

1.1. Aneksi I
Nivelet e referencës për ekspozim publik të përmendura në nenet 7 dhe 101 të
Direktivës 2013/59/EUROATOM.

1. Pa cenuar nivelet e referencës të përcaktuara për doza ekuivalente, nivelet e referencës të shprehura në doza efektive do të përcaktohen në intervalin nga 1 deri në 20 mSv në vit për situatat e ekspozimit ekzistues dhe nga 20 deri 100 mSv (akute ose vjetore) për situatat e ekspozimit emergjent.

2. Në situata të veçanta, mund të konsiderohet një nivel reference nën vlerat e përmendura në pikën 1, në mënyrë të veçantë:

2.1. Në një situatë ekspozimi emergjent, mund të përcaktohet një nivel reference nën 20 mSv, nëse mund të sigurohet mbrojtja e përshtatshme, pa shkaktuar një dëm joproportional nga kundërmasat përkatëse ose kosto të lartë;

2.2. Kur është e nevojshme, mund të përcaktohet një nivel reference nën 1 mSv në vit, në një situatë ekspozimit ekzistues, për ekspozime specifike që lidhen me burimin ose rrugët e ekspozimit.

3. Për kalimin nga një situatë ekspozimi emergjent në një situatë ekspozimi ekzistues, vendosen nivele të përshtatshme reference në veçanti me përfundimin e kundërmasave afatgjata të tilla si zhvendosja

4. Nivelet e përcaktuara të referencës marrin parasysh tiparet e situatave mbizotëruese, si dhe kriteret shoqërore, të cilat mund të përfshijnë si në vijim:

4.1. Për ekspozime të barabarta ose nën 1 mSv në vit, informacion i përgjithshëm për nivelin e ekspozimit, pa konsideratë të veçantë të ekspozimeve individuale;

4.2. Për ekspozimet deri në ose të barabartë me 20 mSv në vit, informacion specifik për aftësimin e individëve për të menaxhuar ekspozimin e tyre, nëse është e mundur;

4.3. Në intervalin deri në ose të barabartë me 100 mSv në vit, vlerësimin e dozave individuale dhe informacion specifik për rreziqet e rrezatimit dhe për veprimet në dispozicion për të zvogëluar ekspozimet.

1.2. Aneksi II

Rrezatimi dhe faktorët e peshës së indeve, siç referohen në pikat (25) dhe (33) të Nenit 4 të Direktivës 2013/59/EUROATOM.

A. Faktorët e peshës së rrezatimit

Lloji i rrezatimit	w_R
Fotonet	1
Electronet	1
Protonet dhe pionet e mbushura	2
Grimca Alpha, fragmente fissioni, joneve të rënda	20
Neutronet, $E_n < 1 \text{ MeV}$	$2,5 + 18,2 e^{-[\ln(E_n)]^2/6}$
Neutronet, $1 \text{ MeV} \leq E_n \leq 50 \text{ MeV}$	$5,0 + 17,0 e^{-[\ln(2 E_n)]^2/6}$
Neutronet, $E_n > 50 \text{ MeV}$	$2,5 + 3,25 e^{-[\ln(0,04 E_n)]^2/6}$

Shënim: Të gjitha vlerat lidhen me incidentin e rrezatimit në trup ose, për burimet e brendshme të rrezatimit, emetuar nga radionuklidët e inkorporuar(s).

B. Faktorët e peshës së indeve



Indi	w_T
Kocka-palca (e kuqe)	0,12
Zorrë e trashë	0,12
Mushkëri	0,12
Stomaku	0,12
Gjiri	0,12
Indet e mbetura ⁽¹⁾	0,12
Testikujt	0,08
Fshikëza	0,04
Ezofagu	0,04
Mëlçia	0,04
Tiroida	0,04
Sipërfaqja e kockave	0,01
Ttruri	0,01
Gjendra të pështymës	0,01
Lëkura	0,01


⁽¹⁾ w_T për pjesën tjetër të indeve (0.12) zbatohet për dozën mesatare aritmetike të 13 organeve dhe indeve për seclën gjini të shënuar më poshtë. Indet e mbetura: adrenale, zona ekstrathoracike (ET), fshikëza e tëmthit, zemra, veshka, nyjet limfatike, muskujt, mukozën e gojës, pankreasin, prostatën (mashkull), zorrët e vogla, shpretkën, tymusin, mitrën / qafën e mitres (femra)

1.3. Aneksi III

Vlerat e aktivitetit që përcaktojnë burimet e mbyllura me aktivitet të lartë siç referohet në pikën 43 të nenit 4 të Direktivës 2013/59/EUROATOM.

Për radionuklidet që nuk janë të listuara në tabelën më poshtë, aktiviteti përkatës është identik me vlerën D të përcaktuar në publikimin e IAEA Sasia e rrezikshme e materialit radioaktiv (vlerat D), (EPR-D-VALUES 2006).

Radionuklidet	Aktiviteti (TBq)
Am-241	6×10^{-2}
Am-241/Be-9 	6×10^{-2}
Cf-252	2×10^{-2}
Cm-244	5×10^{-2}
Co-60	3×10^{-2}
Cs-137	1×10^{-1}
Gd-153	1×10^0
Ir-192	8×10^{-2}
Pm-147	4×10^1
Pu-238	6×10^{-2}
Pu-239/Be-9 	6×10^{-2}
Ra-226	4×10^{-2}
Se-75	2×10^{-1}
Sr-90 (Y-90)	1×10^0
Tm-170	2×10^1
Yb-169	3×10^{-1}

 Aktiviteti i dhënë është ai i radionukleidit alfa-emitues

1.4. Aneksi IV

Justifikimi i klasave të reja ose llojeve të praktikave që përfshijnë produktet e konsumit siç referohet në nenin 20 të Direktivës 2013/59/EUROATOM.

1. Çdo ndërmarrje që synon të prodhojë ose importojë produkte të konsumit për të cilat përdorimi i caktuar ka të ngjarë të jetë një klasë ose lloj i ri i praktikës, të sigurojë Agjencinë me të gjithë informacionet përkatëse, siç janë:

1.1. Përdorimi i synuar i produktit;

1.2. Karakteristikat teknike të produktit;

1.3 Në rastin e produkteve që përmbajnë substanca radioaktive, informacionin për mënyrën e fiksimit të tyre;

1.4. Fuqinë e dozës në distancë përkatëse për përdorim të produktit duke përfshirë fuqinë e dozës në një distancë prej 0,1 m nga çdo sipërfaqe e arritshme.

1.5. Doza të pritshme për përdoruesit e rregullt të produktit.

2. Agjencia shqyrton informacionin dhe në veçanti vlerëson nëse:

2.1. Performanca e produktit të konsumit justifikon përdorimin e saj të planifikuar;

2.2. Dizajni është i përshtatshëm për të minimizuar ekspozimet gjatë përdorimit normal dhe minimizohen gjasat dhe pasojat e keqpërdorimeve ose ekspozimeve aksidentale, ose duhet të vendosen kushte mbi karakteristikat teknike dhe fizike të produktit;

2.3. Produkti është projektuar në mënyrë adekuate për të përmbushur kriteret e përjashtimit dhe, kur është e duhur, është i një tipi të miratuar të prodhimit dhe i cili nuk kërkon masa specifike parandaluese për deponim kur nuk është më në përdorim;

2.4. Produkti është etiketuar në mënyrë adekuate dhe i jepet konsumatorit një dokumentacion i përshtatshëm me udhëzime për përdorimin dhe deponimin e duhur.

1.5. SHTOJCA V

Lista treguese e praktikave që përfshijnë ekspozimin jo-mjekësor të imazherisë siç referohet në Nenin 22 të Direktivës 2013/59/EUROATOM

1. Praktikave që përdorin pajisje mjekësore radiologjike:

- 1.1. Vlerësimi radiologjik shëndetësor për qëllime punësimi;
- 1.2. Vlerësimi radiologjik shëndetësor për qëllime imigrimi;
- 1.3. Vlerësimi radiologjik shëndetësor për qëllime sigurimi;
- 1.4. Vlerësimi radiologjik i zhvillimit fizik të fëmijëve dhe adoleshentëve me synim karrierën në sport, vallëzim etj;
- 1.5. Vlerësimi radiologjik i moshës;
- 1.6. Përdorimi i rrezatimit jonizues për identifikimin e objekteve të fshehura brenda trupit të njeriut.

2. Praktikave që nuk përdorin pajisje mjekësore radiologjike:

- 2.1. Përdorimi i rrezatimit jonizues për zbulimin e objekteve të fshehura ose të bashkangjitura në trupin e njeriut;
- 2.2. Përdorimi i rrezatimit jonizues për zbulimin e njerëzve të fshehur si pjesë e skanimit të ngarkesave;
- 2.3. Praktikave që përfshijnë përdorimin e rrezatimit jonizues për qëllime ligjore ose të sigurisë.

1.6. Aneksi VI

Lista e sektorëve industrialë që përfshijnë materiale radioaktive natyrale, siç referohet në nenin 23 të Direktivës 2013/59/EUROATOM

1. Kur zbatohet neni 23, duhet të merret parasysh lista e mëposhtme e sektorëve industrialë që përfshijnë materiale radioaktive natyrale, duke përfshirë hulumtimin dhe proceset përkatëse dytësore:

- 1.1. Nxjerrja e tokave të rralla nga monaziti
- 1.2. Prodhimi i komponimeve të toriumit dhe prodhimin e produkteve që përmbajnë torium
- 1.3. Përpunimi i mineralit niobium / minerali tantalum
- 1.4. Prodhimi i naftës dhe gazit
- 1.5. Prodhimi i energjisë gjeotermale
- 1.6. Prodhimi i pigmentit TiO₂
- 1.7. Prodhimi termik i fosforit
- 1.8. Zirkoni dhe Industria e zirkoniumit
- 1.9. Prodhimi i plehrave fosforike
- 1.10. Prodhimi i çimentos, mirëmbajtja e furrave klinker
- 1.11. Termocentralet me qymyr, mirëmbajtja e kaldajave
- 1.12. Prodhimi i acidit fosforik,
- 1.13. Prodhimi fillestar i hekurit,
- 1.14. Kallaj/plumb/ shkrijja e bakrit,
- 1.15. Objektet e filtrimit të ujit,
- 1.16. Minierat e xeheve, përveç mineraleve të uraniumit.

1.7. Aneksi VII

Kriteret e përjashtimit dhe çlirimit siç referohen në Nenet 24, 26 dhe 30 të Direktivës 2013/59/EUROATOM

1. Përjashtimi

Praktikat mund të përjashtohen nga njoftimi ose drejtpërdrejt, në pajtim me nivelet e përjashtimit (vlerat e aktivitetit (në Bq) ose vlerat e përqendrimit të aktivitetit (në kBq kg-1)) të përcaktuara në seksionin 2 të Direktivës 2013/59/EUROATOM, ose në bazë të vlerave më të larta që për përdorime të veçanta, përcaktohen nga Agjencia, duke përmbushur kriteret e përgjithshme të përjashtimit përcaktuara në seksionin 3 të Direktivës 2013/59/EUROATOM. Praktikat që i nënshtrohen njoftimit mund të përjashtohen nga autorizimi me ligj ose akt i përgjithshëm administrativ, ose nëpërmjet një vendimi rregullator ad-hoc, në bazë të informacionit të dhënë në lidhje me njoftimin e praktikës dhe në përputhje me kriteret e përgjithshme të përjashtimit të përcaktuara në seksionin 3.

2. Nivelet e përjashtimit dhe çlirimit

2.1.Vlera totale e aktivitetit (në Bq) për përjashtim zbatohet për aktivitetin total të përfshirë në një praktikë dhe janë të përcaktuara në kolonën 3 të Tabelës B për radionuklidët artificiale dhe për disa radionuklidë natyror që përdoren në produktet e konsumit. Për praktikat e tjera që përfshijnë radionuklidë natyror, këto vlera, në përgjithësi, nuk janë të zbatueshme.

2.2.Vlerat e përqendrimit të aktivitetit të përjashtuar (në kBq kg-1) për materialet e përfshira në praktikë janë të përcaktuara në Tabelën A, Pjesa 1, për radionuklidët artificiale dhe në Tabelën A, Pjesa 2, për praninë e radionuklidëve natyror. Vlerat në Tabelën A, Pjesa 1, jepen për radionuklidët individual, aty ku është e aplikueshme, përfshirë radionuklidët jetëshkurtër në ekuilibër me nuklidin mëmë. Vlerat në Tabelën A, Pjesa 2, zbatohen për të gjitha radionuklidët në zinxhirin e prishjes të U-238 ose Th-232, por për segmentet e zinxhirit të zbërthimit, të cilat nuk janë në ekuilibër me radionuklidin prind, mund të aplikohen vlera më të larta.

2.3.Vlerat e përqendrimit në Tabelën A, Pjesa 1, ose në Tabelën A, Pjesa 2, zbatohen gjithashtu për çlirimin e materialeve të forta për ripërdorim, riciklim, deponim ose djegie. Vlerat më të larta mund të përcaktohen për materiale të veçanta ose shtigje të veçanta, duke marrë parasysh udhëzimet e Komunitetit dhe duke përfshirë aty ku është e mundur, kërkesa shtesë, në aspektin e aktivitetit sipërfaqësor ose të kërkesave të monitorimit.

2.4.Për përzierjet e radionuklidëve artificiale, shuma e ponderuar e aktivitetit apo përqendrimit specifik të nuklideve (për radionuklide të ndryshme që gjenden në të njëjtën matricë), të ndarë për vlerën përkatëse të përjashtimit, duhet të jetë më e vogël se tërësia. Ku është e mundur, ky kusht mund të verifikohet në bazë të vlerësimeve më të mira të përbërjes së përzierjes së radionuklidit. Vlerat në Tabelën A, Pjesa 2, zbatohen në mënyrë individuale për secilin nga nuclidet mëmë. Disa elementë në zinxhirin e zbërthimit, p.sh. Po-210 ose Pb-210, mund të garantojnë përdorimin e vlerave më të larta duke marrë parasysh udhëzimet e Komunitetit.

2.5.Vlerat në Tabelën A, Pjesa 2, nuk mund të përdoren për të përjashtuar përfshirjen në materialet e ndërtimit të mbetjeve nga industritë që përpunojnë materiale radioaktive natyrorë. Për këtë qëllim, duhet të verifikohet përputhja me dispozitat e nenit 75. Vlerat e përcaktuara në Tabelën B, kolona 3, zbatohen për inventarin e përgjithshëm të substancave radioaktive të mbajtura nga një person ose ndërmarrje si pjesë e një praktike të caktuar në çdo moment. Megjithatë, Agjencia mund të zbatojë këto vlera për subjekte ose paketime më të vogla, për shembull për të përjashtuar transportin ose magazinimin e produkteve të konsumit të përjashtuar, nëse plotësohen kriteret e përgjithshme të përjashtimit në seksionin 3.

3. Kriteret e përgjithshme të përjashtimit dhe çlirimit

3.1.Kriteret e përgjithshme për përjashtimin e praktikave nga njoftimi ose autorizimi ose për çlirimin e materialeve nga praktikatat e autorizuar janë si më poshtë:

3.1.1.rreziqet radiologjike për individët të shkaktuara nga praktika janë mjaftueshëm të ulëta, për të mos qenë shqetësuese në aspektin rregullator; dhe

3.1.2.lloji i praktikës është përcaktuar të jetë i justifikuar; dhe

3.1.3.praktika është në thelb e sigurt.

3.2.Praktikat që përfshijnë sasi të vogla të substancave radioaktive ose përqendrime të ulëta të aktivitetit, të krahasueshme me vlerat e përjashtimit të paraqitura në Tabelën A ose Tabelën B, konsiderohen se plotësojnë kriterin 3.1.3..

3.3.Praktikat që përfshijnë sasi të substancave radioaktive ose përqendrimet e aktivitetit nën vlerat e përjashtimit të përcaktuara në Tabelën A, Pjesa 1, ose Tabela B, konsiderohen pa vëmendje të mëtejshme dhe janë në përputhje me kriterin 3.1.1. Ky është gjithashtu rasti për vlerat në Tabelën A, Pjesa 2, me përjashtim të riciklimit të mbetjeve në materialet e ndërtimit ose rastet e shtigjeve specifike të ekspozimit, për shembull, ujit të pijshëm.

3.4.Në rastin e sasive të moderuara të materialit, siç përcaktohen për lloje të veçanta të praktikave, vlerat e përqendrimit të aktivitetit të përcaktuara në Tabelën B, kolona 2, mund të përdoren në vend të vlerave të përcaktuara në Tabelën A, Pjesa 1, për qëllimi të përjashtimit nga autorizimi;

3.5.Për qëllimin e përjashtimit nga njoftimi ose për qëllime të çlirimit, kur sasia e substancave radioaktive ose përqendrimet e aktivitetit nuk përputhen me vlerat e paraqitura në Tabelën A ose Tabelën B, duhet të bëhet një vlerësim në bazë të kriterëve të përgjithshme nga 3.1.1. deri në 3.1.3. si më lart. Për pajtim me kriterin e përgjithshëm 3.1.1., vërtetohet që punëtorët nuk duhet të klasifikohen si punëtorë të ekspozuar dhe kriteret e mëposhtme për ekspozimin e anëtarëve të publikut janë përmbushur në të gjitha rrethanat e mundshme:

3.5.1.Për radionuklidët artificial: Doza efektive që pritët të shkaktohet nga një anëtar i publikut për shkak të praktikës së përjashtuar është e rendit prej 10 μ Sv ose më pak në një vit.

3.5.2.Për radionuklidët natyror: Rritja e dozës, duke lejuar që rrezatimi mbizotërues i sfondit nga burimet natyrore të rrezatimit, që mund të lindë nga një individ për shkak të praktikës së përjashtuar, është e rendit prej 1 mSv ose më pak në një vit. Vlerësimi i dozave për anëtarët e publikut duhet të marrë parasysh jo vetëm rrugët e ekspozimit përmes rrjedhës ajrore ose të lëngshme, por edhe rrugët që rrjedhin nga largimi ose riciklimi i mbetjeve të ngurta. Agjencia mund të specifikojë kriteret e dozës më të ulët se 1 mSv në vit për lloje të veçanta të praktikave ose shtigjeve specifike të ekspozimit.

3.6. Për qëllimin e përjashtimit nga autorizimi, mund të zbatohen kriteret më pak kufizuese.

TABELA A

Vlerat e përqendrimit të aktivitetit për përjashtimin ose çlirimin e materialeve të cilat mund të zbatohen në mënyrë të paracaktuar për çdo sasi dhe për çdo lloj materiali të ngurtë

TABELA A PJESA I Radionukleidet artificiale

Radionuklide	Përqëndrimi i aktivitetit (kBq kg ⁻¹)
H-3	100
Be-7	10
C-14	1
F-18	10
Na-22	0,1
Na-24	1
Si-31	1 000
P-32	1 000
P-33	1 000
S-35	100
Cl-36	1
Cl-38	10
K-42	100
K-43	10
Ca-45	100
Ca-47	10
Sc-46	0,1
Sc-47	100
Sc-48	1
V-48	1
Cr-51	100
Mn-51	10
Mn-52	1
Mn-52 m	10
Mn-53	100

Mn-54	0,1
Mn-56	10
Fe-52 (U)	10
Fe-55	1 000
Fe-59	1
Co-55	10
Co-56	0,1
Co-57	1
Co-58	1
Co-58 m	10 000
Co-60	0,1
Co-60 m	1 000
Co-61	100
Co-62 m	10
Ni-59	100
Ni-63	100
Ni-65	10
Cu-64	100
Zn-65	0,1
Zn-69	1 000
Zn-69 m (U)	10
Ga-72	10
Ge-71	10 000
As-73	1 000
As-74	10
As-76	10
As-77	1 000
Se-75	1
Br-82	1
Rb-86	100
Sr-85	1
Sr-85 m	100
Sr-87 m	100
Sr-89	1 000
Sr-90 (U)	1
Sr-91 (U)	10
Sr-92	10
Y-90	1 000
Y-91	100
Y-91 m	100
Y-92	100
Y-93	100
Zr-93	10
Zr-95 (U)	1
Zr-97 (U)	10

Nb-93 m	10
Nb-94	0,1
Nb-95	1
Nb-97 (L)	10
Nb-98	10
Mo-90	10
Mo-93	10
Mo-99 (L)	10
Mo-101 (L)	10
Tc-96	1
Tc-96 m	1 000
Tc-97	10
Tc-97 m	100
Tc-99	1
Tc-99 m	100
Ru-97	10
Ru-103 (L)	1
Ru-105 (L)	10
Ru-106 (L)	0,1
Rh-103 m	10 000
Rh-105	100
Pd-103 (L)	1 000
Pd-109 (L)	100
Ag-105	1
Ag-110 m (L)	0,1
Ag-111	100
Cd-109 (L)	1
Cd-115 (L)	10
Cd-115 m (L)	100
In-111	10
In-113 m	100
In-114 m (L)	10
In-115 m	100
Sn-113 (L)	1
Sn-125	10
Sb-122	10
Sb-124	1
Sb-125 (L)	0,1
Te-123 m	1
Te-125 m	1 000
Te-127	1 000
Te-127 m (L)	10
Te-129	100
Te-129 m (L)	10
Te-131	100

Te-131 m ⤴	10
Te-132 ⤴	1
Te-133	10
Te-133 m	10
Te-134	10
I-123	100
I-125	100
I-126	10
I-129	0,01
I-130	10
I-131	10
I-132	10
I-133	10
I-134	10
I-135	10
Cs-129	10
Cs-131	1 000
Cs-132	10
Cs-134	0,1
Cs-134 m	1 000
Cs-135	100
Cs-136	1
Cs-137 ⤴	0,1
Cs-138	10
Ba-131	10
Ba-140	1
La-140	1
Ce-139	1
Ce-141	100
Ce-143	10
Ce-144	10
Pr-142	100
Pr-143	1 000
Nd-147	100
Nd-149	100
Pm-147	1 000
Pm-149	1 000
Sm-151	1 000
Sm-153	100
Eu-152	0,1
Eu-152 m	100
Eu-154	0,1
Eu-155	1
Gd-153	10
Gd-159	100

Tb-160	1
Dy-165	1 000
Dy-166	100
Ho-166	100
Er-169	1 000
Er-171	100
Tm-170	100
Tm-171	1 000
Yb-175	100
Lu-177	100
Hf-181	1
Ta-182	0,1
W-181	10
W-185	1 000
W-187	10
Re-186	1 000
Re-188	100
Os-185	1
Os-191	100
Os-191 m	1 000
Os-193	100
Ir-190	1
Ir-192	1
Ir-194	100
Pt-191	10
Pt-193 m	1 000
Pt-197	1 000
Pt-197 m	100
Au-198	10
Au-199	100
Hg-197	100
Hg-197 m	100
Hg-203	10
Tl-200	10
Tl-201	100
Tl-202	10
Tl-204	1
Pb-203	10
Bi-206	1
Bi-207	0,1
Po-203	10
Po-205	10
Po-207	10
At-211	1 000
Ra-225	10

Ra-227	100
Th-226	1 000
Th-229	0,1
Pa-230	10
Pa-233	10
U-230	10
U-231 ☺	100
U-232 ☺	0,1
U-233	1
U-236	10
U-237	100
U-239	100
U-240 ☺	100
Np-237 ☺	1
Np-239	100
Np-240	10
Pu-234	100
Pu-235	100
Pu-236	1
Pu-237	100
Pu-238	0,1
Pu-239	0,1
Pu-240	0,1
Pu-241	10
Pu-242	0,1
Pu-243	1 000
Pu-244 ☺	0,1
Am-241	0,1
Am-242	1 000
Am-242 m ☺	0,1
Am-243 ☺	0,1
Cm-242	10
Cm-243	1
Cm-244	1
Cm-245	0,1
Cm-246	0,1
Cm-247 ☺	0,1
Cm-248	0,1
Bk-249	100
Cf-246	1 000
Cf-248	1
Cf-249	0,1
Cf-250	1
Cf-251	0,1
Cf-252	1

Cf-253	100
Cf-254	1
Es-253	100
Es-254 (♻)	0,1
Es-254 m (♻)	10
Fm-254	10 000
Fm-255	100

(♻) Radionuklidet e prindërve dhe produktet e tyre të zbërthimit, kontributet e dozës së të cilëve merren parasysh në llogaritjen e dozës (duke kërkuar kështu që të konsiderohen vetëm niveli i përjashtimit të radionukleidit mëmë) janë të listuara në tabelën në vijim.

Radionuklidet e prindërve	Produktet e tyre të zbërthimit
Fe-52	Mn-52 m
Zn-69 m	Zn-69
Sr-90	Y-90
Sr-91	Y-91 m
Zr-95	Nb-95
Zr-97	Nb-97 m, Nb-97
Nb-97	Nb-97 m
Mo-99	Tc-99 m
Mo-101	Tc-101
Ru-103	Rh-103 m
Ru-105	Rh-105 m
Ru-106	Rh-106
Pd-103	Rh-103 m
Pd-109	Ag-109 m
Ag-110 m	Ag-110
Cd-109	Ag-109 m
Cd-115	In-115 m
Cd-115 m	In-115 m
In-114 m	In-114
Sn-113	In-113 m
Sb-125	Te-125 m
Te-127 m	Te-127
Te-129 m	Te-129
Te-131 m	Te-131
Te-132	I-132
Cs-137	Ba-137 m
Ce-144	Pr-144, Pr-144 m
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208
U-240	Np-240 m, Np-240
Np-237	Pa-233
Pu-244	U-240, Np-240 m, Np-240
Am-242 m	Np-238
Am-243	Np-239

Cm-247	Pu-243
Es-254	Bk-250
Es-254 m	Fm-254

Për radionuklidet që nuk janë të listuara në Tabelën A, Pjesa 1, Agjencia duhet të përcaktojë vlerat e përshtatshme për sasi të dhe përqendrime të veprimtarisë për njësi masive aty ku lind nevoja. Vlerat e përcaktuara kështu do të jenë plotësuese me ato të Tabelës A, Pjesa 1.

TABELA A PJESA 2 Radionuklidet natyror

Vlerat për përjashtimin ose çlirimin për radionuklidet natyror në materialet e ngurta në ekuilibër sekular me produktet e tyre të zbërthimit:

Radionuklidet natyror prej U-238 series	1 kBq kg ⁻¹
Radionuklidet natyror prej Th-232 series	1 kBq kg ⁻¹
K-40	10 kBq kg ⁻¹

TABELA B

Vlera totale e aktivitetit për përjashtimin (kolona 3) dhe vlerat e përjashtimit për përqendrimin e aktivitetit në vlera të moderuara të çdo lloji të materialit (kolona 2)

Radionuklide	Përqëndrimi i aktivitetit (kBq kg ⁻¹)	Aktiviteti (Bq)
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 (2)	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
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-52 m	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
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-58 m	1×10^4	1×10^7
Co-60	1×10^1	1×10^5
Co-60 m	1×10^3	1×10^6
Co-61	1×10^2	1×10^6
Co-62 m	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-69 m	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-83 m	1×10^5	1×10^{12}
Kr-85	1×10^5	1×10^4
Kr-85 m	1×10^3	1×10^{10}
Kr-87	1×10^2	1×10^9

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-85 m	1×10^2	1×10^7
Sr-87 m	1×10^2	1×10^6
Sr-89	1×10^3	1×10^6
Sr-90 (3)	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-91	1×10^3	1×10^6
Y-91 m	1×10^2	1×10^6
Y-92	1×10^2	1×10^5
Y-93	1×10^2	1×10^5
Zr-93 (3)	1×10^3	1×10^7
Zr-95	1×10^1	1×10^6
Zr-97 (3)	1×10^1	1×10^5
Nb-93 m	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-96 m	1×10^3	1×10^7
Tc-97	1×10^3	1×10^8
Tc-97 m	1×10^3	1×10^7
Tc-99	1×10^4	1×10^7
Tc-99 m	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 (3)	1×10^2	1×10^5
Rh-103 m	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-108 m	1×10^1	1×10^6
Ag-110 m	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-115 m	1×10^3	1×10^6
In-111	1×10^2	1×10^6
In-113 m	1×10^2	1×10^6
In-114 m	1×10^2	1×10^6
In-115 m	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-123 m	1×10^2	1×10^7
Te-125 m	1×10^3	1×10^7
Te-127	1×10^3	1×10^6
Te-127 m	1×10^3	1×10^7
Te-129	1×10^2	1×10^6
Te-129 m	1×10^3	1×10^6
Te-131	1×10^2	1×10^5
Te-131 m	1×10^1	1×10^6
Te-132	1×10^2	1×10^7
Te-133	1×10^1	1×10^5
Te-133 m	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-131 m	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-134 m	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 ⁽³⁾	1×10^1	1×10^4
Cs-138	1×10^1	1×10^4

Ba-131	1×10^2	1×10^6
Ba-140 (3)	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 (3)	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-152 m	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
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-191 m	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-193 m	1×10^3	1×10^7
Pt-197	1×10^3	1×10^6
Pt-197 m	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-197 m	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 (3)	1×10^1	1×10^4
Pb-212 (3)	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 (3)	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 (3)	1×10^4	1×10^7
Rn-222 (3)	1×10^1	1×10^8
Ra-223 (3)	1×10^2	1×10^5
Ra-224 (3)	1×10^1	1×10^5
Ra-225	1×10^2	1×10^5
Ra-226 (3)	1×10^1	1×10^4
Ra-227	1×10^2	1×10^6
Ra-228 (3)	1×10^1	1×10^5
Ac-228	1×10^1	1×10^6
Th-226 (3)	1×10^3	1×10^7
Th-227	1×10^1	1×10^4
Th-228 (3)	1×10^0	1×10^4
Th-229 (3)	1×10^0	1×10^3
Th-230	1×10^0	1×10^4
Th-231	1×10^3	1×10^7
Th-234 (3)	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 ⁽³⁾	1×10^0	1×10^3
U-233	1×10^1	1×10^4
U-234	1×10^1	1×10^4
U-235 ⁽³⁾	1×10^1	1×10^4
U-236	1×10^1	1×10^4
U-237	1×10^2	1×10^6
U-238 ⁽³⁾	1×10^1	1×10^4
U-239	1×10^2	1×10^6
U-240	1×10^3	1×10^7
U-240 ⁽³⁾	1×10^1	1×10^6
Np-237 ⁽³⁾	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
Am-242 m ⁽³⁾	1×10^0	1×10^4
Am-243 ⁽³⁾	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-254 m	1×10^2	1×10^6
Fm-254	1×10^4	1×10^7
Fm-255	1×10^3	1×10^6

② Janë përjashtuar krypërat e Potassiumit në sasira më të vogla se 1 000 kg.

③ Radionuklidet e prindërve dhe produktet e tyre të zbërthimit, kontributet e dozës së të cilëve merren parasysh në llogaritjen e dozës (duke kërkuar kështu që të konsiderohet vetëm niveli i përjashtimit të radionukllidit mëmë) janë të listuara në vijim:

Radionuklidet e prindërve	Produktet e tyre të zbërthimit
Sr-90	Y-90
Zr-93	Nb-93 m
Zr-97	Nb-97
Ru-106	Rh-106
Ag-108 m	Ag-108
Cs-137	Ba-137 m
Ba-140	La-140
Ce-144	Pr-144
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Bi-212	Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Rn-220	Po-216
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228	Ac-228
Th-226	Ra-222, Rn-218, Po-214
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th-234	Pa-234 m
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
U-235	Th-231
U-238	Th-234, Pa-234 m
U-240	Np-240 m
Np-237	Pa-233
Am-242 m	Am-242
Am-243	Np-239

1.8. Aneksi VIII

Përkufizimi dhe përdorimi i indeksit të përqendrimit të aktivitetit për rrezatimin gama të emetuar nga materialet e ndërtimit siç referohet në nenin 75 të Direktivës 2013/59/EUROATOM

1. Për qëllimet e nenit 75 (2), për llojet e identifikuara të materialeve të ndërtimit, përcaktohet përqendrimi i aktivitetit të radionuklideve primordiale Ra-226, Th-232 (ose produkti i zbërthimit të tij Ra-228) dhe K-40.

2. Indeksi i përqendrimit të aktivitetit jepet me formulën e mëposhtme:

$$I = C_{\text{Ra226}} / 300 \text{ Bq/kg} + C_{\text{Th232}} / 200 \text{ Bq/kg} + C_{\text{K40}} / 3\,000 \text{ Bq/kg}$$

ku C_{Ra226} , C_{Th232} dhe C_{K40} janë përqëndrimet e aktiviteteve në Bq/kg të radionuklideve përkatëse në materialet e ndërtimit.

3. Indeksi lidhet me dozën e rrezatimit gama, që tejkalon ekspozimin tipik të jashtëm, në një ndërtesë të ndërtuar nga një material ndërtimi specifik. Indeksi zbatohet për materialin ndërtimor, jo për përbërësit e tij, përveç kur ato përbërës janë vetë ndërtimi i materialeve dhe vlerësohen ndaras si të tillë. Për aplikimin e indeksit për përbërës të tillë, në veçanti mbetjet nga industrinë që përpunojnë material radioaktiv natyror që riciklohen në material ndërtimor, duhet të zbatohet një faktor i duhur i ndarjes. Vlera 1 e indeksit të përqendrimit të aktivitetit të mund të përdoret si një mjet konservator për zbulimin e materialeve që mund të shkaktojnë tejkalimin e nivelit të referencës të përcaktuar në nenin 75 (1). Llogaritja e dozës duhet të marrë parasysh faktorë të tjerë si dendësia, trashësia e materialit, si dhe faktorët që lidhen me llojin e ndërtesës dhe përdorimin e parashikuar të materialit (themelor ose sipërfaqja).

1.9. Aneksi IX

1. Lista treguese e informacionit për aplikimet për licencë, siç referohet në nenin 29 të Direktivës 2013/59/EUROATOM

1. Përgjegjësitë dhe masat organizative për mbrojtje dhe siguri.
2. Kompetencat e stafit, duke përfshirë informacionin dhe trajnimin.
3. Karakteristikat e projektimit të objektit dhe të burimeve të rrezatimit.
4. Ekspozimet e parashikuara profesionale dhe publike në operim normal.
5. Vlerësimi i sigurisë së aktiviteteve dhe objektit në mënyrë që:
 - 5.1 Identifikojnë mënyrat në të cilat mund të ndodhin ekspozime të mundshme ose ekspozime mjekësore aksidentale dhe të paqëllimshme;
 - 5.2. Vlerësoj, sa të jetë e mundur, probabilitetin dhe madhësinë e ekspozimeve të mundshme;
 - 5.3. Vlerëson cilësinë dhe shtrirjen e dispozitave të mbrojtjes dhe sigurisë, duke përfshirë karakteristikat inxhinierike, si dhe procedurat administrative;
 - 5.4. Përcaktimi i kufijve operacionale dhe kushteve të operimit.
6. Procedurat e emergjencës.
7. Mirëmbajtjen testimin, inspektimin dhe servisimin në mënyrë që të sigurohet që burimi i rrezatimit dhe objekti të vazhdojnë të përmbushin kërkesat e projektimit, limitet operacionale dhe kushtet e operimit gjatë gjithë jetës së tyre.
8. Mirëmbajtjen e mbetjeve radioaktive dhe masat për depozitimin e këtyre mbeturinave, në përputhje me kërkesat rregullative në fuqi.
 - 8.1. Menaxhimi i burimeve të papërdorshëm.
 - 8.2. Sigurim i cilësisë.

1.10. Aneksi X

Sistemi i të dhënave për monitorimin individual radiologjik të përmendur në nenin 43, 44 and 51 të Direktivës 2013/59/EUROATOM

DISPOZITAT E PËRGJITHËSHME

Sistemi i të dhënave për monitorimin individual radiologjik të krijuar nga Agjencia mund të realizohet ose si një rrjet ose si një regjistër kombëtar i dozave. Ky sistem i të dhënave mund të përfshijë lëshimin e dokumenteve individuale të monitorimit radiologjik për punëtorët e jashtëm.

1. Çdo sistem i të dhënave për monitorimin individual radiologjik të punëtorëve të ekspozuar duhet të përfshijë seksionet si në vijim:

1.1. Të dhënat në lidhje me identitetin e punëtorit;

1.2. Të dhënat në lidhje me mbikëqyrjen mjekësore të punëtorit;

1.3. Të dhënat në lidhje me ndërmarrjen e punëtorit dhe, në rastin e një punonjësi të jashtëm, punëdhënësin e punëtorit;

1.4. Rezultatet e monitorimit individual të punëtorit të ekspozuar.

2. Agjencia ndërmerr masa të nevojshme për të parandaluar ndonjë falsifikim ose keqpërdorim ose manipulim me sistemin e të dhënave për monitorimin individual radiologjik.

A. Të dhënat duhet të përfshihen në sistemin e të dhënave për monitorimin individual radiologjik

3. Mbi identitetin e punonjësit përfshihen këto të dhëna të punëtorit:

3.1. Mbiemri;

3.2. Emri;

3.3. Gjinia;

3.4. Datën e lindjes;

3.5. Kombësia; dhe

3.6. Numrin unik i identifikimit.

4. Të dhënat mbi ndërmarrjen duhet të përfshijnë emrin, adresën dhe numrin unik të identifikimit të ndërmarrjes.

5. Të dhënat mbi punësimin e punëtorit duhet të përfshijnë:

5.1. Emrin, adresën dhe numrin unik të identifikimit të punëdhënësit;

5.2. Datën e fillimit të monitorimit individual; dhe aty ku është e mundur, data e fundit;

5.3. Kategorizimin e punëtorit në përputhje me nenin 40 të Direktivës.

6. Rezultatet e monitorimit individual të punonjësit të ekspozuar përfshijnë të dhënat zyrtare të dozës (vit, dozën efektive në mSv, në rast të ekspozimit jo uniform, dozave ekuivalente në pjesë të ndryshme të trupit në mSv dhe në rastet e konsumit të radionuklideve, dozën e pritshme efektive në mSv);

B. Të dhënat për punëtorët e jashtëm që do të furnizohen nëpërmjet sistemit të të dhënave për monitorimin individual radiologjik

1. Para fillimit të çdo aktiviteti, punëdhënësi i punonjësit të jashtëm I jep të dhënat e mëposhtme ndërmarrjes nëpërmjet sistemit të të dhënave për monitorimin individual radiologjik:

1.1. Të dhënat për punësimin e punëtorit të jashtëm në përputhje me Seksionin A, pika 5 të Direktivës;

1.2. Të dhënat për mbikëqyrjen mjekësore të punëtorit duhet të përfshijnë:

1.2.1. Klasifikimi mjekësor i punëtorit në përputhje me Nenin 46 të Direktivës (i aftë, i aftë në varësi të kushteve të caktuara, i paaftë);

1.2.2. Informacion për çdo kufizim në punën me rrezatim;

1.2.3. Datën e vizitës periodike shëndetësore të fundit; dhe

1.2.4. Periudhën e vlefshmërisë së rezultatit.

1.2.5. Rezultatet e monitorimit individual të ekspozimit të punonjësit të jashtëm në përputhje me Seksionin A, pika 6, dhe së paku për pesë vitet kalendarike të fundit duke përfshirë edhe vitin aktual.

2. Të dhënat e mëposhtme do të regjistrohen ose janë regjistruar nga ndërmarrja në sistemin e të dhënave për monitorimin individual radiologjik pas përfundimit të çdo aktiviteti:

2.1. Periudhën e mbuluar të veprimtarisë;

2.2. Një vlerësim të çdo dozë efektive të marrë nga punëtori i jashtëm (për periudhën e mbuluar të veprimtarisë);

2.3. Në rast të ekspozimit jo uniform, një vlerësim të dozave ekuivalente në pjesët e ndryshme të trupit;

2.4. Në rast të konsumit të radionuklideve, një vlerësim të konsumit ose dozën e

prishme efektive.

C. Dispozitat në lidhje me dokumentin e monitorimit radiologjik individual

1. Agjencia mund të vendos të lëshojnë një dokument monitorimi radiologjik individual për çdo punëtor të jashtëm.
2. Dokumenti nuk është i transferueshëm.
3. Agjencia ndërmerr masat e nevojshme për të parandaluar që një punëtor të lëshohet me më shumë se një dokument monitorimi individual të vlefshëm në të njëjtën kohë.
4. Përveç informacionit të kërkuar në Pjesën A dhe Pjesën B, dokumenti duhet të përfshijë emrin dhe adresën e organit lëshues dhe datën e lëshimit.

1.11. Aneksi XI

Sistemi i menaxhimit të emergjencave dhe planet e reagimit të emergjencave të përmendura në nenet 69, 97 dhe 98 të Direktivës 2013/59/EUROATOM

A. Elementët që do të përfshihen në një sistem të menaxhimit të emergjencave

1. Vlerësim të situatave emergjente të mundshme të ekspozimit dhe ekspozimet publike dhe emergjent shoqëruese në punë;
2. Ndarjen e qartë të përgjegjësive për personat dhe organizatat që kanë rol për marrjen e masave në gatishmëri dhe reagim;
3. Krijimin e planeve të reagimit emergjent në nivele të duhura dhe të lidhura për një objekt të veçantë ose aktivitet njerëzor;
4. Komunikime të besueshme dhe marrjen e masave efikase dhe efektive për bashkëpunim dhe koordinim në instalime dhe në nivele të duhura kombëtare dhe ndërkombëtare;
5. Mbrojtja e shëndetit të punëtorëve të emergjencës;
6. Masat për sigurimin e informacionit dhe trajnimin paraprak për punonjësit e emergjencave dhe të gjithë personave tjerë me detyra ose përgjegjësi në regimin emergjent, duke përfshirë ushtrimet e rregullta;
7. Masat për monitorimin ose vlerësimin individual të dozave individuale të punëtorëve të emergjencës dhe regjistrimin e dozave;
8. Marrja e masave për informimin publik;
9. Përfshirja e palëve të interesuara;
10. Kalimi nga një situatë e ekspozimit emergjent në një situatë ekzistuese ekspozimi, përfshirë rikuperimin dhe rehabilitimin.

B. Elementet që do të përfshihen në planin e reagimit emergjent - Për gatishmëri në raste emergjente

1. Nivelet e referencës për ekspozimin publik, duke marrë parasysh kriteret e përcaktuara në Nenin 36 nënparagrafin 1.1;
2. Nivelet e referencës për ekspozimin emergjent në punë duke marrë parasysh Nenin 53 të Direktivës.
3. Strategjitë e optimizuara mbrojtëse për anëtarët e publikut që mund të ekspozohen, për ngjarje të ndryshme të supozuara dhe skenarë të ngjajshëm;
4. Kriteret e paracaktuara shqyrtuese për masa të veçanta mbrojtëse;

5. Shkaqet e parazgjedhura ose kriteret operationale të tilla si vëzhgimet dhe treguesit e kushteve në vendngjarje;

6. Masat për koordinim të shpejtë midis organizatave që kanë rol në gatishmërinë dhe reagimin në rastet emergjente dhe me të gjitha shtetet e tjera që mund të përfshihen ose që mund të preken;

7. Masat për rishikimin e planit të reagimit emergjent dhe përmirësimet për të marrë parasysh ndryshimet ose mësimet e nxjerra nga ushtrimet dhe ngjarjet.

7.1. Masat të përcaktohen paraprakisht për të rishikuar këto elemente, sipas rastit, gjatë një situatë të ekspozimit emergjent, për t'i përshtatur kushtet mbizotëruese pasi ato zhvillohen gjatë gjithë reagimit.

8. Për reagimet në emergjenca:

8.1. Reagimi ndaj situatës së ekspozimit emergjent duhet të ndërmerret nëpërmjet zbatimit në kohë të masave të gatishmërisë, duke përfshirë, por pa u kufizuar në:

8.1.1. Zbatimi i menjëhershëm i masave mbrojtëse, nëse është e mundur, para se të ndodhë ndonjë ekspozim;

8.1.2. Vlerësimi i efektivitetit të strategjive, veprimeve të zbatuara dhe rregullimi i tyre sipas situatës mbizotëruese;

8.1.3. Krahasimi i dozave kundrejt nivelit të referencës në fuqi, duke u përqendruar në ato grupe doza e të cilave tejkalon nivelin e referencës;

8.1.4. Zbatimi i strategjive të mëtejshme të mbrojtjes, sipas nevojës, bazuar në kushtet mbizotëruese dhe në informacionin e disponueshëm.

1.12. Aneksi XII

Informacion për anëtarët e publikut për masat që zbatohen për mbrojtjen e shëndetit dhe hapat që duhet të ndërmerren në rast emergjence siç referohen në nenet 70 dhe 71 të Direktivës 2013/59/EUROATOM

A. Informacioni paraprak për anëtarët e publikut që mund të jenë të kërcënohen nga emergjencat:

1. Faktet bazë rreth radioaktivitetit dhe efektet e saj në njerëz dhe mjedis;
2. Llojet e ndryshme të emergjencës dhe pasojat e tyre për publikun dhe mjedisin;
3. Masat e emergjencës të parashikuara për të alarmuar, mbrojtur dhe ndihmuar publikun në rast emergjence;
4. Informacion i duhur për veprimet që duhet të ndërmerren nga publiku në rast emergjence.

B. Informacioni që do t'u ofrohet pjesëtarëve të publikut të prekur në rastet e emergjencës

1. Në bazë të planit të reagimit emergjent të hartuar më parë, anëtarët e publikut që aktualisht preken në rastin e emergjencës do të marrin në mënyrë të shpejtë dhe të rregullt:

1.1. Informacionin për llojin e emergjencës që ka ndodhur dhe, aty ku është e mundur, karakteristikat e tij (p.sh. origjina, shkalla dhe zhvillimi i mundshëm);

1.2. Këshilla për mbrojtjen, e cila, në varësi të llojit të emergjencës, mund të:

1.2.1. Të mbulojë si më poshtë: kufizimet në konsumin e disa produkteve ushqimore dhe ujit që mund të kontaminohen, rregulla të thjeshta për higjienën dhe dekontaminimin, rekomandimet për të qëndruar brenda, shpërndarjen dhe përdorimin e substancave mbrojtëse, masat e evakuimit;

1.2.2. Shoqërohet, kur është e nevojshme, me paralajmërime të veçanta për grupe të caktuara të anëtarëve të publikut;

1.3. Paralajmërimet e Agjencisë të cilat rekomandojnë respektimin e udhëzimeve ose kërkesave.

2. Nëse emergjenca paraprihet nga një fazë para-alarmi, anëtarët e publikut që ka gjasa të preken, paraprakisht do të marrin informacione dhe këshilla gjatë asaj faze, siç janë:

2.1. Thirrje anëtarëve të publikut të dëgjojnë kanalet përkatëse të komunikimit;

2.2. Këshilla përgatitore për institucionet me përgjegjësi të veçanta kolektive;

2.3. Rekomandime grupeve profesionale veçanërisht të prekura.

3. Këto informacione dhe këshilla plotësohen, nëse koha e lejon, me një kujtues të fakteve themelore rreth radioaktivitetit dhe efekteve të saj mbi njerëzit dhe mjedisin

1.13. Aneksi XIII

Lista treguese e llojeve të materialeve të ndërtimit të shqyrtuara në lidhje me rrezatimin e tyre të emetuar gama siç referohet në nenin 75 të Direktivës 2013/59/EUROATOM

1. Materialet natyrore

1.1. Alumin argjilor.

1.2. Materiale ndërtimi ose aditivë me origjinë natyrale të zjarra, të tilla si:

1.2.1. Granitoidet (si granitet, syenite dhe ortogjeneze),

1.2.2. Porfirit;

1.2.3. Shtuf;

1.2.4. Pozolana (hiri pozolanik);

1.2.5. Lava.

2. Materialet që përfshijnë mbetjet nga industrinë që përpunojnë materiale radioaktive natyrore, të tilla si:

2.1. Hiri;

2.2. Fosfogipsi;

2.3. Skorje fosforesh;

2.4. Shllak kallaji;

2.5. Shllak bakri;

2.6. Baltë e kuqe (mbetjet nga prodhimi i aluminit);

2.7. Mbetjet nga prodhimi i çelikut

1.14. Aneksi IV

Informacione të cilat duhen dhënë në regjistrat e burimeve të mbyllura me aktivitet të lartë (HASS) nga Neni 89 i Direktivës 2013/59/EUROATOM

LISTA STANDARDE E REGJISTRIT PËR BURIME TË MBYLLKURA ME AKTIVITET TË LARTË (HASS) (opcionale me shkronja italiane)		
1. Numri identifikues i HASS	2. Identifikimi I ndërmarrjes së licencuar	3. Lokacioni i HASS (përdorimi ose magazina) nëse nuk është e njëjtë sikur në pikën 2.
<i>Numri i pajisjes nga prodhuesi</i>	Emërtimi:	Emërtimi:
<i>Fusha e përdorimit:</i>	Adresa:	Adresa:
	Shteti:	Shteti:
	Prodhuesi <input type="checkbox"/>	Përdorim i fiksuar <input type="checkbox"/>
	Furnizuesi <input type="checkbox"/>	Magazinim <input type="checkbox"/>
	Përdoruesi <input type="checkbox"/>	Përdorim mobil <input type="checkbox"/>
4. Regjistrimi i të dhënave	5. Licenca	6. Kontrollat Operative HASS
Data e fillimit të regjistrimit:	Numri:	Data:
Data e kalimit të regjistrat në arkivë:	Data e licencimit:	Data:
	Data e skadimit:	Data:
7. Karakteristikat e HASS	8. Pranimi i HASS	Data:
<i>Viti prodhimit:</i>	Data e pranimit të HASS:	Data:
<i>Radionuklidi:</i>		Data:
Aktiviteti në ditën e prodhimit:	Pranuar nga:	Data:
	Emri:	Data:
	Adresa:	Data:
Data Referente e aktivitetit:	Shteti:	Data:
Prodhuesi/Porositësi (*)	Prodhuesi <input type="checkbox"/>	Data:
Emri:	Furnizuesi <input type="checkbox"/>	Data:
Adresa:	Përdorues tjetër <input type="checkbox"/>	Data:
Shteti:	9. Transferimi i HASS	10. Informacionet tjera
<i>Karakteristikat fizike dhe kimike</i>	Data transferimit:	Humbja <input type="checkbox"/> data humbjes:
<i>Identifikimi I llojit të burimit:</i>	Transferuar tek:	Vjedhja <input type="checkbox"/> data vjedhjes:
<i>Identifikimi I kapsulës:</i>	Emri:	Gjetjet: Po <input type="checkbox"/> Jo <input type="checkbox"/>
<i>ISO Klasifikimi:</i>	Adresa:	Data:
<i>ANSI klasifikimi:</i>	Shteti:	Vendi:
<i>LAEA kategorija e burimit:</i>	Numri licencës:	<i>Të dhëna tjera:</i>
	Data licencimit:	
<i>Burim neutronik: Po <input type="checkbox"/> Jo <input type="checkbox"/></i>	Data skadimit:	
<i>Targeti I burimit neutronik:</i>	Prodhuesi <input type="checkbox"/>	
<i>Fluksi neutroneve:</i>	furnizuesi <input type="checkbox"/>	
	Ndërmarrje tjetër <input type="checkbox"/>	
	Objekti për magazinim afatgjatë ose deponim <input type="checkbox"/>	

(*Nëse prodhuesi i burimit është jashtë Komunitetit, mund të vendoset emri dhe adresa e importuesit-furnizuesit

1.15. Aneksi XV

Kërkesat për ndërmarrjet përgjegjëse për një burim të mbyllur me aktivitet të lartë, siç referohet në nenin 91 të Direktivës 2013/59/EUROATOM

1. Çdo ndërmarrje përgjegjëse për një burim të mbyllur me veprimtari të lartë:

1.1. Siguron që testet përkatëse, siç janë testet e rrjedhjes të bazuara në standardet ndërkombëtare, të ndërmerren rregullisht për të kontrolluar dhe mbajtur integritetin e secilit burim;

1.2. Verifikon dhe regjistron çdo javë që çdo burim dhe, aty ku është e rëndësishme, pajisjet që përmbajnë burimin janë ende të pranishme dhe në gjendje të dukshme mirë në vendin e tyre të përdorimit ose magazinimit;

1.3. Të sigurojë që çdo burim fiks dhe i lëvizshëm i nënshtrohet masave adekuate të dokumentuara, siç janë protokollet dhe procedurat e shkruara, që kanë për qëllim parandalimin e qasjes së paautorizuar për humbje ose vjedhje të burimit ose dëmtimin e tij nga zjarri;

1.4. Njofton menjëherë Agjencinë për çdo humbje, vjedhje, rrjedhje ose përdorim të paautorizuar të një burimi, organizon kontrollin mbi integritetin e secilit burim pas çdo ngjarjeje, duke përfshirë zjarrin, që mund të ketë dëmtuar burimin dhe, nëse është e përshtatshme, të njoftojë Agjencinë për masat e marra;

1.5. Të kthejë çdo burim të shfrytëzuar tek furnizuesi ose ta vendosë në një objekt për magazinim ose deponim afatgjatë ose ta transferojë atë në një ndërmarrje tjetër të autorizuar, përveç nëse Agjencia nuk bie dakord ndryshe, pa vonesa të panevojshme pas përfundimit të përdorimit;

1.6. Konstaton se, para se të bëhet transferimi, marrësi ka licencën përkatëse.

1.7. Njoftojë menjëherë Agjencinë për çdo aksident ose incident që rezulton në ekspozimin e paqëllimtë të një punonjësi ose një anëtari të publikut.

1.16. ANEKSI XVI
Identifikimi dhe shënjimi i burimeve të mbyllura me aktivitet të lartë të Direktivës
2013/59/EUROATOM

1. Prodhuesi ose furnizuesi dhe secila ndërmarrje sigurojnë që:

1.1. Çdo burim i mbyllur me aktivitetit të lartë identifikohet me një numër unik. Ky numër duhet të jetë i gdhendur ose vulosur në burim, aty ku është e mundur. Numri gjithashtu do të jetë i gdhendur ose vulosur në enën e burimit. Nëse kjo nuk është e mundur, ose në rastin e transportit me kontejner, kontejneri i burimit, së paku, do të mbajë informacion mbi natyrën e burimit.

1.2. Kontejnerin e burimit dhe, kur është e mundur, burimi shënjohe dhe etiketohet me një shenjë të përshtatshme për t'i paralajmëruar njerëzit për rrezikun e rrezatimit.

2. Prodhuesi siguron një fotografi të dizajnuar të çdo tipi të burimit të prodhuar dhe një fotografi të kontejnerit tipik të burimit.

3. Ndërmarrja siguron që çdo burim i mbyllur me aktivitetit të lartë shoqërohet me informacionin me shkrim që tregon se burimi është identifikuar dhe shënuar në përputhje me pikën 1 dhe se shenjat dhe etiketat e përmendura në pikën 1 mbeten të lexueshme. Informacioni duhet të përfshijë fotografitë e burimit, kontejnerin e burimit, paketimin e transportit, pajisjen dhe pajimet sipas rastit.

1.17. Aneksi XVII

Lista treguese e llojeve të situatave të ekspozimit ekzistues siç referohet në nenin 100 të Direktivës 2013/59/EUROATOM

1. Ekspozimi për shkak të kontaminimit të zonave nga materiali radioaktiv i mbetur nga:
 - 1.1. Aktivitetet që nuk kanë qenë kurrë subjekt i kontrollit rregullator ose nuk janë rregulluar në përputhje me kërkesat e përcaktuara ligjore;
 - 1.2. Në emergjencë, pasi situata e ekspozimit emergjent është shpallur e mbyllur, siç parashikohet në sistemin e menaxhimit emergjent;
 - 1.3. Mbetjet nga aktivitetet e kaluara për të cilat ndërmarrrja nuk është më ligjërisht përgjegjëse;
2. Ekspozimi ndaj burimeve natyrorë të rrezatimit, duke përfshirë:
 - 2.1. Ekspozimi ndaj radonit dhe toronit në hapësira të mbyllura, në vendet e punës, banesa dhe ndërtesa tjera;
 - 2.2. Ekspozimi brenda hapësirave të mbyllura nga materialet e ndërtimit;
3. Ekspozimi ndaj mallrave me përjashtim të ushqimit, ushqimeve të kafshëve dhe ujit të pijshëm që përfshin
 - 3.1. Radionuklide nga zonat e kontaminuara të specifikuara në pikën 1, ose
 - 3.2. Radionuklidët natyrorë.

1.18. Aneksi XVIII

Lista e artikujve që merren parasysh gjat përgatitjes së planit kombëtar të veprimit për zgjidhjen e rreziqeve afatgjata nga ekspozimet e radonit nga nenet 54, 74 dhe 103 të Direktivës 2013/59/EUROATOM

1. Strategjia për kryerjen e vrojtimeve të përqendrimit të radonit në hapësira të mbyllura ose të përqendrimit të gazrave tokësor me qëllim të vlerësimit të shpërndarjes së përqendrimit të radonit në hapësira të mbyllura, për menaxhimin e të dhënave të matjes dhe për vendosjen e parametrave të tjerë përkatës (si p.sh. llojet e tokës dhe shkëmbit, përshkueshmëria dhe përmbajtja e radiumi-226 në shkëmbinj ose tokë).
2. Qasja, të dhënat dhe kriteret e përdorura për përcaktimin e zonave ose për përcaktimin e parametrave të tjerë që mund të përdoren si tregues specifik të situatave me ekspozim potencialisht të lartë ndaj radonit.
3. Identifikimi i llojeve të vendeve të punës dhe ndërtesave me qasje nga publiku, siç janë shkollat, vendet nëntokësore të punës dhe ato në zona të caktuara ku kërkohen matje në bazë të një vlerësimi të rrezikut, duke marrë parasysh për shembull orët e mbajtura.
4. Baza për vendosjen e niveleve të referencës për banesat dhe vendet e punës. Nëse është e nevojshme, baza për vendosjen e niveleve të ndryshme të referencës për përdorime të ndryshme të ndërtesave (banesa, ndërtesa publike, vendet e punës), si dhe për ndërtesat ekzistuese dhe për ndërtesat e reja.
5. Caktimi i përgjegjësive (qeveritare dhe joqeveritare), mekanizmat e koordinimit dhe burimet në dispozicion për zbatimin e planit të veprimit.
6. Strategjia për zvogëlimin e ekspozimit të radonit në banesa dhe për dhënien e përparësisë në adresimin e situatave të identifikuara në pikën 2.
7. Strategjitë për lehtësimin e veprimit përmirësues pas ndërtimit.
8. Strategjia, duke përfshirë metodat dhe mjetet për parandalimin e hyrjes së radonit në ndërtesat e reja, duke përfshirë identifikimin e materialeve të ndërtimit me dalje të konsiderueshëm të radonit.
9. Planifikimet për shqyrtimin e planit të veprimit.
10. Strategjia për komunikim për të rritur ndërgjegjësimin e publikut dhe për të informuar vendimmarrësit lokal, punëdhënësit dhe punonjësit për rreziqet e radonit, duke përfshirë edhe ato në lidhje me pirjen e duhanit.
11. Udhëzime për metodat dhe mjetet për matjet dhe masat përmirësuese. Gjithashtu, merren parasysh kriteret për akreditimin e shërbimeve të matjes dhe të rehabilitimit.
12. Kur është e mundur, ofrimi i mbështetjes financiare për vrojtimet e radonit dhe për masat përmirësuese, veçanërisht për banesat private me përqendrim shumë të larta të radonit.
13. Qëllimet afatgjata në drejtim të uljes së rrezikut të kancerit të mushkërive që i atribuohet ekspozimit të radonit (për duhanpirësit dhe jo duhanpirësit).

14. Kur është e mundur, shqyrtimi i çështjeve të tjera të ndërlidhura dhe programet përkatëse siç janë programet për kursimin e energjisë dhe cilësinë e ajrit të brendshëm.

1.19. Aneksi XIX

Praktikat e rrezatimit që i nënshtrohen vetëm regjistrimit

No.	Emërtimi i Praktikës	Përshkrimi
1	Fluoreshenca me rreze X	Përdorimi i pajisjeve që emetojnë rreze X në aparatura rrezatimi për qëllime analize.
2	Dedektimi me kapje elektronike	Përdorimi i burimeve të mbyllura në gaz kromatografi; nëse pajisja përmban më pak se 10 x EQ (p.sh., për Ni-63 kjo do të thotë më pak se 1 GBq) përjashtohet nga licencimi. Gjithashtu përdoret edhe H-3.
3	Analiza e mineraleve të kockave	Përdorimi i një aparature rrezatimi për të analizuar kockat tek njeriu.
4	Matësit (sondat) me shpërhapje beta në kah të kundërt	Përdorimi i një burimi radioaktiv beta emetues i bashkangjitur në pajisjet e rrezatimit për të matur trashësinë e materialeve dhe shtresave veshëse.
5	Testimi i komponenteve elektronike	Përdorimi i Kr-85 për të testuar integritetin e komponenteve elektronike.
6	Kërkim – burime radioaktive të mbyllura me aktivitet maksimal prej 50 MBq	Përdorimi i burimeve të mbyllura për qëllime kërkimore. Aktiviteti maksimal për secilin burim të mbyllur është më pak se 50 MBq.
7	Industri - burime radioaktive të mbyllura me aktivitet maksimal prej 100 MBq	Aplikacionet industriale të aparaturave të rrezatimit dhe burimeve të mbyllura që nuk mbulojnë nga përdorime-lloje të tjera. Përdorimet mund të përfshijnë, por nuk kufizohen në, matësit (sondat) e karburantit në aeroplan, përbërësit e avionëve dhe ndezësit me shkarkesë.
8	Dedektimi i pikës së vesës	Përdorimi i burimeve radioaktive të mbyllura në treguesit e vesës.
9	Eliminimi i ngarkesës statike	Zotërimi dhe përdorimi i aparaturave të rrezatimit që përmbajnë burime të mbyllura për eliminimin e ngarkesës statike.
10	Dedektimi i ngarkesës statike	Zotërimi dhe përdorimi i aparaturave të rrezatimit për dedektimin e ngarkesës statike.
11	Radio-lumineshenca	Përdorimi i aparaturave të rrezatimit me vetë-ndriçim, të aktivuara me tritium.
12	Mbrojtja nga goditjet e tensionit	Përdorimi i aparaturave të rrezatimit për të kufizuar goditjet e tensionit në komponentet elektronike.
13	Komponime radioactive me ndriçim	Zotërimi i instrumenteve që përmbajnë burime radioaktive me ndriçim për ekran ose përdorim.
14	Inspektimi në distancë i helikave	Përdorimi i aparaturave të rrezatimit për të monitoruar integritetin e helikës së helikopterit.
15	Mësimdhënie – burime radioaktive të mbyllura me aktivitet maksimal deri në 50 MBq	Përdorimi i burimeve të mbyllura për qëllime të mësimdhënies.
16	Burime radioaktive kontrolli	Zotërimi i burimeve të mbyllura të vogla me qëllim kontrollimin e funksionimit të instrumenteve të dedektimit të radioaktivitetit, kur burimet e kontrollit nuk përjashtohen sipas seksionit 8.1 të NSRD.
17	Numërues me shintilator të lëngët	Shumë prej tyre tani përjashtohen sipas NSRD, numëruesit me shintilator të lëngët shpesh gjenden në laboratorë dhe shoqërohen me 815 dhe operacione të tjera ose të pavarura në situata laboratorike për matjen e emetuesve beta me aktivitet të ulët.
18	Vendet e punës	Vendet e punës që tejkalojnë vlerat e referencës për radonin dhe për situatat ekzistuese të ekspozimit të cilat janë shqetësuese nga pikëpamja e mbrojtjes nga rrezatimi.

19	Praktika që përfshin materiale radioaktive me origjinë natyrore	Ekspozimi i punëtorëve apo anëtarëve të publikut që nuk mund të shpërfillen nga pikëpamja e mbrojtjes nga rrezatimi, përfshirë sektorët industrial.
----	---	---