

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

Izuzeće 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}Co i ^{137}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 akta 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; Regulativa (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

Vlada Crne Gore

Broj:

Podgorica,

2018. godine

Predsjednik,

Duško Marković

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
Referentni broj: EU-AIF 01-2002 HEPRO Cape (Pty) Ltd 6 Ferrule Avenue Montague Gardens Milnerton 7441 Western Cape Republika Južna Afrika
Referentni broj: EU-AIF 02-2002 Gammaster South Africa (Pty) Ltd PO Box 3219 5 Waterpas Street Isando Extensio n 3 Kempton Park 1620 Johannesburg Republic of South Africa
Referentni broj: EU-AIF 03-2002 Gamwave (Pty) Ltd PO Box 26406 Isipingo Beach Durban 4115 Kwazulu-Natal Republic of South Africa
Referentni broj: EU-AIF 05-2004 GAMMA-PAK AS Yünsa Yolu N: 4 OSB Cerkezköy/TEKIRDAG TR-59500 Turkey
Referentni broj: EU-AIF 06-2004 STUDER AGG WERK HARD Hogenweidstrasse 2 Däniken CH-4658 Switzerland
Referentni broj: EU-AIF 07-2006 THAI IRRADIATION CENTER Thailand Institute of Nuclear Tehnology (Public Organisation) 37 Moo 3, TECHNOPOLIS Klong 5, Klong Luang Pathumthani 12120 Thailand
Referentni broj: EU-AIF 08-2006 Synergy Health (Thailand) Ltd 700/465 Amata Nakorn Industrial Moo 7, Tambon Donhuaroh Amphur Muang Chonburi 20000 Thailand
Referentan broj: EU-AIF 09-2010 Board of Radiation and Isotope Technology Department of Atomic Energy BRIT/BARC Vashi Complex Sector 20, Vashi Navi Mumbai — 400 705 (Maharashtra) India
Referentan broj: EU-AIF 10-2010 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	
Referentan broj: EU-AIF 11-2010 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	
Zemlje članice Evropske unije	
Država članica	Izvor Referentni broj Naziv Adresa
AT	nema
BE	Izvor: ozračivanje gama zracima 60Co Referentni broj: 2110/91/0004 Sterigenics SA Zoning industriel 6220 Fleurus BELGIQUE/BELGIJA
BG	Izvor: ozračivanje gama zracima 60Co 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	Izvor: ozračivanje gama zracima ⁶⁰Co Referentni broj: IR-02-CZ Bioster a.s. Tejny 621 664 71 Veverská Bítýška ČEŠKA REPUBLIKA
DE	Izvor: ozračivanje gama zracima ⁶⁰Co 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 Izvor: ozračivanje ubrzanim elektronima Referentni broj: D-BW-X-01 Beta-Gamma-Service GmbH & Co. KG

	John-Deere-Str. 3 76646 Bruchsal NJEMAČKA Referentni broj: NRW-GM 02 BGS Beta-Gamma-Service GmbH & Co. KG Fritz-Kotz-Str. 16 51674 Wiehl NJEMAČKA
DK	nema
EE	Izvor: ozračivanje gama zracima ^{60}Co Referentni broj: 2835 Scandinavian Clinics Estonia OÜ Kurvi tee 406a, Alliku küla 76403 Saue vald, Harjumaa ESTONIJA
ES	Izvor: ozračivanje ubrzanim elektronima Referentni broj: 5.00001/CU Ionmed Esterilización, SA. C/Rocinante, Parc.50 (Pol. Ind. Tarancón) 16400 Tarancón (Cuenca) ŠPANIJA Referentni broj: 5.00002/B Aerogamma S.L. Carretera Granollers a Cardedeu, Km. 3.5 08520 Les Franqueses del Vallés (Barcelona) ŠPANIJA Referentni broj: 5.00005/SO Mevion Technology, S.L. Avda. de España, 1 Pol. Industrial Emiliano Revilla, 42110 Ólvega (Soria) ŠPANIJA
FI	Nema
FR	Izvor: ozračivanje gama zracima ^{60}Co Referentni broj: 13 055 F Synergy Health Rue Jean Queillau, Marché des Arnavaux 13014 Marseille Cedex 14 FRANCUSKA Referentni broj: 72 264 F Ionisos SA Zone industrielle de l'Aubrée 72300 Sablé-sur-Sarthe FRANCUSKA Referentni broj: 85 182 F Ionisos SA Zone industrielle Montifaud 85700 Pouzauges FRANCUSKA Referentni broj: 01 142 F Ionisos SA Zone industrielle les Chartinières 01120 Dagneux FRANCUSKA Izvor: ozračivanje ubrzanim elektronima Referentni broj: 10 093 F Ionisos SA

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

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