

1459.

Na osnovu člana 69 stav 3 Zakona o bezbjednosti hrane ("Službeni list CG", broj 57/15), Vlada Crne Gore, na sjednici od 25. oktobra 2018. godine, donijela je

## **UREDBU O TRETIRANJU HRANE JONIZUJUĆIM ZRAČENJEM\***

### **Predmet Član 1**

Ovom uredbom propisuje se način tretiranja hrane jonizujućim zračenjem, vrsta hrane koja se može tretirati, zahtjevi za objekte u kojima se može vršiti tretiranje hrane, način i zahtjevi za označavanje i stavljanje na tržište hrane tretirane jonizujućim zračenjem.

### **Primjena Član 2**

- (1) Ova uredba primjenjuje se na sušeno aromatično bilje, začine i začinsko bilje.
- (2) Bilje iz stava 1 ovog člana može da se tretira sa najvećom dozvoljenom dozom apsorbovanog zračenja od 10 kGy.

### **Izuzete od primjene Član 3**

Ova uredba ne primjenjuje se na hranu tretiranu jonizujućim zračenjem koje potiče iz mjernih instrumenata ili kontrolnih uređaja pod uslovom da je:

- 1) apsorbovana doza manja ili jednaka 0,01 Gy za kontrolne uređaje u kojima se primjenjuju neutroni i 0,5 Gy a u ostalim slučajevima, kod maksimalne energije zračenja od 10 MeV u slučaju rendgenskih zraka, 14 MeV u slučaju neutrona i 5 MeV u ostalim slučajevima;
- 2) hrana tretirana jonizujućim zračenjem pripremljena za pacijente koji moraju konzumirati sterilne obroke pod ljekarskim nadzorom.

### **Način tretiranja hrane jonizujućim zračenjem Član 4**

- (1) Jonizujućim zračenjem može se tretirati samo hrana koja je pogodna za ishranu ljudi.
- (2) Hrana se smije tretirati sljedećim izvorima jonizujućeg zračenja:
  - 1) gama-zracima iz radionuklida  $^{60}\text{Co}$  i  $^{137}\text{Cs}$ ;
  - 2) rendgenskim zracima iz uređaja koji rade na energetskom nivou od 5 MeV ili niže;
  - 3) elektronima proizvedenim u uređajima koji rade na energetskom nivou od 10 MeV ili niže.
- (3) Prilikom tretiranja hrane jonizujućim zračenjem ukupna prosječna apsorbovana doza zračenja izračunava se u skladu sa Prilogom 1.
- (4) Hrana se može tretirati jonizujućim zračenjem ako:
  - 1) za to postoji stvarna tehnološka potreba;
  - 2) se tretiranjem hrane jonizujućim zračenjem ne ugrožava zdravlje i ako se postupak sprovodi u skladu sa ovom uredbom;
  - 3) je korisna za potrošača;
  - 4) tretiranje nije zamjena za uobičajenu dobru higijensku, proizvođačku ili poljoprivrednu praksu.
- (5) Hrana se tretira jonizujućim zračenjem u cilju:
  - 1) uništavanja patogenih organizama i smanjivanja pojavljivanja bolesti koje se prenose hranom;
  - 2) uništavanja organizama koji izazivaju kvarenje hrane i usporavanja ili zaustavljanja procesa kvarenja hrane;
  - 3) smanjivanja gubitka hrane zbog prijevremenog zrenja, klijanja i proklijavanja;
  - 4) uklanjanja iz hrane organizama opasnih za biljke ili proizvode od bilja.
- (6) Hrana koja se tretira jonizujućim zračenjem može se tretirati višekratno, radi postizanja najveće dozvoljene doze zračenja pod uslovom da se ne prekorači najveća dozvoljena doza apsorbovanog zračenja.

(7) Tretiranje hrane jonizirujućim zračenjem ne smije se primjenjivati u kombinaciji sa hemijskim sredstvima kojima se postiže ista svrha kao i jonizujućim zračenjem.

## **Zahtjevi za objekte u kojima se vrši tretiranje hrane jonizujućim zračenjem**

### **Član 5**

- (1) Pravno i fizičko lice ili preduzetnik (u daljem tekstu: subjekat) može da obavlja djelatnost tretiranja hrane jonizujućim zračenjem samo u objektu koji ima dozvolu za obavljanje radijacione djelatnosti za tretiranje hrane jonizujućim zračenjem izdatu u skladu sa zakonom kojim je uređena zaštita od jonizujućeg zračenja i radijaciona sigurnost i ako objekat:
  - 1) ispunjava zahtjeve utvrđene Međunarodnim kodeksom tehničkih propisa za rad objekata za ozračavanje hrane koji je izdala Zajednička Komisija FAO/WHO Codex Alimentarius
  - 2) ima lice odgovorno za primjenu postupka tretiranja hrane jonizujućim zračenjem.
- (2) Objektu kojem je izdata dozvola za obavljanje radijacione djelatnosti za tretiranje hrane jonizujućim zračenjem dodjeljuje se službeni referentni broj.
- (3) Nakon izdavanja dozvole iz stava 1 ovog člana, Evropskoj komisiji dostavlja se: naziv, adresa i službeni referentni broj objekta za tretiranje hrane jonizujućim zračenjem, podaci o obustavljanju ili povlačenju dozvola, o izvršenim kontrolama i o vrstama i količinama proizvoda tretiranih jonizujućim zračenjem i primijenjenim dozama zračenja.
- (4) Subjekt je dužan da u objektu iz stava 2 ovog člana za svaki izvor jonizujućeg zračenja koji koristi za tretiranje hrane vodi evidenciju i to o:
  - 1) vrsti i količini hrane tretirane jonizujućim zračenjem;
  - 2) seriji/lotu;
  - 3) naručiocu hrane tretirane jonizujućim zračenjem;
  - 4) primaocu hrane tretirane jonizujućim zračenjem;
  - 5) datumu tretiranja hrane jonizujućim zračenjem;
  - 6) ambalaži u kojoj je hrana bila za vrijeme tretiranja jonizujućim zračenjem;
  - 7) kontroli postupka tretiranja hrane jonizujućim zračenjem u skladu sa Prilogom 3, rezultatima sprovedenih dozimetrijskih provjera, posebno o najmanjoj i najvećoj apsorbovanoj dozi zračenja, kao i o vrsti primijenjenog jonizujućeg zračenja;
  - 8) početnoj validaciji doze zračenja.
- (5) Prevod Međunarodnog kodeksa iz stava 1 tačka 1 ovog člana na crnogorski jezik objaviće se na internet stranici organa uprave nadležnog za bezbjednost hrane.
- (6) Evidencija iz stava 4 ovoga člana mora da se čuva pet godina.

## **Označavanje hrane tretirane jonizujućim zračenjem**

### **Član 6**

- (1) Hrana koja je tretirana jonizujućim zračenjem a koja je namijenjena krajnjem potrošaču i/ili posluživanju u ugostiteljskim objektima mora biti označena na sljedeći način:
  - 1) ako se proizvodi prodaju pojedinačno, na oznaci se navode riječi: "ozračeno" ili "tretirano jonizujućim zračenjem" u skladu sa propisom kojim je uređeno informisanje potrošača o hrani;
  - 2) ako se prodaje u rasutom stanju (rinfuz) na oznaci ili u obavještenju iznad ili pored posude u kojoj su izloženi proizvodi navode se riječi: "ozračeno" ili "tretirano jonizujućim zračenjem" u skladu sa propisom kojim je uređeno informisanje potrošača o hrani.
- (2) Ako se proizvod koji je tretiran jonizujućim zračenjem koristi kao sastojak nekog proizvoda, riječi "ozračeno" ili "tretirano jonizujućim zračenjem" moraju se navesti na oznaci u spisku sastojaka, a kada se proizvod prodaje u rasutom stanju (rinfuz), riječi "ozračeno" ili "tretirano jonizujućim zračenjem" navode se uz naziv proizvoda na oznaci ili obavještenju iznad ili pored posude u kojoj je proizvod izložen.
- (3) Sastojci hrane koji su tretirani jonizujućim zračenjem i koji se koriste kao mješavine sastojaka u hrani označavaju se u skladu sa st. 1 i 2 ovog člana i ako su u gotovom proizvodu zastupljeni sa manje od 25%.
- (4) Proizvodi koji nijesu namijenjeni krajnjem potrošaču i/ili posluživanju u ugostiteljskim objektima moraju da na oznaci sadrže riječi: "ozračeno" ili "tretirano jonizujućim zračenjem" kako bi se naveli ozračeni sastojci hrane koji su tretirani jonizujućim zračenjem kao i naziv i adresa objekta u kojem je izvršeno tretiranje hrane jonizujućim zračenjem ili referentni broj objekta.

(5) Podaci o tretiranju hrane jonizujućim zračenjem moraju se navesti u dokumentaciji koja prati hranu tretiranu jonizujućim zračenjem.

(6) Materijal koji se koriste za pakovanje hrane koja se tretira jonizujućim zračenjem mora biti odgovarajući za tu namjenu i mora ispunjavati zahtjeve utvrđene propisom o predmetima i materijalima koji dolaze u kontakt sa hranom koji se mogu stavljati na tržište.

### **Stavljanje na tržište hrane tretirane jonizujućim zračenjem**

#### **Član 7**

- (1) Hrana tretirana jonizujućim zračenjem može se stavljati na tržište samo ako ispunjava uslove utvrđene ovom uredbom.
- (2) Hrana koja se uvozi u Crnu Goru a koja je tretirana jonizujućim zračenjem može se stavljati na tržište samo ako potiče iz objekata datih u Prilogu 2.
- (3) Dodatni podaci o ovlašćenju objekata iz stava 2 ovog člana objaviće se na internet stranici organa uprave nadležnog za bezbjednost hrane.

### **Novčane kazne**

#### **Član 8**

(1) Novčanom kaznom u iznosu od 500 eura do 10.000 eura kazniće se za prekršaj pravno lice, ako:

1) obavlja djelatnost tretiranja hrane jonizujućim zračenjem u objektu koji nema dozvolu za obavljanje radijacione djelatnosti za tretiranje hrane jonizujućim zračenjem izdatu u skladu sa zakonom kojim je uređena zaštita od jonizujućeg zračenja i radijaciona sigurnost, ne ispunjava zahtjeve utvrđene Međunarodnim kodeksom tehničkih propisa za rad objekata za ozračavanje hrane koji je izdala Zajednička Komisija FAO/WHO Codex Alimentarius i/ili nema lice odgovorno za primjenu postupka tretiranja hrane jonizujućim zračenjem. (član 5 stav 1);

2) u objektu iz člana 5 stav 2 ove uredbe ne vodi evidenciju o vrsti i količini hrane tretirane jonizujućim zračenjem za svaki izvor jonizujućeg zračenja koji koristi za tretiranje hrane (član 5 stav 4 tačka 1),

3) u objektu iz člana 5 stav 2 ove uredbe ne vodi evidenciju za svaku seriju/lot proizvoda za svaki izvor jonizujućeg zračenja koji koristi za tretiranje hrane (član 5 stav 4 tačka 2);

4) u objektu iz člana 5 stav 2 ove uredbe ne vodi evidenciju o naručiocu hrane tretirane jonizujućim zračenjem za svaki izvor jonizujućeg zračenja koji koristi za tretiranje hrane (član 5 stav 4 tačka 3);

5) u objektu iz člana 5 stav 2 ove uredbe ne vodi evidenciju o primaocu hrane tretirane jonizujućim zračenjem za svaki izvor jonizujućeg zračenja koji koristi za tretiranje hrane (član 5 stav 4 tačka 4);

6) u objektu iz člana 5 stav 2 ove uredbe ne vodi evidenciju o datumu tretiranja hrane jonizujućim zračenjem za svaki izvor jonizujućeg zračenja koji koristi za tretiranje hrane (član 5 stav 4 tačka 5);

7) u objektu iz člana 5 stav 2 ove uredbe ne vodi evidenciju o ambalaži u kojoj je hrana bila za vrijeme tretiranja jonizujućim zračenjem za svaki izvor jonizujućeg zračenja koji koristi za tretiranje hrane (član 5 stav 4 tačka 6);

8) u objektu iz člana 5 stav 2 ove uredbe ne vodi evidenciju o kontroli postupka tretiranja hrane jonizujućim zračenjem u skladu sa Prilogom 3, rezultatima sprovedenih dozimetrijskih provjera, posebno o najmanjoj i najvećoj apsorbiranoj dozi zračenja, kao i o vrsti primijenjenog jonizujućeg zračenja za svaki izvor jonizujućeg zračenja koji koristi za tretiranje hrane (član 5 stav 4 tačka 7);

9) u objektu iz člana 5 stav 2 ove uredbe ne vodi evidenciju o početnoj validaciji doze zračenja za svaki izvor jonizujućeg zračenja koji koristi za tretiranje hrane (član 5 stav 4 tačka 8);

(2) Za prekršaj iz stava 1 ovog člana kazniće se odgovorno lice u pravnom licu novčanom kaznom u iznosu od 30 eura do 1.000 eura.

(3) Za prekršaj iz stava 1 ovog člana kazniće se preduzetnik novčanom kaznom u iznosu od 150 eura do 3.000 eura.

(4) Za prekršaj iz stava 1 ovog člana kazniće se fizičko lice novčanom kaznom u iznosu od 30 eura do 1.000 eura.

**Prilozi**  
**Član 9**

Prilozi 1 i 2 čine sastavni dio ove uredbe.

**Prestanak primjene**  
**Član 10**

Danom stupanja na snagu ove Uredbe prestaje primjena Pravilnika o uslovima pod kojima se mogu stavljati u promet namirnice i predmeti opšte upotrebe koji su konzervisani jonizujućim zračenjem („Službeni list SRJ”, broj 42/98)

**Stupanje na snagu**  
**Član 11**

Ova uredba stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u „Službenom listu Crne Gore“.

\*U ovu uredbu prenijeta je **Direktiva (EZ) br. 1999/2** Evropskog Parlamenta i Savjeta od 22. februara 1999. o usklađivanju zakonodavstava država članica o hrani i sastojcima hrane podvrgnute jonizujućem zračenju; **Direktiva (EZ) br. 1999/3/EZ** Evropskog parlamenta i Savjeta od 22. februara 1999. o uspostavljanju liste u vezi sa hranom i sastojcima hrane podvrgnutih jonizirajućem zračenju; **Lista ovlašćenih objekata za tretiranje hrane i sastojaka hrane** u državama članicama EU (Sl. list EU C 405/16) od 4. Novembra 2016; **Odluka Komisije br. 2002/840/EZ** od 23. oktobra 2002. o donošenju popisa odobrenih objekata za ozračivanje hrane u trećim zemljama; Uredba (EZ) br. 1882/2003 Evropskog parlamenta i Vijeća od 29. septembra 2003. o prilagođavanju odredbi u vezi sa odborima koji pomažu Komisiji u obavljanju njenih ovlašćenja za sprovođenje predviđenih aktima koji podliježu postupku iz člana 251. Ugovora o EZ-u, sa Odlukom Vijeća 1999/468/EZ, **Odluka Komisije br. 2004/691/EC** od 7. oktobra 2004. o izmjeni Odluke 2002/840/EZ o donošenju popisa odobrenih objekata za ozračivanje hrane u trećim zemljama; **Odluka Komisije br.2007/802** od 4. decembra 2007. o izmjeni Odluke 2002/840/EZ u odnosu na popise odobrenih objekata u trećim zemljama za ozračivanje hrane; Regulative (EZ) br. 1137/2008 Evropskog parlamenta i vijeća od 22. oktobra 2008. o prilagođavanju nekih instrumenata podložnih postupku utvrđenom u članu 251. Ugovora, Odluci Vijeća 1999/468/EZ u vezi sa regulatornim postupkom i kontrolom; **Odluka Komisije 2010/172** od 22. marta 2010. o izmjeni Odluke 2002/840/EZ u pogledu popisa odobrenih objekata za ozračivanje hrane u trećim zemljama i Implementirajuća **Odluka Komisije 2012/277/EU** od 21. maja 2012. o izmjeni Odluke 2002/840/EZ o donošenju popisa odobrenih objekata za ozračivanje hrane u trećim zemljama

Broj: 07-4998

Podgorica, 25. oktobra 2018. godine

**Vlada Crne Gore**  
Predsjednik,  
**Duško Marković, s.r.**

## Ukupna prosječna apsorbovana doza zračenja pri tretiranju hrane jonizujućim zračenjem

### 1. Ukupna prosječna apsorbovana doza

Pri određivanju bezbjednosti pojedinih vrsta hrane obrađenih ukupnom prosječnom dozom od 10 kGy ili manjom može se pretpostaviti da su svi radijacijsko hemijski činioci u tom području doza srazmjerni sa dozom.

Ukupna prosječna doza,  $\bar{D}$ , definisana je sljedećim integralom preko ukupne zapremine robe

$$\bar{D} = \frac{1}{M} \int p(x,y,z) d(x,y,z) dV$$

gdje je:

M = ukupna masa obrađivanog uzorka

p = lokalna gustina u tački (x,y,z)

d = lokalno apsorbovana doza u tački (x,y,z)

dV = dx dy dz, beskonačno mali element zapremine koji u stvarnosti predstavlja zapreminski udio.

Ukupna prosječna apsorbovana doza može se odrediti direktno za homogene proizvode ili za robu u rasutom stanju (rinfuz) koja ima homogenu gustinu tako da se odgovarajući broj dozimetara raspodijeli strateški i nasumično po zapremini robe. Iz raspodjele doze određene na ovaj način može se izračunati prosječna vrijednost što predstavlja ukupnu prosječnu apsorbovanu dozu.

Ako je oblik krive koja prikazuje raspodjelu doze u proizvodu dobro određen, poznata su mjesta najmanje i najveće doze. Mjerenja raspodjele doze u ova dva položaja na nizu uzoraka proizvoda mogu se upotrebiti da bi se dobila procjena ukupne prosječne apsorbovane doze.

U nekim slučajevima srednja vrijednost prosječnih vrijednosti najmanje doze ( $\bar{D}_{\min}$ ) i najveće doze ( $\bar{D}_{\max}$ ) biće dobra procjena ukupne doze, tj. u tim slučajevima biće  $\approx$ :

$$\text{ukupna prosječna doza} \approx \frac{\bar{D}_{\max} + \bar{D}_{\min}}{2}$$

Odnos

$$\frac{D_{\max}}{D_{\min}}$$

ne smije biti veći od 3.

### 2. Postupci

2.1. Prije početka rutinskog zračenja neke vrste hrane u uređaju za zračenje, određuju se položaji najmanje i najveće doze mjerenjem doze po zapremini proizvoda. Ova validacijska mjerenja moraju se izvesti odgovarajući broj puta (npr. 3 – 5) da bi se uzele u obzir varijacije u gustini proizvoda ili u geometriji.

2.2. Mjerenja se moraju ponoviti kad god se promijeni proizvod, njegova geometrija ili uslovi zračenja.

2.3. Za vrijeme procesa sprovode se rutinska mjerenja doze da bi se obezbjedilo da se ne prelaze granice doze. Mjerenja se moraju sprovoditi stavljanjem dozimetara na mjesta najveće ili najmanje doze ili na referentno mjesto. Doza na referentnom mjestu mora biti kvantitativno povezana sa najvećom i najmanjom dozom. Referentno mjesto mora se nalaziti na odgovarajućoj tački u ili na proizvodu gdje su varijacije doze male.

2.4. Rutinska mjerenja doze moraju se izvoditi na svakom lotu i u pravilnim razmacima za vrijeme obrade.

2.5. U slučajevima kada se podvrgava zračenju tečna, neupakovana hrana, mjesta najmanjih i najvećih doza ne mogu se odrediti. U takvom slučaju preferira se nasumično dozimetrijsko mjerenje da bi se ocijenile vrijednosti ova dva ekstrema.

2.6. Mjerenja doze moraju se sprovoditi upotrebljavajući priznate dozimetrijske sisteme, a mjerenja moraju biti sljedljiva do primarnih standarda.

2.7. Za vrijeme zračenja neki parametri uređaja moraju se kontrolisati i kontinuirano bilježiti. Za uređaje sa radionuklidima ti parametri uključuju brzinu transporta proizvoda ili vrijeme provedeno u zoni zračenja kao i pozitivan pokazatelj ispravnog položaja izvora. Za akceleratorne uređaje ti parametri uključuju brzinu transporta proizvoda, nivo energije, struju elektrona u snopu i širinu otklanjanja elektronskog snopa.

## Objekti iz kojih je dozvoljen uvoz hrane u Crnu Goru

Zemlje koje nijesu članice Evropske unije
<p><b>Referentni broj: EU-AIF 01-2002</b>  HEPRO Cape (Pty) Ltd  6 Ferrule Avenue  Montague Gardens  Milnerton 7441  Western Cape  Republika Južna Afrika</p>
<p><b>Referentni broj: EU-AIF 02-2002</b>  Gammaster South Africa (Pty) Ltd  PO Box 3219  5 Waterpas Street  IsandoExtensio n 3  Kempton Park 1620  Johannesburg  Republic of South Africa</p>
<p><b>Referentni broj: EU-AIF 03-2002</b>  Gamwave (Pty) Ltd  PO Box 26406  Isipingo Beach  Durban 4115  Kwazulu-Natal  Republic of South Africa</p>
<p><b>Referentni broj: EU-AIF 05-2004</b>  GAMMA-PAK AS  Yünsa Yolu N: 4 OSB  Cerkezköy/TEKIRDAG  TR-59500  Turkey</p>
<p>Referentni broj: EU-AIF 06-2004  STUDER AGG WERK HARD  Hogenweidstrasse 2  Däniken  CH-4658  Switzerland</p>
<p><b>Referentni broj: EU-AIF 07-2006</b>  THAI IRRADIATION CENTER  Thailand Institute of Nuclear Tehnology (Public Organisation)  37 Moo 3, TECHNOPOLIS  Klong 5, Klong Luang  Pathumthani 12120  Thailand</p>
<p><b>Referentni broj: EU-AIF 08-2006</b>  Synergy Health (Thailand) Ltd  700/465 Amata Nakorn Industrial  Moo 7, Tambon Donhuaroh  Amphur Muang  Chonburi 20000  Thailand</p>
<p><b>Referentan broj: EU-AIF 09-2010</b>  Board of Radiation and Isotope Technology  Department of Atomic Energy  BRIT/BARC Vashi Complex  Sector 20, Vashi  Navi Mumbai — 400 705 (Maharashtra)</p>

India	
<b>Referentan broj: EU-AIF 10-2010</b> Board of Radiation and Isotope Technology ISOMED Bhabha Atomic Research Centre South Site Gate, Refinery Road Next to TATA Power Station, Trombay Mumbai — 400 085 (Maharashtra) India	
<b>Referentan broj: EU-AIF 11-2010</b> Microtrol Sterilisation Services Pvt. Ltd Plot No 14 Bommasandra- Jigani Link Road Industrial Area KIADB, Off Hosur Road Hennagarra Post Bengalooru — 562 106 (Karnataka) India	
<b>Zemlje članice Evropske unije</b>	
Država članica	Izvor Referentni broj Naziv Adresa
AT	nema
BE	<b>Izvor: ozračivanje gama zracima 60Co</b> Referentni broj: 2110/91/0004 Sterigenics SA Zoning industriel 6220 Fleurus BELGIQUE/BELGIJA
BG	<b>Izvor: ozračivanje gama zracima 60Co</b> Referentni broj: 1/23.05.2008. Bulgama, Sopharma Ltd Iliensko Shosse 16 Sofija BUGARSKA Referentni broj: 2/26.10.2010. GITAVA Ltd. „Kalina” Grad Stambolijski Ul. Hriste Boteva, produžetak Stambolijski Plovdiv BUGARSKA
CY	nema
CZ	<b>Izvor: ozračivanje gama zracima <sup>60</sup>Co</b> Referentni broj: IR-02-CZ Bioster a.s. Tejny 621 664 71 Veverská Bítýška ČEŠKA REPUBLIKA
DE	<b>Izvor: ozračivanje gama zracima <sup>60</sup>Co</b> Referentni broj: SN 01 Synergy Health Radeberg GmbH Juri-Gagarin-Str. 15 D-01454 Radeberg NJEMAČKA  Referentni broj: BY FS 01/2001 Synergy Health Allershausen GmbH Kesselbodenstr. 7 85391 Allershausen NJEMAČKA  Referentni broj: NRW-GM 01 BGS Beta-Gamma-Service GmbH & Co. KG Fritz-Kotz-Str. 16 51674 Wiehl NJEMAČKA



	<p><b>Izvor: ozračivanje ubrzanim elektronima</b>  Referentni broj: D-BW-X-01  Beta-Gamma-Service GmbH &amp; Co. KG  John-Deere-Str. 3  76646 Bruchsal  NJEMAČKA</p> <p>Referentni broj: NRW-GM 02  BGS Beta-Gamma-Service GmbH &amp; Co. KG  Fritz-Kotz-Str. 16  51674 Wiehl  NJEMAČKA</p>
<b>DK</b>	nema
<b>EE</b>	<p><b>Izvor: ozračivanje gama zracima <sup>60</sup>Co</b>  Referentni broj: 2835  Scandinavian Clinics Estonia OÜ  Kurvi tee 406a, Alliku küla  76403 Saue vald, Harjumaa  ESTONIJA</p>
<b>ES</b>	<p><b>Izvor: ozračivanje ubrzanim elektronima</b>  Referentni broj: 5.00001/CU  Ionmed Esterilización, SA.  C/Rocinante, Parc.50  (Pol. Ind. Tarancón)  16400 Tarancón (Cuenca)  ŠPANIJA</p> <p>Referentni broj: 5.00002/B  Aerogamma S.L.  Carretera Granollers a Cardedeu, Km. 3.5  08520 Les Franqueses del Vallés (Barcelona)  ŠPANIJA</p> <p>Referentni broj: 5.00005/SO  Mevion Technology, S.L.  Avda. de España, 1  Pol. Industrial Emiliano Revilla,  42110 Ólvega (Soria)  ŠPANIJA</p>
<b>FI</b>	<b>Nema</b>
<b>FR</b>	<p><b>Izvor: ozračivanje gama zracima <sup>60</sup>Co</b>  Referentni broj: 13 055 F  Synergy Health  Rue Jean Queillau, Marché des Arnavaux  13014 Marseille Cedex 14  FRANCUSKA</p> <p>Referentni broj: 72 264 F  Ionisos SA  Zone industrielle de l'Aubrée  72300 Sablé-sur-Sarthe  FRANCUSKA</p> <p>Referentni broj: 85 182 F  Ionisos SA  Zone industrielle Montifaud  85700 Pouzauges  FRANCUSKA</p> <p>Referentni broj: 01 142 F  Ionisos SA  Zone industrielle les Chartinières  01120 Dagneux  FRANCUSKA</p> <p><b>Izvor: ozračivanje ubrzanim elektronima</b></p>

	<p>Referentni broj: 10 093 F Ionisos SA Zone Industrielle 10500 Chaumesnil FRANCUSKA</p>
<b>GR</b>	<b>nema</b>
<b>HR</b>	<p><b>Izvor: ozračivanje gama zracima <sup>60</sup>Co</b></p> <p>Referentni broj: 541-02/03-IRB16-1 Institut Ruđer Bošković Bijenička 54 10 000 Zagreb, HRVATSKA</p>
<b>HU</b>	<p><b>Izvor: ozračivanje gama zracima 60Co</b></p> <p>Referentni broj: EU-AIF 04-2002 AGROSTER Besugárzó Zártkörűen Működő Részvénytársaság Budimpešta Jászberényi út 5 1106 MADARSKA</p>
<b>IE</b>	<b>nema</b>
<b>IT</b>	<p><b>Izvor: ozračivanje gama zracima 60Co</b></p> <p>Referentni broj: RAD 1/04 IT Gammarad Italia SPA Via Marzabotto 4 Minerbio (BO) ITALIJA</p>
<b>LU</b>	<b>Nema</b>
<b>LT</b>	<b>Nema</b>
<b>LV</b>	<b>Nema</b>
<b>MT</b>	<b>Nema</b>
<b>NL</b>	<p><b>Izvor: ozračivanje gama zracima 60Co</b></p> <p>Referentni broj: GZB/VVB-991393 Ede, VWS dossier 368959 Synergy Health Morsestraat 3 6716 AH Ede HOLANDIJA</p> <p>Referentni broj: GZB/VVB-991393 Etten-Leur, VWS dossier 368959 Synergy Health Soevereinstraat 2 4879 NN Etten-Leur HOLANDIJA</p>
<b>PL</b>	<p><b>Izvor: ozračivanje gama zracima 60Co</b></p> <p>Referentni broj: GIS-HZ-4434-W.-2/MR/03 Międzyresortowy Instytut Techniki Radiacyjnej Wydział Chemiczny Politechniki Łódzkiej ul. Wróblewskiego 15 39-590 Łódź POLJSKA</p> <p><b>Izvor: ozračivanje ubrzanim elektronima</b></p> <p>Referentni broj: GIS-HZ-4434-W.-3/MR/03 Instytut Chemii I Techniki Jądrowej ul. Dorodna 16 03-195 Warszawa POLJSKA</p>
<b>PT</b>	<b>nema</b>

<b>RO</b>	<p align="center"><b>Izvor: ozračivanje gama zracima 60Co</b>  Instalație de iradiere cu scopuri multiple  Departamentul de iraderi tehnologice IRASM  Institutul național de cercetare-dezvoltare pentru fizică și inginerie nucleară – Horia Hulubei  Str. Atomiștilor nr. 407  Căsuța poștală MG-6  Măgurele, județul Ilfov  RUMUNIJA</p>
<b>SE</b>	<b>nema</b>
<b>SI</b>	<b>nema</b>
<b>SK</b>	<b>nema</b>
<b>UK</b>	<p align="center"><b>Izvor: ozračivanje gama zracima 60Co</b></p> <p align="center">Referentni broj: EW/04  Synergy Health  Moray Road  Elgin Industrial Estate  Swindon  Wiltshire  SN2 8XS  UJEDINJENA KRALJEVINA</p>