლების ზეგავლენის ქვეშ ინფორმირებულ უნდა იყვნენ, ჯანმრთელობისათვის მოსალოდნელი გრძელვადიანი რისკების შესახებ. აღნიშნული ინფორმაცია უნდა იქნეს სარწმუნო მათთვის, რომ დაცვითი ღონისძიებების ეფექტურად წარმართვის შემთხვევაში რადიაციით განპირობებულ ეფექტებს არ ექნებათ ადგილი.

⁵გამონაკლის შემთხვევებში შესაძლებელია გახდეს საჭირო რეაგირების კრიტერიუმების უფრო მაღალი მნიშვნელობების მიღება. აღნიშნული მნიშვნელობები ჩაითვლება დასაბუთებულად შემდეგ გარემოებებში: სუფთა კვების პროდუქტების და სასმელი წყლის მიწოდების შეუძლებლობა; ამინდის ექსტრემალური პირობები; სტიქიური უბედურებები; სიტუაციების სწრაფი პროგრესირება, ასევე დანაშაულის შემთხვევები; ამ შემთხვევებში რეაგირების კრიტერიუმები არ უნდა აღემატებოდეს ცხრილში მოყვანილ სიდიდეებს 2-3 ჯერზე მეტად.

ავარიული მუშაკების დასხივების დოზის შეზღუდვის რეკომენდირებული მნიშვნელობები

ამოცანა	დასხივების დოზების რეკომენდირებული მნიშვნელობები ¹
მოქმედებები ადამიანთა გადარჩენისათვის	<p>პროფესიული დასხივების დოზური ზღვრის ათმაგი მნიშვნელობა ცალკეული წლისათვის</p> <p>$H_p(10) < 500$ მზვ²</p> <p>დასხივების დოზურ ზრვარმა შესაძლებელია გადააჭარბოს იმ შემთხვევაში, თუ სარგებელი საზოგადოებისთვის აჭარბებს რისკსავარიულიმუშაკის ჯანმრთელობისათვის და როდესაც მუშაკი ნებაყოფლობით მონაწილეობს დაცვით ღონისძიებებში, და აცნობიერებს არსებულ საშიშროებას.</p>
მოქმედებები, მიმართული მძიმე დეტერმინირებული ეფექტების აღკვეთის მიზნით; მოქმედებები, მიმართული კატასტოფული პირობების განვითარების აღსაკვეთად, რომლებმაც შეიძლება იქონიოს მნიშვნელოვანი ზემოქმედება ადამიანის ჯანმრთელობაზე და გარემოზე	<p>პროფესიული დასხივების დოზური ზღვრის ათმაგი მნიშვნელობა ცალკეული წლისათვის</p> <p>$H_p(10) < 500$ მზვ</p>
მოქმედებები, მიმართული მაღალი კოლექტიური დოზების აღსაკვეთად	<p>პროფესიული დასხივების დოზური ზღვრის ორმაგი მნიშვნელობა ცალკეული წლისათვის</p> <p>$H_p(10) < 100$ მზვ</p>

¹ აღნიშნული სიდიდეები გამოყენებული უნდა იქნეს მხოლოდ დასხივებისას გარეგანი გამჭოლი რადიაციით. ინდივიდუალური დაცვითი საშუალებების გამოყენებით უნდა აღიკვეთოს დასხივების დოზა, რომელიც მიღებულია გარეგანი დასხივებით და ორგანიზმში მოხვედრილია რადიონუკლიდებით.

² $H_p(10)$ – ინდივიდუალური ექვივალენტური დოზა.

დადგენილი ჩარევის მოქმედი დონეები (განხილვას არ ექვემდებარება) სავლეთ დოზიმეტრიული გაზომვებისათვის

ჩმდ	ჩმდ მნიშვნელობა	ჩმდ-ს გადაჭარბების შემთხვევაში რეაგირების ზომები (საჭიროებისამებრ)
გარემოს პარამეტრების გაზომვა		
ჩმდ1	<p>1000 მკზვ/სთ გამა(γ)-გამოსხივების დოზის ზედაპირიდან 1 მ მანძილზე ან წყაროდან 2000 იმპულსი/წმ-ბეტა გამოსხივების თვლის სიჩქარე დაბინძურებული ზედაპირიდან⁶</p> <p>50 იმპულსი/წმ-ალფა გამოსხივების თვლის სიჩქარე დაბინძურებული ზედაპირიდან⁶</p>	<p>- დაუყოვნებლივი ევაკუაციის ჩატარება ან მნიშვნელოვანი თავშესაფარის¹ უზრუნველყოფა</p> <p>- ევაკუირებულთა დეზაქტივაციის² უზრუნველყოფა</p> <p>- არაგანზრახული პერორალური მოხვედრის³ შემცირება</p> <p>- შეწყდეს ადგილობრივი წარმოების პროდუქტების მიღების⁴, წვიმის წყლის მოხმარება და იმ საქონლის რძის მიღება, რომელიც იკვებებოდა დაბინძურებულ ტერიტორიაზე.</p> <p>- ჩატარდეს ევაკუირებულ პირთა რეგისტრაცია და უზრუნველყოფილი იქნას მათი სამედიცინო შემოწმება</p> <p>- თუ რომელიმე პირს ქონდა შეხება წყაროსთან, რომლის დოზის სიმძლავრე ტოლია ან მეტია 1000 მკზვ/სთ-ში⁵, უზრუნველყოფილ იქნას მათი დაუყოვნებლივი სამედიცინო</p>

		შემოწმება
ჩმდ2	<p>100 მკვ/სთ გამა(γ)-გამოსხივების დოზის ზედაპირიდან 1 მ მანძილზე ან წყაროდან 200 იმპულსი/წმ-ბეტა გამოსხივების თვლის სიჩქარე დაბინძურებული ზედაპირიდან⁶</p> <p>10 იმპულსი/წმ-ალფა გამოსხივების თვლის სიჩქარე დაბინძურებული ზედაპირიდან⁶</p>	<p>-შეწყდეს ადგილობრივი წარმოების პროდუქტების მიღება⁴, წვიმის წყლის მოხმარება და იმ საქონლის რძის მიღება, რომელიც იკვებებოდა დაბინძურებულ ტერიტორიაზე იქამდე, სანამ არ ჩატარდება მათი სკრინინგი და არ იქნება შეფასებული დაბინძურების დონე ჩმდ⁵ და ჩმდ⁶ - ის მიხედვით</p> <p>-ამ ტერიტორიაზე მაცხოვრებელი პირების დროებით გასახლება. გასახლებამდე შემცირებულ იქნას არაგანზრახული პერორალური მოხვედრა³; ჩატარდეს სამედიცინო სკრინინგის დასაბუთებისათვის ტერიტორიაზე მყოფი პირების რეგისტრაცია და მიღებული დოზის შეფასება; ადამიანების გასახლება შესაძლო მაღალი დასხივების ზონებიდან უნდა დაიწყოს რამდენიმე დღის განმავლობაში</p> <p>-თუ რომელიმე პირს ქონდა შეხება წყაროსთან, რომლის დოზის სიმძლავრე ტოლია ან მეტია 100 მკვ/სთ-ში 1მ³ მანძილზე, უზრუნველყოფილ იქნას და შეფასება; ყველა ორსულთათვის, რომლებსაც ქონდათ შეხება ასეთ წყაროსთან ჩატარდეს დაუყოვნებლივი სამედიცინო შემოწმება და დოზების შეფასება;</p>
ჩმდ3	<p>1 მკვ/სთ გამა(γ)-გამოსხივების - აბზინტური დოზის სიმძლავრე ზედაპირიდან 1 მ მანძილზე 20 იმპულსი/წმ-ბეტა გამოსხივების თვლის სიჩქარე დაბინძურებული ზედაპირიდან^{6,9}</p> <p>2 იმპულსი/წმ-ალფა გამოსხივების თვლის სიჩქარე დაბინძურებული ზედაპირიდან^{6,9}</p>	<p>შეწყდეს სასიცოცხლოდ უმნიშვნელო⁷ ადგილზე წარმოებული პროდუქტების⁴, წვიმის წყლის და მოცემულ ტერიტორიაზე ნაძოვი საქონლის რძის⁸ გამოყენება იქამდე, სანამ არ ჩატარდება მათი სკრინინგი და არ იქნება შეფასებული დაბინძურების დონე ჩმდ⁵ და ჩმდ⁶ - ის მიხედვით</p> <p>-ჩატარდეს ადგილზე წარმოებული პროდუქტების, წვიმის წყლის და მოცემულ ტერიტორიაზე ნაკვები საქონლის რძის⁸ სკრინინგი ზონაში განთავსებულს არანაკლებ 10-ჯერ მეტი მანძილისა, სადაც გადაჭარბებულია ჩმდ3-ის მაჩვენებლები; შეფასდეს სინჯები ჩმდ⁵-ის და ჩმდ⁶-ის მეშვეობით.</p> <p>-თუ შეუძლებელია ძირითადი მნიშვნელოვანი⁷ ადგილობრივი პროდუქტების ან რძის დაუყოვნებლივი შეცვლა, დაშლის პროდუქტების¹¹ ახალი კვალის აღმოჩენისას და იოდით დაბინძურებისას განიხილება ფარისებრი ჯირკვლის¹⁰ იოდური ბლოკადის შესაძლებლობა.</p> <p>-შეფასდეს დოზა იმ პირებისათვის, რომლებმაც შესაძლოა გამოიყენეს საკვები პროდუქტები, წვიმის წყალი, რძე ზონიდან, რომელზეც დამყარდა შეზღუდვები სკრინინგის დასაბუთების მიზნით.</p>
ჩმდ4	<p>1 მკვ/სთ გამა(γ)-გამოსხივების - აბზინტური დოზის სიმძლავრე კანის ზედაპირიდან 10სმ მანძილზე 1000 იმპულსი/წმ- კანის⁶ ბეტა დაბინძურების თვლის სიჩქარე 50 იმპულსი/წმ- კანის⁶ ალფა დაბინძურების თვლის სიჩქარე</p>	<p>-კანის საფარის² დეზაქტივაციის უზრუნველყოფა და არაგანზრახული პერორალური მიღების შემცირება³</p> <p>-ჩატარდეს რეგისტრაცია და უზრუნველყოფილ იქნეს სამედიცინო გამოკვლევები.</p>

შენიშვნა: ჩმდ გადაიხედება, როგორც კი გახდება ცნობილი რეალურად რომელი რადიონუკლიდებია წარმოდგენილი. ასევე საჭიროებისამებრ გადაიხედება ჩმდ მზადყოფნის უზრუნველყოფის პროცესთან მიმართებაში, იმისათვის რომ იყოს მეტი თანხვედრა რეაირებაში გამოყენებული ხელსაწყოების ჩვენებთან. ამასთანავე კონსერვატიული შეფასების დაუყოვნებლივი ჩატარებისას ჩმდ წარმოდგენილ ცხრილებში არ ექვემდებარება განხილვას და გადახედვას.

¹ მრავალსართულიანი შენობების დიდ დახურულ დარბაზებში ან დიდი აგურის ნაგებობებში და დაშორებით კედლებისა ან ფანჯრებიდან.

² თუ დაუყოვნებლივი დეზაქტივაცია პრაქტიკულად შეუძლებელია, რეკომენდირებულია ევაკუირებულთათვის სწრაფად მოხდეს შხაპის მიღება და ტანსაცმლის შეცვლა.

- ³ რეკომენდირებულია ევაკურებულ ინდივიდებმარ მიიღონ სასმელი და საკვები, არ მოწიონ და დაუბანელი ხელებით არ შეეხონ პირს.
- ⁴ ადგილობრივ პროდუქტებს მიეკუთვნება საკვები პროდუქტები მოყვანილი ღია ცის ქვეშ, რომლებიც შესაძლებელია დაბინძურებული იყოს გამოფრქვევის შედეგად და გამოიყენება კვირის განმავლობაში (მაგ: ბოსტნეული).
- ⁵ გარეგანი დასახივების დოზის სიმძლავრის ეს კრიტერიუმი გამოიყენება მხოლოდ საშიშ დახურულ წყაროებთან მიმართებაში და არ არის მისი გადახედვის აუცილებლობა ავარიულ სიტუაციაში.
- ⁶ გაზომვები ტარდება დაბინძურების დოზიმეტრიული კონტროლის სათანადო მეთოდის გამოყენებით
- ⁷ უმთავრესი საკვები პროდუქტების მოხმარების შეზღუდვამ შესაძლოა გამოიწვიოს ჯანმრთელობისათვის სერიოზული შედეგები (მაგ: არასაკმარისი კვება) და ამიტომაც ასეთი შეზღუდვების შემოღება ხდება იმ შემთხვევაში, როდესაც არსებობს შემცველი საკვები პროდუქტები.
- ⁸ მოცემულ ტერიტორიაზე ნაკვები წვრილფეხა საქონლის (მაგ: თხა) რძისათვის გამოიყენება ჩმდ3-ში მოყვანილ მნიშვნელობათა 10%-ის ტოლი დონე.
- ⁹ ბუნებრივი მოკლე სიცოცხლის მქონე რადონის დაშლის შვილობილი პროდუქტების წვიმასთან ერთად დალექვამ, შეიძლება მიგვიყვანოს ფონურზე 4 ან მეტჯერ ჭარბ თვლის სიჩქარესთან. (ეს სიჩქარეები არ არის დაკავშირებული ავარიულ სიტუაციასთან). აღნიშნული თვლის სიჩქარე სწრაფად შემცირდება წვიმის დასრულებისას და რამოდენიმე საათში მაჩვენებლები გაუტოლდება დამახასიათებელ ფონურ მნიშვნელობებს.
- ¹⁰ მხოლოდ რამოდენიმე დღის დანმავლობაში და თუ არ არის შემცველი საკვები პროდუქტები
- ¹¹ დაშლის პროდუქტები, რომელიც წარმოიქმნა გასული თვის განმავლობაში და ამიტომ შეიცავს იოდის დიდ რაოდენობას.

ცხრილი 5

დადგენილი ჩარევის მოქმედი დონეები (განხილვას არ ექვემდებარება) საკვებ პროდუქტებში, რბეში და სასმელ წყალშისკრინინგის დროს ლაბორატორიული კვლევის შედეგად გამოვლენილი რადიონუკლიდების ჯამური აქტივობისათვის

ჩმდ	ჩმდ მნიშვნელობები	რეაგირების ზომები ჩმდ გადაჭარბებისას
ჩმდ 5	ჯამური ბეტა (β) აქტივობა 100 Bq/kg ან ჯამური ალფა (α) აქტივობა 5 ბკ/კგ	თუ ჩმდ 5-ს აღემატება: შეფასება წარმოებს ჩმდ 6 მიხედვით თუ ჩმდ 5-ზე ნაკლებია: გამოიყენება უსაფრთხო ავარიული სიტუაციის დროს

დადგენილი ჩარევის მოქმედი დონეები (განხილვას არ ექვემდებარება) საკვებ პროდუქტებში, რძეში და სასმელ წყალში ლაბორატორიული კვლევის შედეგად გამოვლენილი ცალკეული რადიონუკლიდების კონცენტრაციისათვის

რადიონუკლიდი	ჩმდნ(ბკ/კგ)	რადიონუკლიდი	ჩმდნ(ბკ/კგ)
H-3	2×10^5	Sc-44	1×10^7
Be-7	7×10^5	Sc-46	8×10^3
Be-10	3×10^3	Sc-47	4×10^5
C-11	2×10^9	Sc-48	3×10^5
C-14	1×10^4	Ti-44	6×10^2
F-18	2×10^8	V-48	3×10^4
Na-22	2×10^3	V-49	2×10^5
Na-24	4×10^6	Cr-51	8×10^5
Mg-28	4×10^5	Mn-52	1×10^5
Al-26	1×10^3	Mn-53	9×10^4
Si-31	5×10^7	Mn-54	9×10^3
Si-32	9×10^2	Mn-56	3×10^7
P-32	2×10^4	Fe-52	2×10^6
P-33	1×10^5	Fe-55	1×10^4
S-35	1×10^4	Fe-59	9×10^3
Cl-36	3×10^3	Fe-60	3×10^7
Cl-38	3×10^8	Co-55	7×10^1
	1×10^5		1×10^6
	1×10^4		9×10^3
	3×10^3		7×10^1
	3×10^8		1×10^6
K-40	NA ^{b,c}	Co-56	4×10^3
K-43	4×10^6	Co-58	2×10^4
Ca-41	4×10^4	Co-58m	9×10^7
Ca-45	8×10^3	Co-60	8×10^2
Ca-47	5×10^4	Ni-59	6×10^4
Ni-63	2×10^4	Sr-89	6×10^3
Ni-65	4×10^7	Sr-90	2×10^2
Cu-64	1×10^7	Sr-91	3×10^6
Cu-67	8×10^5	Sr-92	2×10^7
Zn-65	2×10^3	Y-87	4×10^5
Zn-69	6×10^8	Y-88	9×10^3
^{70m} Zn-69m	3×10^6	Y-90	9×10^4
As-73	3×10^4	Zr-97	5×10^5
As-74	3×10^4	Nb-93m	2×10^4
As-76	4×10^5	Nb-94	2×10^3
As-77	1×10^6	Nb-95	5×10^4
Se-75	4×10^3	Nb-97	2×10^8
Se-79	7×10^2	Mo-93	3×10^3
Br-76	3×10^6	Mo-99	5×10^5

Br-77		5×10^6	Tc-95m	+	3×10^4
Br-82		1×10^6	Tc-96		2×10^5
Rb-81		8×10^7	Tc-96m		2×10^9
Rb-83		7×10^3	Tc-97		4×10^4
Rb-84		1×10^4	Tc-97m		2×10^4
Rb-86		1×10^4	Tc-98		2×10^3
Rb-87		2×10^3	Tc-99		4×10^3
Sr-82		5×10^3	Tc-99m		2×10^8
Sr-85		3×10^4	Ru-97		2×10^6
Sr-85m		3×10^9	Ru-103	+	3×10^4
Sr-87m		3×10^8	Ru-105		2×10^7
Ru-106	+	6×10^2	Sb-126		3×10^4
Rh-99		1×10^5	Te-121		1×10^5
Rh-101		8×10^3	Te-121m	+	3×10^3
Rh-102		2×10^3	Te-123m		5×10^3
Rh-102m		5×10^3	Te-125m		1×10^4
Rh-103m		5×10^9	Te-127		1×10^7
Rh-105		1×10^6	Te-127m	+	3×10^3
Pd-103	+	2×10^5	Te-129		2×10^8
Pd-107		7×10^4	Te-129m	+	6×10^3
Pd-109	+	2×10^6	Te-131		4×10^8
Ag-105		5×10^4	Te-131m		3×10^5
Ag-108m	+	2×10^3	Te-132	+	5×10^4
Ag-110m	+	2×10^3	I-123		5×10^6
Ag-111		7×10^4	I-124		1×10^4
Cd-109	+	3×10^3	I-125		1×10^3
Cd-113m		4×10^2	I-126		2×10^3
Cd-115	+	2×10^5	I-129		n.p.d
Cd-115m		6×10^3	I-131		3×10^3
In-111		1×10^6	I-132		2×10^7
In-113m		4×10^8	I-133		1×10^5
In-114m	+	3×10^3	I-134		2×10^8
In-115m		5×10^7	I-135		2×10^6
Sn-113	+	1×10^4	Cs-129		1×10^7
Sn-117m		7×10^4	Cs-131		2×10^6
Sn-119m		1×10^4	Cs-132		4×10^5
Sn-121m	+	5×10^3	Cs-134		1×10^3
Sn-123		3×10^3	Cs-134m		3×10^8
Sn-125		2×10^4	Cs-135		9×10^3
Sn-126	+	5×10^2	Cs-136		4×10^4
Sb-122		2×10^5	Cs-137	+	2×10^3
Sb-124		5×10^3	Ba-131	+	1×10^5
Sb-125	+	3×10^3	Ba-133		3×10^3
Ba-133m		9×10^5	Eu-156		2×10^4
Ba-140	+	1×10^4	Gd-146	+	8×10^3
La-137		4×10^4	Gd-148		1×10^2
La-140		2×10^5	Gd-153		2×10^4
Ce-139		3×10^4	Gd-159		2×10^6
Ce-141		3×10^4	Tb-157		9×10^4
Ce-143		5×10^5	Tb-158		3×10^3
Ce-144	+	8×10^2	Tb-160		7×10^3

Pr-142		6×10^5	Dy-159		7×10^4
Pr-143		4×10^4	Dy-165		7×10^7
Nd-147		6×10^4	Dy-166	+	6×10^4
Nd-149		8×10^7	Ho-166		5×10^5
Pm-143		3×10^4	Ho-166m		2×10^3
Pm-144		6×10^3	Er-169		2×10^5
Pm-145		3×10^4	Er-171		6×10^6
Pm-147		1×10^4	Tm-167		1×10^5
Pm-148m	+	1×10^4	Tm-170		5×10^3
Pm-149		3×10^5	Tm-171		3×10^4
Pm-151		8×10^5	Yb-169		3×10^4
Sm-145		2×10^4	Yb-175		4×10^5
Sm-147		1×10^2	Lu-172		1×10^5
Sm-151		3×10^4	Lu-173		2×10^4
Sm-153		5×10^5	Lu-174		1×10^4
Eu-147		8×10^4	Lu-174m		1×10^4
Eu-148		2×10^4	Lu-177		2×10^5
Eu-149		9×10^4	Hf-172	+	2×10^3
Eu-150b		3×10^6	Hf-175		3×10^4
Eu-150a		4×10^3	Hf-181		2×10^4
Eu-152		3×10^3	Hf-182	+	1×10^3
Eu-152m		4×10^6	Ta-178a		1×10^8
Eu-154		2×10^3	Ta-179		6×10^4
Eu-155		2×10^3	Ta-182		5×10^3
W-178		1×10^4	Hg-194		5×10^3
W-181		2×10^5	Hg-195		2×10^2
W-185	+	1×10^5	Hg-195m	+	2×10^7
W-187		2×10^4	Hg-197		8×10^5
W-188		1×10^6	Hg-197m		1×10^6
Re-184		3×10^3	Hg-203		2×10^6
Re-184m		2×10^4	Tl-200		1×10^4
Re-186		3×10^3	Tl-201		5×10^6
Re-187	+	2×10^4	Tl-202		3×10^6
Re-188		3×10^3	Tl-204		2×10^5
Re-189		1×10^5	Pb-201		3×10^3
Os-185	+	5×10^5	Pb-202		2×10^7
Os-191		7×10^5	Pb-203		1×10^3
Os-191m		8×10^5	Pb-205		2×10^6
Os-193		2×10^4	Pb-210		2×10^4
		8×10^4			2,0
		1×10^7			
		7×10^5			

Os-194	+	8×10^2	Pb-212	+	2×10^5
Ir-189		2×10^5	Bi-205		7×10^4
Ir-190		6×10^4	Bi-206		8×10^4
Ir-192		8×10^3	Bi-207		3×10^3
Ir-194		6×10^5	Bi-210		1×10^5
Pt-188		6×10^4	Bi-210m		2×10^2
Pt-191		9×10^5	Bi-212		7×10^7
Pt-193	+	8×10^4	Po-210		5.0
Pt-193m		3×10^5	At-211	+	2×10^5
Pt-195m		3×10^5	Ra-223	+	4×10^2
Pt-197		2×10^6	Ra-224	+	2×10^3
Pt-197m		1×10^8	Ra-225	+	2×10^2
Au-193		8×10^6	Ra-226	+	2×10^1
					3.0
Au-194		1×10^6	Ra-228		3×10^3
Au-195		2×10^4	Ac-225		5.0
Au-198		3×10^5	Ac-227		7×10^6
Au-199		5×10^5	Ac-228	+	5×10^1
Th-227		9×10^1	Pu-242		
	+				
Th-228	+	2×10^1	Pu-244	+	5×10^1
Th-229	+	8,0	Am-241		5×10^1
Th-230		5×10^1	Am-242m		5×10^1
				+	5×10^1
Th-231		2×10^6	Am-243	+	5×10^1
Th-232		4×10^1	Am-244		4×10^6
Th-234		8×10^3	Am-241/Be-9		5×10^1
Pa-230	+	5×10^4	Cm-240		4×10^3
Pa-231		2×10^1	Cm-241		3×10^4
Pa-233		3×10^4	Cm-242		5×10^2
U-230		8×10^2	Cm-243		6×10^1
U-232		2×10^1	Cm-244		7×10^1
U-233		1×10^2	Cm-245		5×10^1
U-234	+	2×10^2	Cm-246		5×10^1
U-235		2×10^2	Cm-247		6×10^1
U-236		2×10^2	Cm-248		5×10^1
U-238		2×10^2	Bk-247		5×10^1
Np-235		2×10^2	Bk-249		6×10^1
Np-236l		2×10^2	Cf-248		1×10^1
Np-236s	+	1×10^2	Cf-249		2×10^1
Np-237		7×10^4	Cf-250		1×10^4
Np-239		8×10^2	Cf-251		2×10^2
	+	4×10^6			2×10^1
		9×10^1			4×10^1
		4×10^5			2×10^1
	+				
Pu-236		1×10^2	Cf-252		4 ×
Pu-237		2×10^5	Cf-253		3 ×
Pu-238		5×10^1	Cf-254		3 ×
Pu-239		5×10^1	Es-253		5 ×
Pu-240		5×10^1	Pu-239/Be-9		5 ×
Pu-241		4×10^3			

შენიშვნები:

^a ჩმდ-ს შესაფასებლად არ არის საჭირო მათი წვლილის განხილვა.

^d არ ითვლება გამოსხივების მნიშვნელოვან წყაროდ დაბალი ხვედრითი აქტივობის გამო.

^b . არ რეგულირდება

^c ⁴⁰K - პერორალურად მიღებული დოზა არ მიიჩნევა მნიშვნელოვნად, რადგან ⁴⁰K ადამიანის ორგანიზმში არ გროვდება და მისი კონცენტრაცია რჩება მუდმივ დონეზე

სასმელი წყლის გამოყენებისას რადიონუკლიდების ხვედრითი აქტივობის საშუალო მნიშვნელობები

ცხრილი 1

სასმელ წყალში რადიონუკლიდების შემცველობის რეფერენტული დონეები ^{1,2}

რადიონუკლიდი	რეფერენტული დონე, ბკ/ლ	რადიონუკლიდი	რეფერენტული დონე, ბკ/ლ
³ H	10 000	⁷⁷ As	1 000
⁷ Be	10 000	⁷⁵ Se	100
¹⁴ C	100	⁸² Br	100
²² Na	100	⁸⁶ Rb	100
³² P	100	⁸⁵ Sr	100
³³ P	1 000	⁸⁹ Sr	100
³⁵ S	100	⁹⁰ Sr	10
³⁶ Cl	100	⁹⁰ Y	100
⁴⁵ Ca	100	⁹¹ Y	100
⁴⁷ Ca	100	⁹³ Zr	100
⁴⁶ Sc	100	⁹⁵ Zr	100
⁴⁷ Sc	100	^{93m} Nb	1 000
⁴⁸ Sc	100	⁹⁴ Nb	100
⁴⁸ V	100	⁹⁵ Nb	100
⁵¹ Cr	10 000	⁹³ Mo	100
⁵² Mn	100	⁹⁹ Mo	100
⁵³ Mn	10 000	⁹⁶ Tc	100
⁵⁴ Mn	100	⁹⁷ Tc	1000
⁵⁵ Fe	1 000	^{97m} Tc	100
⁵⁹ Fe	100	⁹⁹ Tc	100
⁵⁶ Co	100	⁹⁷ Ru	1000
⁵⁷ Co	1 000	¹⁰³ Ru	100
⁵⁸ Co	100	¹⁰⁶ Ru	10
⁶⁰ Co	100	¹⁰⁵ Rh	1000
⁵⁹ Ni	1 000	¹⁰³ Pd	1000
⁶³ Ni	1 000	¹⁰⁵ Ag	100
⁶⁵ Zn	100	^{110m} Ag	100
⁷¹ Ge	10 000	¹¹¹ Ag	100
⁷³ As	1 000	¹⁰⁹ Cd	100
⁷⁴ As	100	¹¹⁵ Cd	100
⁷⁶ As	100	^{115m} Cd	100
¹¹¹ In	1000	¹⁵⁵ Eu	1 000
^{114m} In	100	¹⁵³ Gd	1 000
¹¹³ Sn	100	¹⁶⁰ Tb	100

¹რეფერენტული დონეების მნიშვნელობები დამრგვალებულია სიდიდის უახლოესი რიგითობით

² ვარსკვლავებით ცხრილში აღნიშნულია ბუნებრივი რადიონუკლიდები (*).

რადიონუკლიდი	რეფერენტული დონე, ბკ/ლ	რადიონუკლიდი	რეფერენტული დონე, ბკ/ლ
¹²⁵ Sn	100	¹⁶⁹ Er	1 000
¹²² Sb	100	¹⁷¹ Tm	1 000
¹²⁴ Sb	100	¹⁷⁵ Yb	1 000
¹²⁵ Sb	100	¹⁸² Ta	100
^{123m} Te	100	¹⁸¹ W	1 000
¹²⁷ Te	1000	¹⁸⁵ W	1 000
^{127m} Te	100	¹⁸⁶ Re	100
¹²⁹ Te	1000	¹⁸⁵ Os	100
^{129m} Te	100	¹⁹¹ Os	100
¹³¹ Te	1000	¹⁹³ Os	100
^{131m} Te	100	¹⁹⁰ Ir	100
¹³² Te	100	¹⁹² Ir	100
¹²⁵ I	10	¹⁹¹ Pt	1 000
¹²⁶ I	10	^{193m} Pt	1 000
¹²⁹ I	1	¹⁹⁸ Au	100
¹³¹ I	10	¹⁹⁹ Au	1 000
¹²⁹ Cs	1000	¹⁹⁷ Hg	1 000
¹³¹ Cs	1000	²⁰³ Hg	100
¹³² Cs	100	²⁰⁰ Tl	1 000
¹³⁴ Cs	10	²⁰¹ Tl	1 000
¹³⁵ Cs	100	²⁰² Tl	1 000
¹³⁶ Cs	100	²⁰⁴ Tl	100
¹³⁷ Cs	10	²⁰³ Pb	1 000
¹³¹ Ba	1 000	²¹⁰ Pb'	0,1
¹⁴⁰ Ba	100	²⁰⁶ Bi	100
¹⁴⁰ La	100	²⁰⁷ Bi	100
¹³⁹ Ce	1 000	²¹⁰ Bi'	100
¹⁴¹ Ce	100	²¹⁰ Po'	0,1
¹⁴³ Ce	100	²²³ Ra'	1
¹⁴⁴ Ce	10	²²⁴ Ra'	1
¹⁴³ Pr	100	²²⁵ Ra	1
¹⁴⁷ Nd	100	²²⁶ Ra'	1
¹⁴⁷ Pm	1 000	²²⁸ Ra'	0,1
¹⁴⁹ Pm	100	²²⁷ Th'	10
¹⁵¹ Sm	1 000	²²⁸ Th'	1
¹⁵³ Sm	100	²²⁹ Th	0,1
¹⁵² Eu	100	²³⁰ Th'	1
¹⁵⁴ Eu	100	²³¹ Th'	1000
²³² Th'	1	²⁴¹ Am	1
²³⁴ Th'	100	²⁴² Am	1000
²³⁰ Pa	100	^{242m} Am	1
²³¹ Pa'	0,1	²⁴³ Am	1
²³³ Pa	100	²⁴² Cm	10
²³⁰ U	1	²⁴³ Cm	1
²³¹ U	1000	²⁴⁴ Cm	1

რადიონუკლიდი	რეფერენტული დონე, ბკ/ლ	რადიონუკლიდი	რეფერენტული დონე, ბკ/ლ
²³² U	1	²⁴⁵ Cm	1
²³³ U	1	²⁴⁶ Cm	1
²³⁴ U	1	²⁴⁷ Cm	1
²³⁵ U	1	²⁴⁸ Cm	0,1
²³⁶ U	1	²⁴⁹ Bk	100
²³⁷ U	100	²⁴⁶ Cf	100
²³⁸ U	10	²⁴⁸ Cf	10
²³⁷ Np	1	²⁴⁹ Cf	1
²³⁹ Np	100	²⁵⁰ Cf	1
²³⁶ Pu	1	²⁵¹ Cf	1
²³⁷ Pu	1000	²⁵² Cf	1
²³⁸ Pu	1	²⁵³ Cf	100
²³⁹ Pu	1	²⁵⁴ Cf	1
²⁴⁰ Pu	1	²⁵³ Es	10
²⁴¹ Pu	10	²⁵⁴ Es	10
²⁴² Pu	1	^{254m} Es	100
²⁴⁴ Pu	1		