

384L0467

N:o L 265/4

EUROOPAN YHTEISÖJEN VIRALLINEN LEHTI

5.10.84

NEUVOSTON DIREKTIIVI,

annettu 3 päivänä syyskuuta 1984,

direktiivin 80/836/Euratom muuttamisesta perusnormien vahvistamisen osalta väestön ja työntekijöiden terveyden suojelemiseksi ionisoivasta säteilystä aiheutuville vaaroilta

(84/467/Euratom)

EUROOPAN YHTEISÖJEN NEUVOSTO, joka

ottaa huomioon Euroopan atomienergiajärjestön perustamissopimuksen ja erityisesti sen 31 ja 32 artiklan,

ottaa huomioon komission ehdotuksen, jonka se on esittänyt saatuaan lausunnon asiantuntijaryhmältä, jonka tieteellis-tekninen komitea on nimennyt jäsenvaltioiden tieteellisten asiantuntijoiden keskuudesta,

ottaa huomioon edustajakokouksen lausunnon⁽¹⁾,ottaa huomioon talous- ja sosiaalikomitean lausunnon⁽²⁾,

sekä katsoo, että

Euroopan atomienergiajärjestön perustamissopimuksessa määrätään, että perusnormit väestön ja työntekijöiden terveyden suojelemiseksi ionisoivasta säteilystä aiheutuville vaaroilta, sellaisina kuin ne ovat esitettyinä erityisesti 30 artiklassa, on vahvistettava, sen varmistamiseksi, että kukin jäsenvaltio voi laatia 33 artiklan mukaisesti lakeja, asetuksia ja hallinnollisia määräyksiä varmistaakseen normien noudattamisen, toteuttaa tarvittavat toimenpiteet opetuksen, koulutuksen ja ammatillisen kasvatuksen osalta ja laatia tällaisia säännöksiä yhteensopiviksi muissa jäsenvaltioissa tässä suhteessa sovellettavien säädösten kanssa,

neuvosto antoi 2 päivänä helmikuuta 1959 tällaiset perusnormit vahvistavat direktiivit⁽³⁾, joita on muutettu viimeksi direktiivillä 80/836/Euratom⁽⁴⁾,

direktiivin 80/836/Euratom liitteiden I ja III osittainen tarkistus on osoittautunut tarpeelliseksi, säteilysuojelua koskevan tieteellisen tietämyksen kehityksen perusteella,

väestön ja työntekijöiden terveyden suojeleminen edellyttää, että kaikkea toimintaa, johon liittyy ionisoivasta säteilystä aiheutuvia vaaroja, säädellään säännöksiin,

perusnormit on mukautettava ydinenergian käyttöolosuhteisiin ja normit vaihtelevat sen mukaan, onko kyse yksittäisen ionisoivalle säteilylle altistuvan työntekijän turvallisuudesta vai väestön suojelemisesta,

direktiivin 80/836/Euratom liitteessä I ja III vahvistetut arvot ovat ainoastaan osittain viimeisimmän tieteellisen tietämyksen mukaisia,

jotta voitiin vahvistaa osa näistä arvoista, oli väliaikaisesti tarpeellista käyttää aikaisemmin vuosien 1959, 1962, 1966 direktiiveissä vahvistettuja suurimpia sallittuja pitoisuuksia,

vuonna 1980 ei ollut mahdollista tehdä laskelmia kaikista kyseisistä radionuklideista, ja

talous- ja sosiaalikomitea arvioi 7 päivänä heinäkuuta 1983 antamassa lausunnossaan, että on tarpeen muuttaa direktiivin 80/836/Euratom 9 ja 12 artiklassa vahvistettuja vuosittaisia annosmääriä silmän mykiöille, jotta voidaan ottaa huomioon kansainvälisen säteilysuojelutoimikunnan viimeisimmät suositukset, joka merkitsee liitteessä III vahvistettujen krypton-arvojen muuttamista; on tarpeen toteuttaa nämä muutokset,

ON ANTANUT TÄMÄN DIREKTIIVIN:

1 artikla

Muutetaan direktiivi 80/836/Euratom seuraavasti:

(1) EYVL N:o C 127, 14.5.1984, s. 120
 (2) EYVL N:o C 286, 24.10.1983, s. 15
 (3) EYVL N:o 11, 20.2.1959, s. 221/59
 (4) EYVL N:o L 246, 17.9.1980, s. 1

1. Korvataan 1 artiklan b alakohdassa (Radiologiset, biologiset ja lääketieteelliset käsitteet) ranskankielisessä toisinnossa ilmaisu "dose effective" ilmaisulla "dose efficace";

2. Korvataan 6 artiklan a alakohta seuraavasti:

"a) kaiken toiminnan, josta aiheutuu altistus ionisoivalle säteilylle, on oltava ennalta perusteltua siitä saatavilla eduilla⁽¹⁾;

⁽¹⁾ Ottaen huomioon lääketieteellisen toiminnan osalta lääketieteellisissä tutkimuksissa ja hoidossa olevien henkilöiden säteilysuojelua koskevista perustoimenpiteistä 3 päivänä syyskuuta 1984 annetun neuvoston direktiivin 84/466/Euratom (EYVL N:o L 265, 5.10.1984, s. 1).";

3. Korvataan 9 artiklan a alakohta seuraavasti:

"a) efektiiviseksi annosrajaksi, jota käytetään pääasiassa sisäisen altistuksen arvioimiseksi käytännössä⁽¹⁾ liitteessä II olevassa E jaksossa vahvistettujen yksityiskohtaisten sääntöjen mukaan, vahvistetaan 50 mSv (5 remiä) vuodessa; kunkin kyseisen elimen ja kudoksen keskimääräinen annos ei saa olla yli 500 mSv (50 rem) vuodessa;

⁽¹⁾ Tämä efektiivinen annosraja otetaan huomioon liitteessä III annettujen vuosittaisen saantorajojen laskemisessa, jonka avulla voidaan määrittää johdetut konsentraatorajat muun muassa ilmassa ja vedessä.";

4. Korvataan 9 artiklan b alakohdan ensimmäinen luetelmakohta seuraavasti:

"—silmän mykiön annosrajaksi vahvistetaan 150 mSv (15 rem) vuodessa,";

5. Korvataan 12 artiklan 3 kohdan a alakohta seuraavasti:

"a) efektiiviseksi annosrajaksi, jota käytetään pääasiassa sisäisen altistuksen arvioimiseksi käytännössä⁽¹⁾ liitteessä II olevassa E jaksossa vahvistettujen yksityiskohtaisten sääntöjen mukaan, vahvistetaan 5 mSv (0,5 rem) vuodessa; kunkin kyseisen elimen ja kudoksen keskimääräinen annos ei saa olla yli 50 mSv (5 rem) vuodessa;

nössä⁽¹⁾ liitteessä II olevassa E jaksossa vahvistettujen yksityiskohtaisten sääntöjen mukaan, vahvistetaan 5 mSv (0,5 rem) vuodessa; kunkin kyseisen elimen ja kudoksen keskimääräinen annos ei saa olla yli 50 mSv (5 rem) vuodessa;

⁽¹⁾ Tämä efektiivinen annosraja otetaan huomioon liitteessä III annettujen vuosittaisen saantorajojen laskemisessa, jonka avulla voidaan määrittää johdetut konsentraatorajat muun muassa ilmassa ja vedessä.";

6. Korvataan 12 artiklan 3 kohdan b alakohdan ensimmäinen luetelmakohta seuraavasti:

"— silmän mykiön annosrajaksi vahvistetaan 15 mSv (1,5 rem) vuodessa,";

7. Korvataan liite I tämän direktiivin liitteellä I;

8. Korvataan liitteessä II olevan E kohdan ensimmäisellä ja toisella rivillä ranskankielisessä toisinnossa ilmaisu "dose effective" ilmaisulla "dose efficace";

9. Korvataan liite III tämän direktiivin liitteellä III.

2 artikla

Jäsenvaltioiden on toteutettava tämän direktiivin noudattamisen edellyttämät toimenpiteet kahdeksantoista kuukauden kuluessa sen julkaisemisesta.

Jäsenvaltioiden on toimitettava tässä direktiivissä tarkoitetuista kysymyksistä antamansa säännökset komissiolle.

3 artikla

Tämä direktiivi on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty Brysselissä 3 päivänä syyskuuta 1984.

Neuvoston puolesta

Puheenjohtaja

P. BARRY

LIITE I

1. Radionuklidien 4 artiklan a kohdan mukaiset suurimmat sallitut aktiivisuusarvot⁽¹⁾:

| | |
|---------------------------------|--|
| Erittäin säteilymyrkylliset: | 5×10^3 Bq; $1,4 \times 10^{-7}$ Ci (luokka 1) |
| Säteilymyrkylliset: | 5×10^4 Bq; $1,4 \times 10^{-6}$ Ci (luokka 2) |
| Kohtalaisen säteilymyrkylliset: | 5×10^5 Bq; $1,4 \times 10^{-5}$ Ci (luokka 3) |
| Lievästi säteilymyrkylliset: | 5×10^6 Bq; $1,4 \times 10^{-4}$ Ci (luokka 4) |

2. Keskeiset radioaktiiviset nuklidit luokitellaan niiden suhteellisen säteilymyrkyllisyyden perusteella seuraavasti.

a) Erittäin säteilymyrkylliset (luokka 1):

| | | | | | | | |
|-------------------|-------------------|--|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ¹⁴⁸ Gd | ²¹⁰ Pb | ²¹⁰ Po | ²²³ Ra | ²²⁵ Ra | ²²⁶ Ra | ²²⁸ Ra | ²²⁵ Ac |
| ⁶⁴ Gd | ⁸² Pb | ⁸⁴ Po | ⁸⁸ Ra | ⁸⁸ Ra | ⁸⁸ Ra | ⁸⁸ Ra | ⁸⁹ Ac |
| ²²⁷ Ac | ²²⁷ Th | ²²⁸ Th | ²²⁹ Th | ²³⁰ Th | ²³¹ Pa | ²³⁰ U | ²³² U |
| ⁸⁹ Ac | ⁹⁰ Th | ⁹⁰ Th | ⁹⁰ Th | ⁹⁰ Th | ⁹¹ Pa | ⁹² U | ⁹² U |
| ²³³ U | ²³⁴ U | ²³⁶ Np (1,15 · 10 ⁵ y) | ²³⁷ Np | ²³⁶ Pu | ²³⁸ Pu | ²³⁸ Pu | ²³⁹ Pu |
| ⁹² U | ⁹² U | ⁹³ Np | ⁹³ Np | ⁹⁴ Pu | ⁹⁴ Pu | ⁹⁴ Pu | ⁹⁴ Pu |
| ²⁴⁰ Pu | ²⁴¹ Pu | ²⁴² Pu | ²⁴¹ Am | ^{242m} Am | ²⁴³ Am | ²⁴⁰ Cm | ²⁴² Cm |
| ⁹⁴ Pu | ⁹⁴ Pu | ⁹⁴ Pu | ⁹⁵ Am | ⁹⁵ Am | ⁹⁵ Am | ⁹⁶ Cm | ⁹⁶ Cm |
| ²⁴³ Cm | ²⁴⁴ Cm | ²⁴⁵ Cm | ²⁴⁶ Cm | ²⁴⁷ Cm | ²⁴⁸ Cm | ²⁴⁷ Bk | ²⁴⁸ Cf |
| ⁹⁶ Cm | ⁹⁶ Cm | ⁹⁶ Cm | ⁹⁶ Cm | ⁹⁶ Cm | ⁹⁶ Cm | ⁹⁷ Bk | ⁹⁸ Cf |
| ²⁴⁹ Cf | ²⁵⁰ Cf | ²⁵¹ Cf | ²⁵² Cf | ²⁵⁴ Cf | ²⁵⁴ Es | ²⁵⁷ Fm | ²⁵⁸ Md |
| ⁹⁸ Cf | ⁹⁸ Cf | ⁹⁸ Cf | ⁹⁸ Cf | ⁹⁸ Cf | ⁹⁹ Es | ¹⁰⁰ Fm | ¹⁰¹ Md |

b) Säteilymyrkylliset (luokka 2):

| | | | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| ¹⁰ Be | ²⁶ Al | ³² Si | ⁴⁴ Ti | ⁶⁰ Fe | ⁶⁰ Co | ⁶⁸ Ge | ⁹⁰ Sr |
| ⁴ Be | ¹³ Al | ¹⁴ Si | ²² Ti | ²⁶ Fe | ²⁷ Co | ³² Ge | ³⁸ Sr |
| ⁹¹ Y | ⁹³ Zr | ⁹⁴ Nb | ¹⁰⁶ Ru | ^{102m} Rh | ¹⁰² Rh | ^{108m} Ag | ^{110m} Ag |
| ³⁹ Y | ⁴⁰ Zr | ⁴¹ Nb | ⁴⁴ Ru | ⁴⁵ Rh | ⁴⁵ Rh | ⁴⁷ Ag | ⁴⁷ Ag |
| ¹⁰⁹ Cd | ^{113m} Cd | ^{115m} Cd | ^{114m} In | ¹²⁶ Sn | ¹²⁴ I | ¹²⁵ I | ¹²⁶ I |
| ⁴⁸ Cd | ⁴⁸ Cd | ⁴⁸ Cd | ⁴⁹ In | ⁵⁰ Sn | ⁵³ I | ⁵³ I | ⁵³ I |
| ¹³¹ I | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ La | ¹⁴⁴ Ce | ¹⁴⁴ Pm | ¹⁴⁶ Pm | ¹⁴⁶ Sm | ¹⁵¹ Sm |
| ⁵³ I | ⁵⁵ Cs | ⁵⁷ La | ⁵⁸ Ce | ⁶¹ Pm | ⁶¹ Pm | ⁶² Sm | ⁶² Sm |
| ¹⁵⁰ Eu (34,2 y) | | ¹⁵² Eu | ¹⁵⁴ Eu | ¹⁵⁵ Eu | ¹⁵⁸ Tb | ^{166m} Ho | ¹⁷⁴ Lu |
| ⁶³ Eu | | ⁶³ Eu | ⁶³ Eu | ⁶³ Eu | ⁶⁵ Tb | ⁶⁷ Ho | ⁷¹ Lu |
| ^{177m} Lu | ¹⁷² Hf | ^{178m} Hf | ¹⁸² Hf | ¹⁹⁴ Os | ^{192m} Ir | ^{194m} Ir | ¹⁹⁴ Hg |
| ⁷¹ Lu | ⁷² Hf | ⁷² Hf | ⁷² Hf | ⁷⁶ Os | ⁷⁷ Ir | ⁷⁷ Ir | ⁸⁰ Hg |
| ²⁰² Pb | ²¹² Pb | ^{210m} Bi | ²¹⁰ Bi | ²¹¹ At | ²²⁴ Ra | ²²⁴ Ac | ²²⁶ Ac |
| ⁸² Pb | ⁸² Pb | ⁸³ Bi | ⁸³ Bi | ⁸⁵ At | ⁸⁸ Ra | ⁸⁹ Ac | ⁸⁹ Ac |
| ²²⁸ Ac | ²³² Th | ⁹⁰ Th nat | | ²²⁷ Pa | ²²⁸ Pa | ²³⁰ Pa | ²³² Pa |
| ⁸⁹ Ac | ⁹⁰ Th | | | ⁹¹ Pa | ⁹¹ Pa | ⁹¹ Pa | ⁹¹ Pa |
| ²³⁶ U | ²³⁶ Np (22,5 h) | ²³⁸ Np | ²⁴⁴ Pu | ²⁴² Am | ²⁴¹ Cm | ²⁴⁹ Bk | ²⁴⁹ Bk |
| ⁹² U | ⁹³ Np | ⁹³ Np | ⁹⁴ Pu | ⁹⁵ Am | ⁹⁶ Cm | ⁹⁷ Bk | ⁹⁷ Bk |
| ²⁴⁶ Cf | ²⁵³ Cf | ²⁵³ Es | ^{254m} Es | ²⁵² Fm | ²⁵³ Fm | ²⁵⁴ Fm | ²⁵⁵ Fm |
| ⁹⁸ Cf | ⁹⁸ Cf | ⁹⁹ Es | ⁹⁹ Es | ¹⁰⁰ Fm | ¹⁰⁰ Fm | ¹⁰⁰ Fm | ¹⁰⁰ Fm |
| ²⁵⁷ Md | | | | | | | |
| ¹⁰¹ Md | | | | | | | |

c) Kohtalaisen säteilymyrkylliset (luokka 3):

| | | | | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| ¹⁴ C | ²² Na | ²⁴ Na | ²⁸ Mg | ³² P | ³³ P | ³⁶ Cl | ⁴¹ Ar |
| ⁶ C | ¹¹ Na | ¹¹ Na | ¹² Mg | ¹⁵ P | ¹⁵ P | ¹⁷ Cl | ¹⁸ Ar |
| ⁴² K | ⁴³ K | ⁴⁵ Ca | ⁴⁷ Ca | ^{44m} Sc | ⁴⁴ Sc | ⁴⁶ Sc | ⁴⁷ Sc |
| ¹⁹ K | ¹⁹ K | ²⁰ Ca | ²⁰ Ca | ²¹ Sc | ²¹ Sc | ²¹ Sc | ²¹ Sc |
| ⁴⁸ Sc | ⁴⁸ V | ⁴⁸ Cr | ⁵² Mn | ⁵⁴ Mn | ⁵² Fe | ⁵⁵ Fe | ⁵⁹ Fe |
| ²¹ Sc | ²³ V | ²⁴ Cr | ²⁵ Mn | ²⁵ Mn | ²⁶ Fe | ²⁶ Fe | ²⁶ Fe |
| ⁵⁵ Co | ⁵⁶ Co | ⁵⁷ Co | ⁵⁸ Co | ⁵⁶ Ni | ⁵⁷ Ni | ⁶³ Ni | ⁶⁶ Ni |
| ²⁷ Co | ²⁷ Co | ²⁷ Co | ²⁷ Co | ²⁸ Ni | ²⁸ Ni | ²⁸ Ni | ²⁸ Ni |
| ⁶⁷ Cu | ⁶² Zn | ⁶⁵ Zn | ^{69m} Zn | ⁷² Zn | ⁶⁶ Ga | ⁶⁷ Ga | ⁷² Ga |
| ²⁹ Cu | ³⁰ Zn | ³⁰ Zn | ³⁰ Zn | ³⁰ Zn | ³¹ Ga | ³¹ Ga | ³¹ Ga |
| ⁶⁹ Ge | ⁷¹ As | ⁷¹ As | ⁷² As | ⁷³ As | ⁷⁴ As | ⁷⁷ As | ⁷⁷ As |
| ³² Ge | ³² Ge | ³³ As | ³³ As | ³³ As | ³³ As | ³³ As | ³³ As |
| ⁷³ Se | ⁷⁵ Se | ⁷⁹ Se | ⁷⁶ Br | ⁸² Br | ⁷⁴ Kr | ⁷⁷ Kr | ⁸⁷ Kr |
| ³⁴ Se | ³⁴ Se | ³⁴ Se | ³⁵ Br | ³⁵ Br | ³⁶ Kr | ³⁶ Kr | ³⁶ Kr |
| ⁸⁸ Kr | ⁸³ Rb | ⁸⁴ Rb | ⁸⁶ Rb | ⁸³ Rb | ⁸⁵ Rb | ⁸⁹ Rb | ⁹¹ Sr |
| ³⁶ Kr | ³⁷ Rb | ³⁷ Rb | ³⁷ Rb | ³⁸ Rb | ³⁸ Rb | ³⁸ Rb | ³⁸ Rb |
| ⁹² Sr | ⁸⁶ Y | ⁸⁷ Y | ⁸⁸ Y | ^{90m} Y | ⁹⁰ Y | ⁹² Y | ⁹³ Y |
| ³⁸ Sr | ³⁹ Y | ³⁹ Y | ³⁹ Y | ³⁹ Y | ³⁹ Y | ³⁹ Y | ³⁹ Y |
| ⁸⁶ Zr | ⁸⁸ Zr | ⁸⁹ Zr | ⁹⁵ Zr | ⁹⁷ Zr | ⁹⁰ Nb | ^{93m} Nb | ⁹⁵ Nb |
| ⁴⁰ Zr | ⁴⁰ Zr | ⁴⁰ Zr | ⁴⁰ Zr | ⁴⁰ Zr | ⁴¹ Nb | ⁴¹ Nb | ⁴¹ Nb |
| ^{95m} Nb | ⁹⁶ Nb | ⁹⁰ Mo | ⁹³ Mo | ⁹⁹ Mo | ⁹⁶ Tc | ^{97m} Tc | ⁹⁷ Tc |
| ⁴¹ Nb | ⁴¹ Nb | ⁴² Mo | ⁴² Mo | ⁴² Mo | ⁴³ Tc | ⁴³ Tc | ⁴⁴ Ru |
| ¹⁰³ Ru | ¹⁰⁵ Ru | ⁹⁹ Rh | ¹⁰⁰ Rh | ^{101m} Rh | ¹⁰¹ Rh | ¹⁰⁵ Rh | ¹⁰⁰ Pd |
| ⁴⁴ Ru | ⁴⁴ Ru | ⁴⁵ Rh | ⁴⁵ Rh | ⁴⁵ Rh | ⁴⁵ Rh | ⁴⁵ Rh | ⁴⁶ Pd |
| ¹⁰³ Pd | ¹⁰⁹ Pd | ¹⁰⁵ Ag | ^{106m} Ag | ¹¹¹ Ag | ¹¹² Ag | ¹¹⁵ Cd | ¹¹⁷ Cd |
| ⁴⁶ Pd | ⁴⁶ Pd | ⁴⁷ Ag | ⁴⁷ Ag | ⁴⁷ Ag | ⁴⁷ Ag | ⁴⁸ Cd | ⁴⁸ Cd |
| ¹¹¹ In | ¹¹⁰ Sn | ¹¹³ Sn | ^{117m} Sn | ^{119m} Sn | ^{121m} Sn | ¹²¹ Sn | ¹²³ Sn |
| ⁴⁹ In | ⁵⁰ Sn | ⁵⁰ Sn | ⁵⁰ Sn | ⁵⁰ Sn | ⁵⁰ Sn | ⁵⁰ Sn | ⁵⁰ Sn |

⁽¹⁾ Alkuaineiden aakkosellinen luettelo on tämän liitteen lopussa.

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|
| 125 ₅₀ Sn | 120 ₅₁ Sb (5,76 d) | 122 ₅₁ Sb | 124 ₅₁ Sb | 125 ₅₁ Sb | 126 ₅₁ Sb | 127 ₅₁ Sb |
| 128 ₅₁ Sb (9,01 h) | | 129 ₅₁ Sb | 121 ₅₂ Te | 121 ₅₂ Te | 123 ₅₂ Te | 125 ₅₂ Te |
| 129 ₅₂ Te | 131 ₅₂ Te | 131 ₅₂ Te | 132 ₅₂ Te | 133 ₅₂ Te | 120 ₅₃ I | 123 ₅₃ I |
| 132 ₅₃ I | 132 ₅₃ I | 133 ₅₃ I | 135 ₅₃ I | 121 ₅₄ Xe | 123 ₅₄ Xe | 138 ₅₄ Xe |
| 136 ₅₅ Cs | 137 ₅₅ Cs | 128 ₅₆ Ba | 131 ₅₆ Ba | 133 ₅₆ Ba | 133 ₅₆ Ba | 135 ₅₆ Ba |
| 132 ₅₇ La | 140 ₅₇ La | 141 ₅₇ La | 134 ₅₈ Ce | 135 ₅₈ Ce | 137 ₅₈ Ce | 139 ₅₈ Ce |
| 143 ₅₈ Ce | 142 ₅₉ Pr | 143 ₅₉ Pr | 145 ₅₉ Pr | 138 ₆₀ Nd | 147 ₆₀ Nd | 143 ₆₁ Pm |
| 147 ₆₁ Pm | 148 ₆₁ Pm | 148 ₆₁ Pm | 149 ₆₁ Pm | 151 ₆₁ Pm | 145 ₆₂ Sm | 153 ₆₂ Sm |
| 145 ₆₃ Eu | 146 ₆₃ Eu | 147 ₆₃ Eu | 148 ₆₃ Eu | 149 ₆₃ Eu | 150 ₆₃ Eu (12,62 h) | 152 ₆₃ Eu |
| 156 ₆₃ Eu | 157 ₆₃ Eu | 146 ₆₄ Gd | 147 ₆₄ Gd | 149 ₆₄ Gd | 151 ₆₄ Gd | 153 ₆₄ Gd |
| 149 ₆₅ Tb | 151 ₆₅ Tb | 153 ₆₅ Tb | 154 ₆₅ Tb | 155 ₆₅ Tb | 156 ₆₅ Tb (24,4 h) | 156 ₆₅ Tb |
| 157 ₆₅ Tb | 160 ₆₅ Tb | 161 ₆₅ Tb | 159 ₆₆ Dy | 166 ₆₆ Dy | 166 ₆₇ Ho | 169 ₆₈ Er |
| 172 ₆₈ Er | 167 ₆₉ Tm | 170 ₆₉ Tm | 171 ₆₉ Tm | 172 ₆₉ Tm | 173 ₆₉ Tm | 166 ₇₀ Yb |
| 175 ₇₀ Yb | 169 ₇₁ Lu | 170 ₇₁ Lu | 171 ₇₁ Lu | 172 ₇₁ Lu | 173 ₇₁ Lu | 174 ₇₁ Lu |
| 170 ₇₂ Hf | 173 ₇₂ Hf | 175 ₇₂ Hf | 179 ₇₂ Hf | 181 ₇₂ Hf | 184 ₇₂ Hf | 176 ₇₃ Ta |
| 182 ₇₃ Ta | 183 ₇₃ Ta | 184 ₇₃ Ta | 185 ₇₄ W | 187 ₇₄ W | 188 ₇₄ W | 181 ₇₅ Re |
| 184 ₇₅ Re | 184 ₇₅ Re | 186 ₇₅ Re | 188 ₇₅ Re | 189 ₇₅ Re | 182 ₇₆ Os | 185 ₇₆ Os |
| 193 ₇₆ Os | 185 ₇₇ Ir | 186 ₇₇ Ir | 188 ₇₇ Ir | 189 ₇₇ Ir | 190 ₇₇ Ir | 192 ₇₇ Ir |
| 188 ₇₈ Pt | 191 ₇₈ Pt | 193 ₇₈ Pt | 195 ₇₈ Pt | 197 ₇₈ Pt | 200 ₇₈ Pt | 194 ₇₉ Au |
| 198 ₇₉ Au | 198 ₇₉ Au | 199 ₇₉ Au | 200 ₇₉ Au | 193 ₈₀ Hg | 195 ₈₀ Hg | 197 ₈₀ Hg |
| 203 ₈₀ Hg | 200 ₈₁ Tl | 202 ₈₁ Tl | 204 ₈₁ Tl | 200 ₈₂ Pb | 203 ₈₂ Pb | 211 ₈₂ Pb |
| 203 ₈₃ Bi | 205 ₈₃ Bi | 206 ₈₃ Bi | 207 ₈₃ Bi | 212 ₈₃ Bi | 213 ₈₃ Bi | 214 ₈₃ Bi |
| 222 ₈₆ Rn | 222 ₈₇ Fr | 223 ₈₇ Fr | 226 ₉₀ Th | 231 ₉₀ Th | 234 ₉₀ Th | 233 ₉₁ Pa |
| 231 ₉₂ U | 237 ₉₂ U | 240 ₉₂ U | 232 ₉₃ Np | 234 ₉₃ Np | 235 ₉₃ Np | 239 ₉₃ Np |
| 237 ₉₄ Pu | 245 ₉₄ Pu | 238 ₉₅ Am | 240 ₉₅ Am | 244 ₉₅ Am | 244 ₉₅ Am | 238 ₉₆ Cm |
| 246 ₉₇ Bk | 250 ₉₇ Bk | 244 ₉₈ Cf | 250 ₉₉ Es | 251 ₉₉ Es | | 245 ₉₇ Bk |

d) Lievästi säteilymyrkylliset (luokka 4):

| | | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| 3 ₁ H | 7 ₄ Be | 11 ₆ C | 18 ₉ F | 31 ₁₄ Si | 35 ₁₆ S | 38 ₁₇ Cl | 39 ₁₇ Cl |
| 37 ₁₈ Ar | 39 ₁₈ Ar | 40 ₁₉ K | 44 ₁₉ K | 45 ₁₉ K | 41 ₂₀ Ca | 43 ₂₁ Sc | 49 ₂₁ Sc |
| 45 ₂₂ Ti | 47 ₂₃ V | 49 ₂₃ V | 49 ₂₄ Cr | 51 ₂₄ Cr | 51 ₂₅ Mn | 52 ₂₅ Mn | 53 ₂₅ Mn |
| 56 ₂₅ Mn | 58 ₂₇ Co | 60 ₂₇ Co | 61 ₂₇ Co | 62 ₂₇ Co | 59 ₂₈ Ni | 65 ₂₈ Ni | 60 ₂₉ Cu |
| 61 ₂₉ Cu | 64 ₃₀ Zn | 63 ₃₀ Zn | 69 ₃₀ Zn | 71 ₃₀ Zn | 65 ₃₁ Ga | 68 ₃₁ Ga | 70 ₃₁ Ga |
| 73 ₃₁ Ga | 66 ₃₂ Ge | 67 ₃₂ Ge | 71 ₃₂ Ge | 75 ₃₂ Ge | 78 ₃₂ Ge | 69 ₃₃ As | 70 ₃₃ As |
| 78 ₃₃ As | 70 ₃₄ Se | 73 ₃₄ Se | 81 ₃₄ Se | 81 ₃₄ Se | 83 ₃₄ Se | 74 ₃₅ Br | 74 ₃₅ Br |
| 75 ₃₅ Br | 77 ₃₅ Br | 80 ₃₅ Br | 80 ₃₅ Br | 83 ₃₅ Br | 84 ₃₅ Br | 76 ₃₆ Kr | 79 ₃₆ Kr |
| 81 ₃₆ Kr | 83 ₃₆ Kr | 85 ₃₆ Kr | 85 ₃₆ Kr | 79 ₃₇ Rb | 81 ₃₇ Rb | 81 ₃₇ Rb | 82 ₃₇ Rb |
| 87 ₃₇ Rb | 88 ₃₇ Rb | 89 ₃₇ Rb | 80 ₃₈ Sr | 81 ₃₈ Sr | 85 ₃₈ Sr | 87 ₃₈ Sr | 86 ₃₉ Y |
| 91 ₃₉ Y | 94 ₃₉ Y | 95 ₃₉ Y | 88 ₄₁ Nb | 89 ₄₁ Nb (66 min) | | 89 ₄₁ Nb (122 min) | |
| 97 ₄₁ Nb | 98 ₄₂ Nb | 93 ₄₂ Mo | 101 ₄₂ Mo | 93 ₄₃ Tc | 93 ₄₃ Tc | 94 ₄₃ Tc | 94 ₄₃ Tc |
| 96 ₄₃ Tc | 97 ₄₃ Tc | 98 ₄₃ Tc | 99 ₄₃ Tc | 99 ₄₃ Tc | 101 ₄₃ Tc | 104 ₄₃ Tc | 94 ₄₄ Ru |
| 99 ₄₅ Rh | 103 ₄₅ Rh | 106 ₄₅ Rh | 107 ₄₅ Rh | 101 ₄₆ Pd | 107 ₄₆ Pd | 102 ₄₇ Ag | 103 ₄₇ Ag |
| 104 ₄₇ Ag | 104 ₄₇ Ag | 106 ₄₇ Ag | 115 ₄₇ Ag | 104 ₄₈ Cd | 107 ₄₈ Cd | 113 ₄₈ Cd | 117 ₄₈ Cd |
| 109 ₄₉ In | 110 ₄₉ In (69,1 min) | | 110 ₄₉ In (4 h) | 112 ₄₉ In | | 113 ₄₉ In | 115 ₄₉ In |
| 115 ₄₉ In | 116 ₄₉ In | 117 ₄₉ In | 117 ₄₉ In | 119 ₄₉ In | 111 ₅₀ Sn | 123 ₅₀ Sn | 127 ₅₀ Sn |
| 128 ₅₀ Sn | 115 ₅₁ Sb | 116 ₅₁ Sb | 116 ₅₁ Sb | 117 ₅₁ Sb | 118 ₅₁ Sb | 119 ₅₁ Sb | 120 ₅₁ Sb (15,89 min) |
| 124 ₅₁ Sb | 126 ₅₁ Sb | 128 ₅₁ Sb (10,4 min) | | 130 ₅₁ Sb | 131 ₅₁ Sb | 116 ₅₂ Te | 123 ₅₂ Te |
| 127 ₅₂ Te | 129 ₅₂ Te | 133 ₅₂ Te | 134 ₅₂ Te | 120 ₅₃ I | 121 ₅₃ I | 128 ₅₃ I | 129 ₅₃ I |

| | | | | | | | |
|----------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 134 ₅₃ I | 120 ₅₄ Xe | 122 ₅₄ Xe | 125 ₅₄ Xe | 127 ₅₄ Xe | 129 ₅₄ Xe | 131 ₅₄ Xe | 133 ₅₄ Xe |
| 133 ₅₄ Xe | 135 ₅₄ Xe | 135 ₅₄ Xe | 125 ₅₅ Cs | 127 ₅₅ Cs | 129 ₅₅ Cs | 130 ₅₅ Cs | 131 ₅₅ Cs |
| 134 ₅₅ Cs | 135 ₅₅ Cs | 135 ₅₅ Cs | 138 ₅₅ Cs | 126 ₅₆ Ba | 131 ₅₆ Ba | 139 ₅₆ Ba | 141 ₅₆ Ba |
| 142 ₅₆ Ba | 131 ₅₇ La | 135 ₅₇ La | 138 ₅₇ La | 142 ₅₇ La | 143 ₅₇ La | 137 ₅₈ Ce | 136 ₅₉ Pr |
| 137 ₅₉ Pr | 138 ₅₉ Pr | 139 ₅₉ Pr | 142 ₅₉ Pr | 144 ₅₉ Pr | 147 ₅₉ Pr | 136 ₆₀ Nd | 139 ₆₀ Nd |
| 139 ₆₀ Nd | 141 ₆₀ Nd | 149 ₆₀ Nd | 151 ₆₀ Nd | 141 ₆₁ Pm | 150 ₆₁ Pm | 141 ₆₂ Sm | 141 ₆₂ Sm |
| 142 ₆₂ Sm | 147 ₆₂ Sn | 155 ₆₂ Sm | 158 ₆₃ Eu | 145 ₆₄ Gd | 152 ₆₄ Gd | 147 ₆₅ Tb | 150 ₆₅ Tb |
| 156 ₆₅ Tb (5 h) | | 155 ₆₆ Dy | 157 ₆₆ Dy | 165 ₆₆ Dy | 155 ₆₇ Ho | 157 ₆₇ Ho | 159 ₆₇ Ho |
| 161 ₆₇ Ho | 162 ₆₇ Ho | 162 ₆₇ Ho | 164 ₆₇ Ho | 164 ₆₇ Ho | 167 ₆₇ Ho | 161 ₆₈ Er | 165 ₆₈ Er |
| 162 ₆₉ Tm | 166 ₆₉ Tm | 175 ₆₉ Tm | 162 ₇₀ Yb | 167 ₇₀ Yb | 177 ₇₀ Yb | 178 ₇₀ Yb | 176 ₇₁ Lu |
| 176 ₇₁ Lu | 178 ₇₁ Lu | 178 ₇₁ Lu | 179 ₇₁ Lu | 177 ₇₂ Hf | 180 ₇₂ Hf | 182 ₇₂ Hf | 183 ₇₂ Hf |
| 172 ₇₃ Ta | 173 ₇₃ Ta | 174 ₇₃ Ta | 175 ₇₃ Ta | 177 ₇₃ Ta | 178 ₇₃ Ta | 180 ₇₃ Ta | 180 ₇₃ Ta |
| 182 ₇₃ Ta | 185 ₇₃ Ta | 186 ₇₃ Ta | 176 ₇₄ W | 177 ₇₄ W | 178 ₇₄ W | 179 ₇₄ W | 181 ₇₄ W |
| 177 ₇₅ Re | 178 ₇₅ Re | 182 ₇₅ Re (12,7 h) | | 186 ₇₅ Re | 187 ₇₅ Re | 188 ₇₅ Re | 180 ₇₆ Os |
| 181 ₇₆ Os | 189 ₇₆ Os | 191 ₇₆ Os | 182 ₇₇ Ir | 184 ₇₇ Ir | 187 ₇₇ Ir | 190 ₇₇ Ir | 195 ₇₇ Ir |
| 195 ₇₇ Ir | 186 ₇₈ Pt | 189 ₇₈ Pt | 193 ₇₈ Pt | 197 ₇₈ Pt | 199 ₇₈ Pt | 193 ₇₉ Au | 200 ₇₉ Au |
| 201 ₇₉ Au | 193 ₈₀ Hg | 195 ₈₀ Hg | 199 ₈₀ Hg | 194 ₈₁ Tl | 194 ₈₁ Tl | 195 ₈₁ Tl | 197 ₈₁ Tl |
| 198 ₈₁ Tl | 198 ₈₁ Tl | 199 ₈₁ Tl | 201 ₈₁ Tl | 195 ₈₂ Pb | 198 ₈₂ Pb | 199 ₈₂ Pb | 201 ₈₂ Pb |
| 202 ₈₂ Pb | 205 ₈₂ Pb | 209 ₈₂ Pb | 200 ₈₃ Bi | 201 ₈₃ Bi | 202 ₈₃ Bi | 203 ₈₄ Po | 205 ₈₄ Po |
| 207 ₈₄ Po | 220 ₈₆ Rn | 227 ₈₈ Ra | 235 ₉₂ U | 238 ₉₂ U | 239 ₉₂ U | | 92U luonnon |
| 92U köyhdytetty(*) | | 233 ₉₃ Np | 240 ₉₃ Np | 235 ₉₄ Pu | 243 ₉₄ Pu | 237 ₉₅ Am | |
| 239 ₉₅ Am | 245 ₉₅ Am | 246 ₉₅ Am | 246 ₉₅ Am | 249 ₉₆ Cm | | | |

- Nuklidien ¹¹⁵In, ¹⁴⁴Nd, ⁸⁷Rb, ¹⁸⁷Re ja ¹⁴⁷Sm osalta ei voida soveltaa ennaltailmoittamis- ja hyväksöymismenettelyä käytetyistä määristä riippumatta.
- Kun on kyse muiden kuin Th luon. ja U luon. radionuklidien seoksista, jotka kuuluvat muihin säteilymyrkyllisyysluokkiin, ennaltailmoittamis- ja hyväksöymismenettelyä ei voida soveltaa, jos kunkin radionuklidin aktiivisuuden suhteiden summa 1 kohdassa vahvistetun rajan suhteen on enintään 1 sen luokan osalta, johon radionuklidi kuuluu.
- Radioluminesenssimaalien osalta ei voida soveltaa ennaltailmoittamis- ja hyväksöymismenettelyä, jos radioaktiivisten aineiden kokonaisaktiivisuus on enintään 2×10^9 tritiumia ($5,4 \times 10^{-2}$ Ci), 1×10^8 Bq ¹⁴⁷Pm:ia ($2,7 \times 10^{-3}$ Ci) tai 5×10^5 Bq ²²⁶Ra ($1,4 \times 10^{-5}$ Ci) ja jos kyseisiä maaleja säilytetään ja käytetään 4 artiklan c kohdassaä tarkoitettujen laitteiden ja koneistojen valmistukseen tai korjaukseen.
- Toimivaltainen viranomaisen määrää aina tarvittaessa ne radionuklidit, joita ei esitetä tässä liitteessä, kuuluvaksi johonkin säteilymyrkyllisyysluokkaan.
- Thoriumilla kyllästettyjen kaasuvaippojen osalta ei voida soveltaa ennaltailmoittamis- ja hyväksöymismenettelyä, paitsi niiden valmistuksessa.

(*) ²³⁴₉₂U ja ²³⁸₉₂U aktiivisuussuhde ei saa olla yli 1

Alkuaineiden aakkosellinen luettelo

| Kemiallinen merkki | Järjestysluku | Nimi | Kemiallinen merkki | Järjestysluku | Nimi |
|--------------------|---------------|-------------|--------------------|---------------|--------------|
| Ac | 89 | aktinium | Mn | 25 | mangaani |
| Ag | 47 | hopea | Mo | 42 | molybdeeni |
| Al | 13 | aluminium | N | 7 | typpi |
| Am | 95 | amerikium | Na | 11 | natrium |
| Ar | 18 | argon | Nb | 41 | niobium |
| As | 33 | arseeni | Nd | 60 | neodyymi |
| At | 85 | astatiini | Ne | 10 | neon |
| Au | 79 | kulta | Ni | 28 | nikkeli |
| B | 5 | boori | No | 102 | nobelium |
| Ba | 56 | barium | Np | 93 | neptunium |
| Be | 4 | beryllium | O | 8 | happi |
| Bi | 83 | vismutti | Os | 76 | osmium |
| Bk | 97 | berkelium | P | 15 | fosfori |
| Br | 35 | bromi | Pa | 91 | protaktinium |
| C | 6 | hiili | Pb | 82 | lyijy |
| Ca | 20 | kalsium | Pd | 46 | palladium |
| Cd | 48 | kadmium | Pm | 61 | prometium |
| Ce | 58 | cerium | Po | 84 | polonium |
| Cf | 98 | kalifornium | Pr | 59 | praseodyymi |
| Cl | 17 | kloori | Pt | 78 | platina |
| Cm | 96 | curium | Pu | 94 | plutonium |
| Co | 27 | koboltti | Ra | 88 | radium |
| Cr | 24 | kromi | Rb | 37 | rubidium |
| Cs | 55 | cesium | Re | 75 | renium |
| Cu | 29 | kupari | Rh | 45 | rodium |
| Dy | 66 | dysprosium | Rn | 86 | radon |
| Er | 68 | erbium | Ru | 44 | rutenium |
| Es | 99 | einsteinium | S | 16 | rikki |
| Eu | 63 | europium | Sb | 51 | antimoni |
| F | 9 | fluori | Sc | 21 | skandium |
| Fe | 26 | rauta | Se | 34 | seleeni |
| Fm | 100 | fermium | Si | 14 | pii |
| Fr | 87 | frankium | Sm | 62 | samarium |
| Ga | 31 | gallium | Sn | 50 | tina |
| Gd | 64 | gadolinium | Sr | 38 | strontium |
| Ge | 32 | germanium | Ta | 73 | tantaali |
| H | 1 | vety | Tb | 65 | terbium |
| He | 2 | helium | Tc | 43 | teknetium |
| Hf | 72 | hafnium | Te | 52 | telluuri |
| Hg | 80 | elohopea | Th | 90 | torium |
| Ho | 67 | holmium | Ti | 22 | titaani |
| I | 53 | jodi | Tl | 81 | tallium |
| In | 49 | indium | Tm | 69 | tulium |
| Ir | 77 | iridium | U | 92 | uraani |
| K | 19 | kalium | V | 23 | vanadiini |
| Kr | 36 | krypton | W | 74 | volframi |
| La | 57 | lantaani | Xe | 54 | ksenon |
| Li | 3 | litium | Y | 39 | yttrium |
| Lu | 71 | lutetium | Yb | 70 | ytterbium |
| Md | 101 | mendelevium | Zn | 30 | sinkki |
| Mg | 12 | magnesium | Zr | 40 | zirkonium |

LIITE III

1. Vuosisaantorajat hengittämällä ja johdetut radionuklidien konsentraatorajat hengitysilmassa altistuneille työntekijöille ja johdetut radionuklidien konsentraatioiden saantorajat hengittämällä ja nielemällä väestölle

Ne arvot, joita ei esitetä taulukoissa a ja b, vastaavat 8, 9 ja 12 artiklassa altistuneille työntekijöille ja väestölle vahvistettuja vuosiansarajoja.

Arvot on laskettu aikuisille. Lasten osalta on otettava huomioon anatomiset ja fysiologiset ominaisuudet, jotka voivat edellyttää arvojen muuttamista.

2. Radionuklidien seokset

- a) Jos seosta ei tunneta, mutta varmuudella voidaan sulkea pois tiettyjen radionuklidien esiintyminen siinä, käytetään seoksessa mahdollisesti mukana oleville radionuklideille vahvistettuja alimpia rajoja.
- b) Jos seoksen yksityiskohtaista koostumusta ei tiedetä, mutta jos seoksen radionuklidit tiedetään, käytetään seoksessa mukana oleville radionuklideille vahvistettuja alimpia rajoja.
- c) Jos seoksen jonkin radionuklidin konsentraatio ja myrkyllisyys ovat määrävissä asemassa, käytetään kyseiselle radionuklidille 1 kohdassa säädettyjä vuosisaantorajoja.
- d) Kun on kyse radionuklidiseoksesta, jonka koostumus tiedetään, yhden seuraavista ehtoista on täyttyttävä:

$$\sum_j \frac{I_j}{I_{j,L}} \leq 1$$

eller

$$\sum_j \frac{C_j}{C_{j,L}} \leq 1$$

missä I_j on radionuklidin vuosisaanto j ja $I_{j,L}$ on kyseisen radionuklidin vuosisaantoraja, C_j on radionuklidin j keskimääräinen vuosikonsentraatio ilmassa ja $C_{j,L}$ on johdettu radionuklidin konsentraatoraja ilmassa.

TAULUKKO a

(Aktiivisuus ilmaistu becquerel-yksikköinä)

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Johdetut konsentraattorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Bq m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ³ H ₁ | Vesi | 3 · 10 ⁹ | 8 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁸ |
| ³ H ₁ | Alkuaine | | 2 · 10 ¹⁰ | | |
| ⁷ Be ₄ | W | 8 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 8 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁸ |
| | Y | 7 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 7 · 10 ⁷ | |
| ¹⁰ Be ₄ | W | 6 · 10 ⁶ | 2 · 10 ³ | 6 · 10 ⁵ | 4 · 10 ⁶ |
| | Y | 5 · 10 ⁵ | 2 · 10 ² | 5 · 10 ⁴ | |
| ¹¹ C ₆ | Merkityt orgaaniset yhdisteet | 2 · 10 ¹⁰ | 6 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁹ |
| | Monoksidi CO | 4 · 10 ¹⁰ | 2 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁹ | |
| | Dioksidi CO ₂ | 2 · 10 ¹⁰ | 1 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁹ | |
| ¹⁴ C ₆ | Merkityt orgaaniset yhdisteet | 9 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁴ | 9 · 10 ⁶ | 9 · 10 ⁶ |
| | Monoksidi CO | 6 · 10 ¹⁰ | 3 · 10 ⁷ | 6 · 10 ⁹ | |
| | Dioksidi CO ₂ | 8 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 8 · 10 ⁸ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------|---|--------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatioarajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹⁸ ₉ F | D | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| | W | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | |
| | Y | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | |
| ²² ₁₁ Na | D | 2 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁶ |
| ²⁴ ₁₁ Na | D | 2 · 10 ⁸ | 8 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| ²⁸ ₁₂ Mg | D | 6 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 6 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁶ |
| | W | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ | |
| ²⁶ ₁₃ Al | D | 2 · 10 ⁶ | 1 · 10 ³ | 2 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁶ |
| | W | 3 · 10 ⁶ | 1 · 10 ³ | 3 · 10 ⁵ | |
| ³¹ ₁₄ Si | D | 9 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁵ | 9 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁷ |
| | W | 1 · 10 ⁹ | 5 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | |
| | Y | 1 · 10 ⁹ | 4 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | |
| ³² ₁₄ Si | D | 9 · 10 ⁶ | 4 · 10 ³ | 9 · 10 ⁵ | 8 · 10 ⁶ |
| | W | 4 · 10 ⁶ | 2 · 10 ³ | 4 · 10 ⁵ | |
| | Y | 2 · 10 ⁵ | 8 · 10 ¹ | 2 · 10 ⁴ | |
| ³² ₁₅ P | D | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁶ |
| | W | 1 · 10 ⁷ | 6 · 10 ³ | 1 · 10 ⁶ | |
| ³³ ₁₅ P | D | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| | W | 1 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | |
| ³⁵ ₁₆ S | D | 6 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 6 · 10 ⁷ | (a)4 · 10 ⁷ (b)2 · 10 ⁷ |
| | W | 8 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 8 · 10 ⁶ | |
| | Ängör | 5 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 5 · 10 ⁷ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|--------------------------------|-----------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ³⁶ ₁₇ Cl | D | 9 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁴ | 9 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁶ |
| | W | 9 · 10 ⁶ | 4 · 10 ³ | 9 · 10 ⁵ | |
| ³⁸ ₁₇ Cl | D | 2 · 10 ⁹ | 6 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁷ |
| | W | 2 · 10 ⁹ | 7 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | |
| ³⁹ ₁₇ Cl | D | 2 · 10 ⁹ | 8 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | 8 · 10 ⁷ |
| | W | 2 · 10 ⁹ | 9 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | |
| ³⁷ ₁₈ Ar | | | 5 · 10 ¹⁰ | | |
| ³⁹ ₁₈ Ar | | | 7 · 10 ⁶ | | |
| ⁴¹ ₁₈ Ar | | | 1 · 10 ⁵ | | |
| ⁴⁰ ₁₉ K | D | 1 · 10 ⁷ | * 6 · 10 ³ | 1 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁶ |
| ⁴² ₁₉ K | D | 2 · 10 ⁸ | 7 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| ⁴³ ₁₉ K | D | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| ⁴⁴ ₁₉ K | D | 2 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁸ | 8 · 10 ⁷ |
| ⁴⁵ ₁₉ K | D | 4 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| ⁴¹ ₂₀ Ca | W | 1 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| ⁴⁵ ₂₀ Ca | W | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁶ |
| ⁴⁷ ₂₀ Ca | W | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁶ |
| ⁴³ ₂₁ Sc | Y | 8 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁵ | 8 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁷ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Bq m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ^{44m} ₂₁ Sc | Y | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁶ |
| ⁴⁴ ₂₁ Sc | Y | 4 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 4 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| ⁴⁶ ₂₁ Sc | Y | 9 · 10 ⁶ | 4 · 10 ³ | 9 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁶ |
| ⁴⁷ ₂₁ Sc | Y | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 8 · 10 ⁶ |
| ⁴⁸ ₂₁ Sc | Y | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁶ |
| ⁴⁹ ₂₁ Sc | Y | 2 · 10 ⁹ | 8 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | 8 · 10 ⁷ |
| ⁴⁴ ₂₁ Ti | D | 4 · 10 ⁵ | 2 · 10 ² | 4 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁶ |
| | W | 1 · 10 ⁶ | 4 · 10 ² | 1 · 10 ⁵ | |
| | Y | 2 · 10 ⁵ | 9 · 10 ¹ | 2 · 10 ⁴ | |
| ⁴⁵ ₂₂ Ti | D | 9 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁵ | 9 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁷ |
| | W | 1 · 10 ⁹ | 5 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | |
| | Y | 1 · 10 ⁹ | 4 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | |
| ⁴⁷ ₂₃ V | D | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| | W | 4 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁸ | |
| ⁴⁸ ₂₃ V | D | 4 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 4 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁶ |
| | W | 2 · 10 ⁷ | 9 · 10 ³ | 2 · 10 ⁶ | |
| ⁴⁹ ₂₃ V | D | 1 · 10 ⁹ | 5 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁸ |
| | W | 7 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 7 · 10 ⁷ | |
| ⁴⁸ ₂₄ Cr | D | 4 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 4 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| | W | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | |
| | Y | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Bq m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ⁴⁹ ₂₄ Cr | D | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| | W | 4 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁸ | |
| | Y | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | |
| ⁵¹ ₂₄ Cr | D | 2 · 10 ⁹ | 7 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| | W | 9 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁵ | 9 · 10 ⁷ | |
| | Y | 7 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 7 · 10 ⁷ | |
| ⁵¹ ₂₅ Mn | D | 2 · 10 ⁹ | 8 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | 7 · 10 ⁷ |
| | W | 2 · 10 ⁹ | 9 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | |
| ⁵² ₂₅ Mn | D | 4 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 4 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁶ |
| | W | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | |
| ^{52m} ₂₅ Mn | D | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| | W | 4 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁸ | |
| ⁵³ ₂₅ Mn | D | 5 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁶ |
| | W | 4 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 4 · 10 ⁷ | |
| ⁵⁴ ₂₅ Mn | D | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | 7 · 10 ⁶ |
| | W | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | |
| ⁵⁶ ₂₅ Mn | D | 6 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 6 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| | W | 8 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 8 · 10 ⁷ | |
| ⁵² ₂₆ Fe | D | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁶ |
| | W | 9 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁴ | 9 · 10 ⁶ | |
| ⁵⁵ ₂₆ Fe | D | 7 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 7 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁷ |
| | W | 2 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Johdetut konsentraatioarajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Bq m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ⁵⁹ ₂₆ Fe | D | 1 · 10 ⁷ | 5 · 10 ³ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁶ |
| | W | 2 · 10 ⁷ | 8 · 10 ³ | 2 · 10 ⁶ | |
| ⁶⁰ ₂₆ Fe | D | 2 · 10 ⁵ | 1 · 10 ² | 2 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁵ |
| | W | 7 · 10 ⁵ | 3 · 10 ² | 7 · 10 ⁴ | |
| ⁵⁵ ₂₇ Co | W | 1 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | (a) 4 · 10 ⁶ (b) 6 · 10 ⁶ |
| | Y | 1 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | |
| ⁵⁶ ₂₇ Co | W | 1 · 10 ⁷ | 5 · 10 ³ | 1 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁶ |
| | Y | 7 · 10 ⁶ | 3 · 10 ³ | 7 · 10 ⁵ | |
| ⁵⁷ ₂₇ Co | W | 1 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | (a) 3 · 10 ⁷ (b) 2 · 10 ⁷ |
| | Y | 2 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁶ | |
| ⁵⁸ ₂₇ Co | W | 4 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 4 · 10 ⁶ | (a) 6 · 10 ⁶ (b) 5 · 10 ⁶ |
| | Y | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | |
| ^{58m} ₂₇ Co | W | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| | Y | 2 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁸ | |
| ⁶⁰ ₂₇ Co | W | 6 · 10 ⁶ | 3 · 10 ³ | 6 · 10 ⁵ | (a) 2 · 10 ⁶ (b) 7 · 10 ⁵ |
| | Y | 1 · 10 ⁶ | 5 · 10 ² | 1 · 10 ⁵ | |
| ^{60m} ₂₇ Co | W | 1 · 10 ¹¹ | 6 · 10 ⁷ | 1 · 10 ¹⁰ | 4 · 10 ⁸ |
| | Y | 1 · 10 ¹¹ | 4 · 10 ⁷ | 1 · 10 ¹⁰ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|--------------------------------|---|--------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatioarajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| 1 | 2 | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| ⁶¹ ₂₇ Co | W | 2 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁸ | (a)7 · 10 ⁷ (b)8 · 10 ⁷ |
| | Y | 2 · 10 ⁹ | 9 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | |
| ^{62m} ₂₇ Co | W | 6 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| | Y | 6 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁸ | |
| ⁵⁶ ₂₈ Ni | D | 7 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 7 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁶ |
| | W | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ | |
| | Ängör | 4 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 4 · 10 ⁶ | |
| ⁵⁷ ₂₈ Ni | D | 2 · 10 ⁸ | 7 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | 6 · 10 ⁶ |
| | W | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | |
| | Ängör | 2 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁷ | |
| ⁵⁹ ₂₈ Ni | D | 1 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 9 · 10 ⁷ |
| | W | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | |
| | Ängör | 7 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 7 · 10 ⁶ | |
| ⁶³ ₂₈ Ni | D | 6 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 6 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁷ |
| | W | 1 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | |
| | Ängör | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | |
| ⁶⁵ ₂₈ Ni | D | 9 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁵ | 9 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁷ |
| | W | 1 · 10 ⁹ | 5 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | |
| | Ängör | 6 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 6 · 10 ⁷ | |
| ⁶⁶ ₂₈ Ni | D | 6 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 6 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁶ |
| | W | 2 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁶ | |
| | Ängör | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | |
| ⁶⁰ ₂₉ Cu | D | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| | W | 4 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁸ | |
| | Y | 4 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁸ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Johdetut konsentraattiorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Bq m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ⁶¹ ₂₉ Cu | D | 1 · 10 ⁹ | 5 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁷ |
| | W | 2 · 10 ⁹ | 6 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | |
| | Y | 1 · 10 ⁹ | 5 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | |
| ⁶⁴ ₂₉ Cu | D | 1 · 10 ⁹ | 5 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁷ |
| | W | 9 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁵ | 9 · 10 ⁷ | |
| | Y | 8 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 8 · 10 ⁷ | |
| ⁶⁷ ₂₉ Cu | D | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| | W | 2 · 10 ⁸ | 8 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | |
| | Y | 2 · 10 ⁸ | 7 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | |
| ⁶² ₃₀ Zn | Y | 1 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 5 · 10 ⁶ |
| ⁶³ ₃₀ Zn | Y | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | 9 · 10 ⁷ |
| ⁶⁵ ₃₀ Zn | Y | 1 · 10 ⁷ | 4 · 10 ³ | 1 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁶ |
| ^{69m} ₃₀ Zn | Y | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| ⁶⁹ ₃₀ Zn | Y | 5 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| ^{71m} ₃₀ Zn | Y | 6 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 6 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| ⁷² ₃₀ Zn | Y | 4 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 4 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁶ |
| ⁶⁵ ₃₁ Ga | D | 6 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| | W | 7 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 7 · 10 ⁸ | |
| ⁶⁶ ₃₁ Ga | D | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁶ |
| | W | 1 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|--------------------------------|-----------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ⁶⁷ ₃₁ Ga | D | 5 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 5 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁷ |
| | W | 4 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 4 · 10 ⁷ | |
| ⁶⁸ ₃₁ Ga | D | 2 · 10 ⁹ | 6 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁷ |
| | W | 2 · 10 ⁹ | 8 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | |
| ⁷⁰ ₃₁ Ga | D | 6 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| | W | 7 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 7 · 10 ⁸ | |
| ⁷² ₃₁ Ga | D | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁶ |
| | W | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | |
| ⁷³ ₃₁ Ga | D | 6 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 6 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| | W | 6 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 6 · 10 ⁷ | |
| ⁶⁶ ₃₂ Ge | D | 1 · 10 ⁹ | 4 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | 9 · 10 ⁷ |
| | W | 7 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 7 · 10 ⁷ | |
| ⁶⁷ ₃₂ Ge | D | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| | W | 4 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁸ | |
| ⁶⁸ ₃₂ Ge | D | 1 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| | W | 4 · 10 ⁶ | 2 · 10 ³ | 4 · 10 ⁵ | |
| ⁶⁹ ₃₂ Ge | D | 6 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 6 · 10 ⁷ | 5 · 10 ⁷ |
| | W | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | |
| ⁷¹ ₃₂ Ge | D | 2 · 10 ¹⁰ | 7 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁹ |
| | W | 2 · 10 ⁹ | 7 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | |
| ⁷⁵ ₃₂ Ge | D | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| | W | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ⁷² ₃₂ Ge | D | 4 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 4 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁷ |
| | W | 2 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | |
| ⁷⁸ ₃₂ Ge | D | 8 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 8 · 10 ⁷ | 8 · 10 ⁷ |
| | W | 8 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 8 · 10 ⁷ | |
| ⁶⁹ ₃₃ As | W | 4 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| ⁷⁰ ₃₃ As | W | 2 · 10 ⁹ | 8 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁷ |
| ⁷¹ ₃₃ As | W | 2 · 10 ⁸ | 7 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| ⁷² ₃₃ As | W | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁶ |
| ⁷³ ₃₃ As | W | 6 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 6 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁷ |
| ⁷⁴ ₃₃ As | W | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁶ |
| ⁷⁶ ₃₃ As | W | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁶ |
| ⁷⁷ ₃₃ As | W | 2 · 10 ⁸ | 8 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| ⁷⁸ ₃₃ As | W | 8 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 8 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁷ |
| ⁷⁰ ₃₄ Se | D | 1 · 10 ⁹ | 6 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | (a)4 · 10 ⁷ (b)6 · 10 ⁷ |
| | W | 2 · 10 ⁹ | 7 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | |
| ^{73m} ₃₄ Se | D | 6 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁸ | (a)1 · 10 ⁸ (b)2 · 10 ⁸ |
| | W | 5 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁸ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionukliidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Bq m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ⁷³ ₃₄ Se | D | 5 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 5 · 10 ⁷ | (a)1 · 10 ⁷ (b)3 · 10 ⁷ |
| | W | 6 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 6 · 10 ⁷ | |
| ⁷⁵ ₃₄ Se | D | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | (a)1 · 10 ⁷ (b)2 · 10 ⁶ |
| | W | 2 · 10 ⁷ | 9 · 10 ³ | 2 · 10 ⁶ | |
| ⁷⁹ ₃₄ Se | D | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | (a)2 · 10 ⁷ (b)2 · 10 ⁶ |
| | W | 2 · 10 ⁷ | 9 · 10 ³ | 2 · 10 ⁶ | |
| ^{81m} ₃₄ Se | D | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | (a)9 · 10 ⁷ (b)1 · 10 ⁸ |
| | W | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | |
| ⁸¹ ₃₄ Se | D | 8 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 8 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| | W | 9 · 10 ⁹ | 4 · 10 ⁶ | 9 · 10 ⁸ | |
| ⁸³ ₃₄ Se | D | 4 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁸ | (a)1 · 10 ⁸ (b)2 · 10 ⁸ |
| | W | 5 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁸ | |
| ^{74m} ₃₅ Br | D | 1 · 10 ⁹ | 6 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁷ |
| | W | 2 · 10 ⁹ | 6 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | |
| ⁷⁴ ₃₅ Br | D | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | 8 · 10 ⁷ |
| | W | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | |
| ⁷⁵ ₃₅ Br | D | 2 · 10 ⁹ | 7 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| | W | 2 · 10 ⁹ | 8 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | |
| ⁷⁶ ₃₅ Br | D | 2 · 10 ⁸ | 7 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| | W | 2 · 10 ⁸ | 7 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|--|---|--|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Bq m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ⁷⁷ ₃₅ Br | D W | 9 · 10 ⁸ 7 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁵ 3 · 10 ⁵ | 9 · 10 ⁷ 7 · 10 ⁷ | 6 · 10 ⁷ |
| ^{80m} ₃₅ Br | D W | 6 · 10 ⁸ 5 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ 2 · 10 ⁵ | 6 · 10 ⁷ 5 · 10 ⁷ | 8 · 10 ⁷ |
| ⁸⁰ ₃₅ Br | D W | 7 · 10 ⁹ 8 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶ | 7 · 10 ⁸ 8 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| ⁸² ₁₅ Br | D W | 2 · 10 ⁸ 1 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁴ 6 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| ⁸³ ₃₅ Br | D W | 2 · 10 ⁹ 2 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| ⁸⁴ ₃₅ Br | D W | 2 · 10 ⁹ 2 · 10 ⁹ | 9 · 10 ⁵ 1 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁸ | 7 · 10 ⁷ |
| ⁷⁴ ₃₆ Kr | | | 1 · 10 ⁵ | | |
| ⁷⁴ ₃₆ Kr | | | 3 · 10 ⁵ | | |
| ⁷⁷ ₃₆ Kr | | | 1 · 10 ⁵ | | |
| ⁷⁹ ₃₆ Kr | | | 6 · 10 ⁵ | | |
| ⁸¹ ₃₆ Kr | | | 2 · 10 ⁷ | | |
| ⁸³ ₃₆ Kr | | | 4 · 10 ⁸ | | |
| ^{85m} ₃₆ Kr | | | 8 · 10 ⁵ | | |
| ⁸⁵ ₃₆ Kr | | | 5 · 10 ⁶ | | |
| ⁸⁷ ₃₆ Kr | | | 2 · 10 ⁵ | | |
| ⁸⁸ ₃₆ Kr | | | 7 · 10 ⁴ | | |
| ⁷⁹ ₃₇ Rb | D | 4 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Johdetut konsentraattorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Bq m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ^{81m} ₃₇ Rb | D | 1 · 10 ¹⁰ | 5 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁹ | 9 · 10 ⁸ |
| ⁸¹ ₃₇ Rb | D | 2 · 10 ⁹ | 8 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| ^{82m} ₃₇ Rb | D | 7 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 7 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁷ |
| ⁸³ ₃₇ Rb | D | 4 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 4 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁶ |
| ⁸⁴ ₃₇ Rb | D | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁶ |
| ⁸⁶ ₃₇ Rb | D | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁶ |
| ⁸⁷ ₃₇ Rb | D | 6 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 6 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁶ |
| ⁸⁸ ₃₇ Rb | D | 2 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁸ | 7 · 10 ⁷ |
| ⁸⁹ ₃₇ Rb | D | 5 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| ⁸⁰ ₃₈ Sr | D | 4 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 4 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| | Y | 5 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 5 · 10 ⁷ | |
| ⁸¹ ₃₈ Sr | D | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | 9 · 10 ⁷ |
| | Y | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | |
| ⁸³ ₃₈ Sr | D | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | (a)1 · 10 ⁷ (b)8 · 10 ⁶ |
| | Y | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | |
| ^{85m} ₃₈ Sr | D | 2 · 10 ¹⁰ | 9 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁹ | 8 · 10 ⁸ |
| | Y | 3 · 10 ¹⁰ | 1 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁹ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Johdetut konsentraatioarajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Bq m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ⁸⁵ ₃₈ Sr | D | 1 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | (a)9 · 10 ⁶ (b)1 · 10 ⁷ |
| | Y | 6 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 6 · 10 ⁶ | |
| ^{87m} ₃₈ Sr | D | 5 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁸ | (a)2 · 10 ⁸ (b)1 · 10 ⁸ |
| | Y | 6 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁸ | |
| ⁸⁹ ₃₈ Sr | D | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁶ |
| | Y | 5 · 10 ⁶ | 2 · 10 ³ | 5 · 10 ⁵ | |
| ⁹⁰ ₃₈ Sr | D | 7 · 10 ⁵ | 3 · 10 ² | 7 · 10 ⁴ | (a)1 · 10 ⁵ (b)2 · 10 ⁶ |
| | Y | 1 · 10 ⁵ | 6 · 10 ¹ | 1 · 10 ⁴ | |
| ⁹¹ ₃₈ Sr | D | 2 · 10 ⁸ | 9 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | (a)8 · 10 ⁶ (b)6 · 10 ⁶ |
| | Y | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | |
| ⁹² ₃₈ Sr | D | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| | Y | 2 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁷ | |
| ^{86m} ₃₉ Y | W | 2 · 10 ⁹ | 9 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | 8 · 10 ⁷ |
| | Y | 2 · 10 ⁹ | 8 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | |
| ⁸⁶ ₃₉ Y | W | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 5 · 10 ⁶ |
| | Y | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | |
| ⁸⁷ ₃₉ Y | W | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 8 · 10 ⁶ |
| | Y | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | |
| ⁸⁸ ₃₉ Y | W | 9 · 10 ⁶ | 4 · 10 ³ | 9 · 10 ⁵ | 4 · 10 ⁶ |
| | Y | 9 · 10 ⁶ | 4 · 10 ³ | 9 · 10 ⁵ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| 1 | 2 | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| ^{90m} Y ₃₉ | W | 5 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 5 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁷ |
| | Y | 4 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 4 · 10 ⁷ | |
| ⁹⁰ Y ₃₉ | W | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁶ |
| | Y | 2 · 10 ⁷ | 9 · 10 ³ | 2 · 10 ⁶ | |
| ^{91m} Y ₃₉ | W | 9 · 10 ⁹ | 4 · 10 ⁶ | 9 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁸ |
| | Y | 6 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁸ | |
| ⁹¹ Y ₃₉ | W | 6 · 10 ⁶ | 3 · 10 ³ | 6 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁶ |
| | Y | 4 · 10 ⁶ | 2 · 10 ³ | 4 · 10 ⁵ | |
| ⁹² Y ₃₉ | W | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| | Y | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | |
| ⁹³ Y ₃₉ | W | 1 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁶ |
| | Y | 9 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁴ | 9 · 10 ⁶ | |
| ⁹⁴ Y ₃₉ | W | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | 8 · 10 ⁷ |
| | Y | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | |
| ⁹⁵ Y ₃₉ | W | 6 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| | Y | 5 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁸ | |
| ⁸⁶ Zr ₄₀ | D | 1 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 5 · 10 ⁶ |
| | W | 1 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | |
| | Y | 9 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁴ | 9 · 10 ⁶ | |
| ⁸⁸ Zr ₄₀ | D | 8 · 10 ⁶ | 3 · 10 ³ | 8 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁷ |
| | W | 2 · 10 ⁷ | 7 · 10 ³ | 8 · 10 ⁶ | |
| | Y | 1 · 10 ⁷ | 5 · 10 ³ | 1 · 10 ⁶ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---|-----------|--------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ⁸⁹ ₄₀ Zr | D | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 6 · 10 ⁶ |
| | W | 9 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁴ | 9 · 10 ⁶ | |
| | Y | 9 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁴ | 9 · 10 ⁶ | |
| ⁹³ ₄₀ Zr | D | 2 · 10 ⁵ | 1 · 10 ² | 2 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ |
| | W | 9 · 10 ⁵ | 4 · 10 ² | 9 · 10 ⁴ | |
| | Y | 2 · 10 ⁶ | 9 · 10 ² | 2 · 10 ⁵ | |
| ⁹⁵ ₄₀ Zr | D | 5 · 10 ⁶ | 2 · 10 ³ | 5 · 10 ⁵ | 5 · 10 ⁶ |
| | W | 1 · 10 ⁷ | 6 · 10 ³ | 1 · 10 ⁶ | |
| | Y | 1 · 10 ⁷ | 4 · 10 ³ | 1 · 10 ⁶ | |
| ⁹⁷ ₄₀ Zr | D | 7 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 7 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁶ |
| | W | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ | |
| | Y | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ | |
| ⁸⁸ ₄₁ Nb | W | 8 · 10 ⁹ | 4 · 10 ⁶ | 8 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| | Y | 8 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 8 · 10 ⁸ | |
| ⁸⁸ ₄₁ Nb (66 min) | W | 2 · 10 ⁹ | 6 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁷ |
| | Y | 1 · 10 ⁹ | 6 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | |
| ⁸⁹ ₄₁ Nb (122 min) | W | 7 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 7 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| | Y | 6 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 6 · 10 ⁷ | |
| ⁹⁰ ₄₁ Nb | W | 1 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁶ |
| | Y | 9 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁴ | 9 · 10 ⁶ | |
| ^{93m} ₄₁ Nb | W | 7 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 7 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁷ |
| | Y | 6 · 10 ⁶ | 3 · 10 ³ | 6 · 10 ⁵ | |
| ⁹⁴ ₄₁ Nb | W | 7 · 10 ⁶ | 3 · 10 ³ | 7 · 10 ⁵ | 4 · 10 ⁶ |
| | Y | 6 · 10 ⁵ | 2 · 10 ² | 6 · 10 ⁴ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|------------------------------------|-----------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Bq m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ⁹⁵ Nb ₄₁ | W | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ | 8 · 10 ⁶ |
| | Y | 4 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 4 · 10 ⁶ | |
| ^{95m} Nb ₄₁ | W | 1 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 8 · 10 ⁶ |
| | Y | 8 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 8 · 10 ⁶ | |
| ⁹⁶ Nb ₄₁ | W | 1 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁶ |
| | Y | 9 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁴ | 9 · 10 ⁶ | |
| ⁹⁷ Nb ₄₁ | W | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | 8 · 10 ⁷ |
| | Y | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | |
| ⁹⁸ Nb ₄₁ | W | 2 · 10 ⁹ | 8 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁷ |
| | Y | 2 · 10 ⁹ | 8 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | |
| ⁹⁰ Mo ₄₂ | D | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | (a)2 · 10 ⁷ (b)7 · 10 ⁶ |
| | Y | 2 · 10 ⁸ | 7 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | |
| ⁹³ Mo ₄₂ | D | 2 · 10 ⁸ | 8 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | (a)1 · 10 ⁷ (b)9 · 10 ⁷ |
| | Y | 7 · 10 ⁶ | 3 · 10 ³ | 7 · 10 ⁵ | |
| ^{93m} Mo ₄₂ | D | 7 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 7 · 10 ⁷ | (a)4 · 10 ⁷ (b)2 · 10 ⁷ |
| | Y | 5 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 5 · 10 ⁷ | |
| ⁹⁹ Mo ₄₂ | D | 1 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | (a)6 · 10 ⁶ (b)4 · 10 ⁶ |
| | Y | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ | |
| ¹⁰¹ Mo ₄₂ | D | 5 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| | Y | 6 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁸ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|-------------------------|-----------|--------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatioarajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ^{93m} Tc 43 | D | 6 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁸ |
| | W | 1 · 10 ¹⁰ | 5 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁹ | |
| ⁹³ Tc 43 | D | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| | W | 4 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁸ | |
| ^{94m} Tc 43 | D | 2 · 10 ⁹ | 7 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | 7 · 10 ⁷ |
| | W | 2 · 10 ⁹ | 9 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | |
| ⁹⁴ Tc 43 | D | 7 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 7 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁷ |
| | W | 9 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁵ | 9 · 10 ⁷ | |
| ^{96m} Tc 43 | D | 1 · 10 ¹⁰ | 4 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁹ | 6 · 10 ⁸ |
| | W | 9 · 10 ⁹ | 4 · 10 ⁶ | 9 · 10 ⁸ | |
| ⁹⁶ Tc 43 | D | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 7 · 10 ⁶ |
| | W | 8 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 8 · 10 ⁶ | |
| ^{97m} Tc 43 | D | 2 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| | W | 4 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 4 · 10 ⁶ | |
| ⁹⁷ Tc 43 | D | 2 · 10 ⁹ | 8 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| | W | 2 · 10 ⁸ | 9 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | |
| ⁹⁸ Tc 43 | D | 6 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 6 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁶ |
| | W | 1 · 10 ⁷ | 5 · 10 ³ | 1 · 10 ⁶ | |
| ^{99m} Tc 43 | D | 6 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁸ |
| | W | 9 · 10 ⁹ | 4 · 10 ⁶ | 9 · 10 ⁸ | |
| ⁹⁹ Tc 43 | D | 2 · 10 ⁸ | 8 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| | W | 2 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁶ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹⁰¹ ₄₃ Tc | D | 1 · 10 ¹⁰ | 5 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁸ |
| | W | 1 · 10 ¹⁰ | 6 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁹ | |
| ¹⁰⁴ ₄₃ Tc | D | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | 8 · 10 ⁷ |
| | W | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | |
| ⁹⁴ ₄₄ Ru | D | 2 · 10 ⁹ | 7 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁷ |
| | W | 2 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁸ | |
| | Y | 2 · 10 ⁹ | 9 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | |
| ⁹⁷ ₄₄ Ru | D | 7 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 7 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁷ |
| | W | 5 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 5 · 10 ⁷ | |
| | Y | 4 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 4 · 10 ⁷ | |
| ¹⁰³ ₄₄ Ru | D | 6 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 6 · 10 ⁶ | 7 · 10 ⁶ |
| | W | 4 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 4 · 10 ⁶ | |
| | Y | 2 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁶ | |
| ¹⁰⁵ ₄₄ Ru | D | 5 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| | W | 5 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 5 · 10 ⁷ | |
| | Y | 4 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 4 · 10 ⁷ | |
| ¹⁰⁶ ₄₄ Ru | D | 3 · 10 ⁶ | 1 · 10 ³ | 3 · 10 ⁵ | 7 · 10 ⁵ |
| | W | 2 · 10 ⁶ | 8 · 10 ² | 2 · 10 ⁵ | |
| | Y | 4 · 10 ⁵ | 2 · 10 ² | 4 · 10 ⁴ | |
| ^{99m} ₄₅ Rh | D | 2 · 10 ⁹ | 9 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | 7 · 10 ⁷ |
| | W | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | |
| | Y | 2 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁸ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ⁹⁹ ₄₅ Rh | D | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 9 · 10 ⁶ |
| | W | 8 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 8 · 10 ⁶ | |
| | Y | 7 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 7 · 10 ⁶ | |
| ¹⁰⁰ ₄₅ Rh | D | 2 · 10 ⁸ | 8 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | 6 · 10 ⁶ |
| | W | 1 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | |
| | Y | 1 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | |
| ^{101m} ₄₅ Rh | D | 4 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 4 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| | W | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | |
| | Y | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | |
| ¹⁰¹ ₄₅ Rh | D | 2 · 10 ⁷ | 8 · 10 ³ | 2 · 10 ⁶ | 8 · 10 ⁶ |
| | W | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | |
| | Y | 6 · 10 ⁶ | 2 · 10 ³ | 6 · 10 ⁵ | |
| ^{102m} ₄₅ Rh | D | 2 · 10 ⁷ | 8 · 10 ³ | 2 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁶ |
| | W | 1 · 10 ⁷ | 6 · 10 ³ | 1 · 10 ⁶ | |
| | Y | 4 · 10 ⁶ | 2 · 10 ³ | 4 · 10 ⁵ | |
| ¹⁰² ₄₅ Rh | D | 3 · 10 ⁶ | 1 · 10 ³ | 3 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁶ |
| | W | 7 · 10 ⁶ | 3 · 10 ³ | 7 · 10 ⁵ | |
| | Y | 2 · 10 ⁶ | 9 · 10 ² | 2 · 10 ⁵ | |
| ^{103m} ₄₅ Rh | D | 4 · 10 ¹⁰ | 2 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁹ |
| | W | 5 · 10 ¹⁰ | 2 · 10 ⁷ | 5 · 10 ⁹ | |
| | Y | 4 · 10 ¹⁰ | 2 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁹ | |
| ¹⁰⁵ ₄₅ Rh | D | 4 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 4 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| | W | 2 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁷ | |
| | Y | 2 · 10 ⁸ | 9 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Alistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ^{106m} ₄₅ Rh | D | 9 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁵ | 9 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁷ |
| | W | 1 · 10 ⁹ | 6 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | |
| | Y | 1 · 10 ⁹ | 5 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | |
| ¹⁰⁷ ₄₅ Rh | D | 9 · 10 ⁹ | 4 · 10 ⁶ | 9 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁸ |
| | W | 1 · 10 ¹⁰ | 4 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁹ | |
| | Y | 9 · 10 ⁹ | 4 · 10 ⁶ | 9 · 10 ⁸ | |
| ¹⁰⁰ ₄₆ Pd | D | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁶ |
| | W | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ | |
| | Y | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ | |
| ¹⁰¹ ₄₆ Pd | D | 1 · 10 ⁹ | 5 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁷ |
| | W | 1 · 10 ⁹ | 5 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | |
| | Y | 1 · 10 ⁹ | 5 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | |
| ¹⁰³ ₄₆ Pd | D | 2 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| | W | 2 · 10 ⁸ | 7 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | |
| | Y | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | |
| ¹⁰⁷ ₄₆ Pd | D | 8 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 8 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁸ |
| | W | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | |
| | Y | 1 · 10 ⁷ | 6 · 10 ³ | 1 · 10 ⁶ | |
| ¹⁰⁹ ₄₆ Pd | D | 2 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁷ | 9 · 10 ⁶ |
| | W | 2 · 10 ⁸ | 9 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | |
| | Y | 2 · 10 ⁸ | 7 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | |
| ¹⁰² ₄₇ Ag | D | 7 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 7 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| | W | 8 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 8 · 10 ⁸ | |
| | Y | 7 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 7 · 10 ⁸ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹⁰³ ₄₇ Ag | D | 4 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| | W | 5 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁸ | |
| | Y | 4 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁸ | |
| ^{104m} ₄₇ Ag | D | 4 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| | W | 5 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁸ | |
| | Y | 4 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁸ | |
| ¹⁰⁴ ₄₇ Ag | D | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | 8 · 10 ⁷ |
| | W | 5 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁸ | |
| | Y | 6 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁸ | |
| ¹⁰⁵ ₄₇ Ag | D | 4 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 4 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁷ |
| | W | 6 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 6 · 10 ⁶ | |
| | Y | 6 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 6 · 10 ⁶ | |
| ^{106m} ₄₇ Ag | D | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁶ |
| | W | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | |
| | Y | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | |
| ¹⁰⁶ ₄₇ Ag | D | 7 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 7 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| | W | 8 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 8 · 10 ⁹ | |
| | Y | 7 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 7 · 10 ⁸ | |
| ^{108m} ₄₇ Ag | D | 7 · 10 ⁶ | 3 · 10 ³ | 7 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁶ |
| | W | 9 · 10 ⁶ | 4 · 10 ³ | 9 · 10 ⁵ | |
| | Y | 9 · 10 ⁵ | 4 · 10 ² | 9 · 10 ⁴ | |
| ^{110m} ₄₇ Ag | D | 5 · 10 ⁶ | 2 · 10 ³ | 5 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁶ |
| | W | 7 · 10 ⁶ | 3 · 10 ³ | 7 · 10 ⁵ | |
| | Y | 3 · 10 ⁶ | 1 · 10 ³ | 3 · 10 ⁵ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------|--|--------------------------------|----------------------------------|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johderut konsentraattorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| 1 | 2 | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| ¹¹¹ ₄₇ Ag | D | 6 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 6 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁶ |
| | W | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | |
| | Y | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | |
| ¹¹² ₄₇ Ag | D | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| | W | 4 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 4 · 10 ⁷ | |
| | Y | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | |
| ¹¹⁵ ₄₇ Ag | D | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| | W | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | |
| | Y | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | |
| ¹⁰⁴ ₄₈ Cd | D | 2 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁸ | 8 · 10 ⁷ |
| | W | 4 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁸ | |
| | Y | 4 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁸ | |
| ¹⁰⁷ ₄₈ Cd | D | 2 · 10 ⁹ | 8 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | 8 · 10 ⁷ |
| | W | 2 · 10 ⁹ | 9 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | |
| | Y | 2 · 10 ⁹ | 8 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | |
| ¹⁰⁹ ₄₈ Cd | D | 1 · 10 ⁶ | 5 · 10 ² | 1 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁶ |
| | W | 4 · 10 ⁶ | 2 · 10 ³ | 4 · 10 ⁵ | |
| | Y | 4 · 10 ⁶ | 2 · 10 ³ | 4 · 10 ⁵ | |
| ^{113m} ₄₈ Cd | D | 9 · 10 ⁴ | 4 · 10 ¹ | 9 · 10 ³ | 9 · 10 ⁴ |
| | W | 3 · 10 ⁵ | 1 · 10 ² | 3 · 10 ⁴ | |
| | Y | 5 · 10 ⁵ | 2 · 10 ² | 5 · 10 ⁴ | |
| ¹¹³ ₄₈ Cd | D | 8 · 10 ⁴ | 3 · 10 ¹ | 8 · 10 ³ | 8 · 10 ⁴ |
| | W | 3 · 10 ⁵ | 1 · 10 ² | 3 · 10 ⁴ | |
| | Y | 5 · 10 ⁵ | 2 · 10 ² | 5 · 10 ⁴ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---|-----------|--------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ^{115m} ₄₈ Cd | D | 2 · 10 ⁶ | 8 · 10 ² | 2 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁶ |
| | W | 5 · 10 ⁶ | 2 · 10 ³ | 5 · 10 ⁵ | |
| | Y | 5 · 10 ⁶ | 2 · 10 ³ | 5 · 10 ⁵ | |
| ¹¹⁵ ₄₈ Cd | D | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁶ |
| | W | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ | |
| | Y | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ | |
| ^{117m} ₄₈ Cd | D | 5 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| | W | 6 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 6 · 10 ⁷ | |
| | Y | 5 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 5 · 10 ⁷ | |
| ¹¹⁷ ₄₈ Cd | D | 4 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 4 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| | W | 6 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 6 · 10 ⁷ | |
| | Y | 5 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 5 · 10 ⁷ | |
| ¹⁰⁹ ₄₉ In | D | 2 · 10 ⁹ | 7 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | 7 · 10 ⁷ |
| | W | 2 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁸ | |
| ¹¹⁰ ₄₉ In (69,1 min) | D | 2 · 10 ⁹ | 7 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁷ |
| | W | 2 · 10 ⁹ | 9 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | |
| ¹¹⁰ ₄₉ In (4,9 h) | D | 6 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 6 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| | W | 7 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 7 · 10 ⁷ | |
| ¹¹¹ ₄₉ In | D | 2 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| | W | 2 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁷ | |
| ¹¹² ₄₉ In | D | 2 · 10 ¹⁰ | 1 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁹ | 6 · 10 ⁸ |
| | W | 3 · 10 ¹⁰ | 1 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁹ | |
| ¹¹³ ₄₉ In | D | 5 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| | W | 7 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 7 · 10 ⁸ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Bq m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹¹⁴ ₄₉ In | D | 2 · 10 ⁶ | 1 · 10 ³ | 2 · 10 ⁵ | |
| | W | 4 · 10 ⁶ | 2 · 10 ³ | 4 · 10 ⁵ | |
| ¹¹⁵ ₄₉ In | D | 2 · 10 ⁹ | 7 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | |
| | W | 2 · 10 ⁹ | 7 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁷ |
| ¹¹⁵ ₄₉ In | D | 5 · 10 ⁴ | 2 · 10 ¹ | 5 · 10 ³ | |
| | W | 2 · 10 ⁵ | 8 · 10 ¹ | 2 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁵ |
| ¹¹⁶ ₄₉ In | D | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | |
| | W | 4 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁸ | 9 · 10 ⁷ |
| ^{117m} ₄₉ In | D | 1 · 10 ⁹ | 5 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | |
| | W | 2 · 10 ⁹ | 7 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁷ |
| ¹¹⁷ ₄₉ In | D | 6 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁸ | |
| | W | 8 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 8 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| ¹¹⁹ ₄₉ In | D | 5 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁸ | |
| | W | 5 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| ¹¹⁰ ₅₀ Sn | D | 4 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 4 · 10 ⁷ | |
| | W | 4 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 4 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| ¹¹¹ ₅₀ Sn | D | 8 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 8 · 10 ⁸ | |
| | W | 1 · 10 ¹⁰ | 4 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁸ |
| ¹¹³ ₅₀ Sn | D | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ | |
| | W | 2 · 10 ⁷ | 9 · 10 ³ | 2 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁶ |
| ¹¹⁷ ₅₀ Sn | D | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ | |
| | W | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁶ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹¹⁹ ₅₀ Sn | D | 9 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁴ | 9 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁷ |
| | W | 4 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 4 · 10 ⁶ | |
| ¹²¹ ₅₀ Sn | D | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁷ |
| | W | 2 · 10 ⁷ | 8 · 10 ³ | 2 · 10 ⁶ | |
| ¹²¹ ₅₀ Sn | D | 6 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 6 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| | W | 4 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 4 · 10 ⁷ | |
| ¹²³ ₅₀ Sn | D | 4 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| | W | 5 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁸ | |
| ¹²³ ₅₀ Sn | D | 2 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁶ |
| | W | 6 · 10 ⁶ | 3 · 10 ³ | 6 · 10 ⁵ | |
| ¹²⁵ ₅₀ Sn | D | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁶ |
| | W | 1 · 10 ⁷ | 5 · 10 ³ | 1 · 10 ⁶ | |
| ¹²⁶ ₅₀ Sn | D | 2 · 10 ⁶ | 9 · 10 ² | 2 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁶ |
| | W | 2 · 10 ⁶ | 1 · 10 ³ | 2 · 10 ⁵ | |
| ¹²⁷ ₅₀ Sn | D | 7 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 7 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁷ |
| | W | 7 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 7 · 10 ⁷ | |
| ¹²⁸ ₅₀ Sn | D | 1 · 10 ⁹ | 4 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁷ |
| | W | 1 · 10 ⁹ | 6 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | |
| ¹¹⁵ ₅₁ Sb | D | 9 · 10 ⁹ | 4 · 10 ⁶ | 9 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁸ |
| | W | 1 · 10 ¹⁰ | 5 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁹ | |
| ¹¹⁶ ₅₁ Sb | D | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | 8 · 10 ⁷ |
| | W | 5 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁸ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|--|-----------|--------------------------------|---|--------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹¹⁶ ₅₁ Sb | D | 1 · 10 ¹⁰ | 4 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁹ | |
| | W | 1 · 10 ¹⁰ | 5 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁸ |
| ¹¹⁷ ₅₁ Sb | D | 8 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 8 · 10 ⁸ | |
| | W | 1 · 10 ¹⁰ | 4 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁸ |
| ¹¹⁸ ₅₁ Sb | D | 7 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 7 · 10 ⁷ | |
| | W | 8 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 8 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| ¹¹⁹ ₅₁ Sb | D | 2 · 10 ⁹ | 7 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | |
| | W | 1 · 10 ⁹ | 4 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | (a)6 · 10 ⁷ (b)5 · 10 ⁷ |
| ¹²⁰ ₅₁ Sb (15,89 min) | D | 2 · 10 ¹⁰ | 7 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁹ | |
| | W | 2 · 10 ¹⁰ | 8 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁹ | 4 · 10 ⁸ |
| ¹²⁰ ₅₁ Sb (5,76 d) | D | 8 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 8 · 10 ⁶ | |
| | W | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ | (a)4 · 10 ⁶ (b)3 · 10 ⁶ |
| ¹²² ₅₁ Sb | D | 9 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁴ | 9 · 10 ⁶ | |
| | W | 4 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 4 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁶ |
| ^{124m} ₅₁ Sb | D | 3 · 10 ¹⁰ | 1 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁹ | |
| | W | 2 · 10 ¹⁰ | 9 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁹ | 9 · 10 ⁸ |
| ¹²⁴ ₅₁ Sb | D | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | |
| | W | 9 · 10 ⁶ | 4 · 10 ³ | 9 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁶ |
| ¹²⁵ ₅₁ Sb | D | 9 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁴ | 9 · 10 ⁶ | |
| | W | 2 · 10 ⁷ | 8 · 10 ³ | 2 · 10 ⁶ | (a)8 · 10 ⁶ (b)7 · 10 ⁶ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|--|-----------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraattorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹²⁶ Sb ₅₁ | D | 7 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 7 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| | W | 7 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 7 · 10 ⁸ | |
| ¹²⁶ Sb ₅₁ | D | 4 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 4 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁶ |
| | W | 2 · 10 ⁷ | 8 · 10 ³ | 2 · 10 ⁶ | |
| ¹²⁷ Sb ₅₁ | D | 8 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 8 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁶ |
| | W | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | |
| ¹²⁸ Sb ₅₁ (9,01 h) | D | 2 · 10 ⁸ | 7 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | (a)5 · 10 ⁶ (b)4 · 10 ⁶ |
| | W | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | |
| ¹²⁸ Sb ₅₁ (10,4 min) | D | 1 · 10 ¹⁰ | 6 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁸ |
| | W | 2 · 10 ¹⁰ | 7 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁹ | |
| ¹²⁹ Sb ₅₁ | D | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| | W | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | |
| ¹³⁰ Sb ₅₁ | D | 2 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁸ | 7 · 10 ⁷ |
| | W | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | |
| ¹³¹ Sb ₅₁ | D | 9 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁵ | 9 · 10 ⁷ | 6 · 10 ⁷ |
| | W | 9 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁵ | 9 · 10 ⁷ | |
| ¹¹⁶ Te ₅₂ | D | 8 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 8 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁷ |
| | W | 1 · 10 ⁹ | 5 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | |
| ¹²¹ Te ₅₂ | D | 2 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| | W | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|--------------------------|-----------|--|---|--|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraattiorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| 1 | 2 | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| ^{121m} Te 43 | D W | 7 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁷ | 3 · 10 ³ 6 · 10 ³ | 7 · 10 ⁵ 2 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁶ |
| ¹²³ Te 52 | D W | 7 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁷ | 3 · 10 ³ 7 · 10 ³ | 7 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁶ |
| ^{123m} Te 52 | D W | 8 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁷ | 3 · 10 ³ 8 · 10 ³ | 8 · 10 ⁵ 2 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁶ |
| ^{125m} Te 52 | D W | 2 · 10 ⁷ 3 · 10 ⁷ | 6 · 10 ³ 1 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁶ |
| ¹²⁷ Te 52 | D W | 8 · 10 ⁸ 6 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ 3 · 10 ⁵ | 8 · 10 ⁷ 6 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁷ |
| ^{127m} Te 52 | D W | 1 · 10 ⁷ 9 · 10 ⁶ | 4 · 10 ³ 4 · 10 ³ | 1 · 10 ⁶ 9 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁶ |
| ¹²⁹ Te 52 | D W | 2 · 10 ⁹ 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁸ 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| ^{129m} Te 52 | D W | 2 · 10 ⁷ 9 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁴ 4 · 10 ³ | 9 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶ |
| ¹³¹ Te 52 | D W | 2 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁸ | 8 · 10 ⁴ 8 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| ^{131m} Te 52 | D W | 2 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁷ | 6 · 10 ³ 6 · 10 ³ | 2 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁶ |
| ¹³² Te 52 | D W | 9 · 10 ⁶ 8 · 10 ⁶ | 4 · 10 ³ 3 · 10 ³ | 9 · 10 ⁵ 8 · 10 ⁵ | 8 · 10 ⁵ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--|--|--|---|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Bq m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹³³ ₅₂ Te | D W | 8 · 10 ⁸ 8 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁵ 4 · 10 ⁵ | 8 · 10 ⁷ 8 · 10 ⁷ | 5 · 10 ⁷ |
| ^{133m} ₅₂ Te | D W | 2 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁸ | 8 · 10 ⁴ 8 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| ¹³⁴ ₅₂ Te | D W | 9 · 10 ⁸ 9 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁵ 4 · 10 ⁵ | 9 · 10 ⁷ 9 · 10 ⁷ | 6 · 10 ⁷ |
| ^{120m} ₅₃ I | D | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| ¹²⁰ ₅₃ I | D | 8 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 8 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁷ |
| ¹²¹ ₅₃ I | D | 7 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 7 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁷ |
| ¹²³ ₅₃ I | D | 2 · 10 ⁸ | 9 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| ¹²⁴ ₅₃ I | D | 3 · 10 ⁶ | 1 · 10 ³ | 3 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁵ |
| ¹²⁵ ₅₃ I | D | 2 · 10 ⁶ | 1 · 10 ³ | 2 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁵ |
| ¹²⁶ ₅₃ I | D | 1 · 10 ⁶ | 5 · 10 ² | 1 · 10 ⁵ | 8 · 10 ⁴ |
| ¹²⁸ ₅₃ I | D | 4 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| ¹²⁹ ₅₃ I | D | 3 · 10 ⁵ | 1 · 10 ² | 3 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁴ |
| ¹³⁰ ₅₃ I | D | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁶ |
| ¹³¹ ₅₃ I | D | 2 · 10 ⁶ | 7 · 10 ² | 2 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁵ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| 1 | 2 | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹³² ₅₃ I | D | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| ^{132m} ₅₃ I | D | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| ¹³³ ₅₃ I | D | 1 · 10 ⁷ | 4 · 10 ³ | 1 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁵ |
| ¹³⁴ ₅₃ I | D | 2 · 10 ⁹ | 7 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | 8 · 10 ⁷ |
| ¹³⁵ ₅₃ I | D | 6 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 6 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁶ |
| ¹²⁰ ₅₄ Xe | | | 4 · 10 ⁵ | | |
| ¹²¹ ₅₄ Xe | | | 8 · 10 ⁴ | | |
| ¹²² ₅₄ Xe | | | 3 · 10 ⁶ | | |
| ¹²³ ₅₄ Xe | | | 2 · 10 ⁵ | | |
| ¹²⁵ ₅₄ Xe | | | 6 · 10 ⁵ | | |
| ¹²⁷ ₅₄ Xe | | | 5 · 10 ⁵ | | |
| ^{129m} ₅₄ Xe | | | 7 · 10 ⁶ | | |
| ^{131m} ₅₄ Xe | | | 1 · 10 ⁷ | | |
| ^{133m} ₅₄ Xe | | | 5 · 10 ⁶ | | |
| ¹³³ ₅₄ Xe | | | 4 · 10 ⁶ | | |
| ^{135m} ₅₄ Xe | | | 3 · 10 ⁵ | | |
| ¹³⁵ ₅₄ Xe | | | 5 · 10 ⁵ | | |
| ¹³⁸ ₅₄ Xe | | | 1 · 10 ⁵ | | |
| ¹²⁵ ₅₅ Cs | D | 5 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatioarajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹²⁷ ₅₅ Cs | D | 4 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| ¹²⁹ ₅₅ Cs | D | 1 · 10 ⁹ | 5 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | 9 · 10 ⁷ |
| ¹³⁰ ₅₅ Cs | D | 7 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 7 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| ¹³⁴ ₅₅ Cs | D | 1 · 10 ⁹ | 5 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | 8 · 10 ⁷ |
| ¹³² ₅₅ Cs | D | 1 · 10 | 6 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| ¹³⁴ ₅₅ Cs | D | 4 · 10 ⁶ | 2 · 10 ³ | 4 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁵ |
| ^{134m} ₅₅ Cs | D | 5 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁸ | 4 · 10 |
| ¹³⁵ ₅₅ Cs | D | 4 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 4 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁶ |
| ^{135m} ₅₅ Cs | D | 7 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 7 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁸ |
| ¹³⁶ ₅₅ Cs | D | 2 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁶ |
| ¹³⁷ ₅₅ Cs | D | 6 · 10 ⁶ | 2 · 10 ³ | 6 · 10 ⁵ | 4 · 10 ⁵ |
| ¹³⁸ ₅₅ Cs | D | 2 · 10 ⁹ | 9 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | 7 · 10 ⁷ |
| ¹²⁶ ₅₆ Ba | D | 6 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 6 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| ¹²⁸ ₅₆ Ba | D | 7 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 7 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁶ |
| ^{131m} ₅₆ Ba | D | 5 · 10 ¹⁰ | 2 · 10 ⁷ | 5 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁹ |
| ¹³¹ ₅₆ Ba | D | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |

(*) (**)(***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Bq m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ^{133m} ₅₆ Ba | D | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | 9 · 10 ⁶ |
| ¹³³ ₅₆ Ba | D | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁶ |
| ^{135m} ₅₆ Ba | D | 4 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 4 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| ¹³⁹ ₅₆ Ba | D | 1 · 10 ⁹ | 5 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁷ |
| ¹⁴⁰ ₅₆ Ba | D | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁶ |
| ¹⁴¹ ₅₆ Ba | D | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | 9 · 10 ⁷ |
| ¹⁴² ₅₆ Ba | D | 5 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| ¹³¹ ₅₇ La | D | 4 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| | W | 6 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁸ | |
| ¹³² ₅₇ La | D | 4 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 4 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| | W | 4 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 4 · 10 ⁷ | |
| ¹³⁵ ₅₇ La | D | 4 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| | W | 4 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁸ | |
| ¹³⁷ ₅₇ La | D | 2 · 10 ⁶ | 1 · 10 ³ | 2 · 10 ⁵ | 4 · 10 ⁷ |
| | W | 1 · 10 ⁷ | 4 · 10 ³ | 1 · 10 ⁶ | |
| ¹³⁸ ₅₇ La | D | 1 · 10 ⁵ | 5 · 10 ¹ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ |
| | W | 5 · 10 ⁵ | 2 · 10 ² | 5 · 10 ⁴ | |
| ¹⁴⁰ ₅₇ La | D | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁶ |
| | W | 4 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 4 · 10 ⁶ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹⁴¹ ₅₇ La | D | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| | W | 4 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 4 · 10 ⁷ | |
| ¹⁴² ₅₇ La | D | 8 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 8 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁷ |
| | W | 1 · 10 ⁹ | 5 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | |
| ¹⁴³ ₅₇ La | D | 4 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| | W | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | |
| ¹³⁴ ₅₈ Ce | W | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁶ |
| | Y | 2 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁶ | |
| ¹³⁵ ₅₈ Ce | W | 1 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 6 · 10 ⁶ |
| | Y | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | |
| ¹³⁷ ₅₈ Ce | W | 5 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| | Y | 5 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁸ | |
| ^{137m} ₅₈ Ce | W | 2 · 10 ⁸ | 7 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | 9 · 10 ⁶ |
| | Y | 1 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | |
| ¹³⁹ ₅₈ Ce | W | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁷ |
| | Y | 2 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁶ | |
| ¹⁴¹ ₅₈ Ce | W | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁶ |
| | Y | 2 · 10 ⁷ | 9 · 10 ³ | 2 · 10 ⁶ | |
| ¹⁴³ ₅₈ Ce | W | 7 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 7 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁶ |
| | Y | 6 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 6 · 10 ⁶ | |
| ¹⁴⁴ ₅₈ Ce | W | 9 · 10 ⁵ | 4 · 10 ² | 9 · 10 ⁴ | 8 · 10 ⁵ |
| | Y | 5 · 10 ⁵ | 2 · 10 ² | 5 · 10 ⁴ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹³⁶ ₅₉ Pr | W | 9 · 10 ⁹ | 4 · 10 ⁶ | 9 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| | Y | 8 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 8 · 10 ⁸ | |
| ¹³⁷ ₅₉ Pr | W | 6 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| | Y | 5 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁸ | |
| ^{138m} ₅₉ Pr | W | 2 · 10 ⁹ | 8 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁷ |
| | Y | 2 · 10 ⁹ | 7 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | |
| ¹³⁹ ₅₉ Pr | W | 4 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| | Y | 4 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁸ | |
| ^{142m} ₅₉ Pr | W | 6 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁸ |
| | Y | 5 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁸ | |
| ¹⁴² ₅₉ Pr | W | 8 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 8 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁶ |
| | Y | 7 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 7 · 10 ⁶ | |
| ¹⁴³ ₅₉ Pr | W | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁶ |
| | Y | 2 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁶ | |
| ¹⁴⁴ ₅₉ Pr | W | 5 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| | Y | 4 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁸ | |
| ¹⁴⁵ ₅₉ Pr | W | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| | Y | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | |
| ¹⁴⁷ ₅₉ Pr | W | 7 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 7 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| | Y | 7 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 7 · 10 ⁸ | |
| ¹³⁶ ₆₀ Nd | W | 2 · 10 ⁹ | 9 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁷ |
| | Y | 2 · 10 ⁹ | 8 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹³⁸ ₆₀ Nd | W | 2 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁷ | 7 · 10 ⁶ |
| | Y | 2 · 10 ⁸ | 8 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | |
| ^{139m} ₆₀ Nd | W | 6 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 6 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| | Y | 5 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 5 · 10 ⁷ | |
| ¹³⁹ ₆₀ Nd | W | 1 · 10 ¹⁰ | 5 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁸ |
| | Y | 1 · 10 ¹⁰ | 5 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁹ | |
| ¹⁴¹ ₆₀ Nd | W | 3 · 10 ¹⁰ | 1 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁹ | 6 · 10 ⁸ |
| | Y | 2 · 10 ¹⁰ | 9 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁹ | |
| ¹⁴⁷ ₆₀ Nd | W | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁶ |
| | Y | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | |
| ¹⁴⁹ ₆₀ Nd | W | 1 · 10 ⁹ | 4 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁷ |
| | Y | 9 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁵ | 9 · 10 ⁷ | |
| ¹⁵¹ ₆₀ Nd | W | 7 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 7 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁸ |
| | Y | 7 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 7 · 10 ⁸ | |
| ¹⁴¹ ₆₁ Pm | W | 7 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 7 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| | Y | 6 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁸ | |
| ¹⁴³ ₆₁ Pm | W | 2 · 10 ⁷ | 9 · 10 ³ | 2 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁷ |
| | Y | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | |
| ¹⁴⁴ ₆₁ Pm | W | 4 · 10 ⁶ | 2 · 10 ³ | 4 · 10 ⁵ | 5 · 10 ⁶ |
| | Y | 4 · 10 ⁶ | 2 · 10 ³ | 4 · 10 ⁵ | |
| ¹⁴⁵ ₆₁ Pm | W | 7 · 10 ⁶ | 3 · 10 ³ | 7 · 10 ⁵ | 4 · 10 ⁷ |
| | Y | 7 · 10 ⁶ | 3 · 10 ³ | 7 · 10 ⁵ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------|--|--------------------------------|----------------------------------|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraattorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹⁴⁶ ₆₁ Pm | W | 2 · 10 ⁶ | 8 · 10 ² | 2 · 10 ⁵ | 6 · 10 ⁶ |
| | Y | 2 · 10 ⁶ | 7 · 10 ² | 2 · 10 ⁵ | |
| ¹⁴⁷ ₆₁ Pm | W | 5 · 10 ⁶ | 2 · 10 ³ | 5 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁷ |
| | Y | 5 · 10 ⁶ | 2 · 10 ³ | 5 · 10 ⁵ | |
| ^{148m} ₆₁ Pm | W | 1 · 10 ⁷ | 4 · 10 ³ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁶ |
| | Y | 1 · 10 ⁷ | 5 · 10 ³ | 1 · 10 ⁶ | |
| ¹⁴⁸ ₆₁ Pm | W | 2 · 10 ⁷ | 8 · 10 ³ | 2 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁶ |
| | Y | 2 · 10 ⁷ | 8 · 10 ³ | 2 · 10 ⁶ | |
| ¹⁴⁹ ₆₁ Pm | W | 7 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 7 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁶ |
| | Y | 7 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 7 · 10 ⁶ | |
| ¹⁵⁰ ₆₁ Pm | W | 7 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 7 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| | Y | 6 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 6 · 10 ⁷ | |
| ¹⁵¹ ₆₁ Pm | W | 1 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 7 · 10 ⁶ |
| | Y | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | |
| ^{141m} ₆₂ Sm | W | 4 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| ¹⁴¹ ₆₂ Sm | W | 7 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 7 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| ¹⁴² ₆₂ Sm | W | 1 · 10 ⁹ | 4 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁷ |
| ¹⁴⁵ ₆₂ Sm | W | 2 · 10 ⁷ | 8 · 10 ³ | 2 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁷ |
| ¹⁴⁶ ₆₂ Sm | W | 1 · 10 ³ | 6 · 10 ¹ | 1 · 10 ² | 5 · 10 ⁴ |
| ¹⁴⁷ ₆₂ Sm | W | 1 · 10 ³ | 6 · 10 ¹ | 1 · 10 ² | 6 · 10 ⁴ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|--|-----------|---|---|---|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Bq m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹⁵¹ ₆₂ Sm | W | 4 · 10 ⁶ | 2 · 10 ³ | 4 · 10 ⁵ | 5 · 10 ⁷ |
| ¹⁵³ ₆₂ Sm | W | 1 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 6 · 10 ⁶ |
| ¹⁵⁵ ₆₂ Sm | W | 8 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 8 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| ¹⁵⁶ ₆₂ Sm | W | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| ¹⁴⁵ ₆₃ Eu | W | 7 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 7 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁶ |
| ¹⁴⁶ ₆₃ Eu | W | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁶ |
| ¹⁴⁷ ₆₃ Eu | W | 6 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 6 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁷ |
| ¹⁴⁸ ₆₃ Eu | W | 1 · 10 ⁷ | 5 · 10 ³ | 1 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁶ |
| ¹⁴⁹ ₆₃ Eu | W | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁷ |
| ¹⁵⁰ ₆₃ Eu (12,62 h) | W | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| ¹⁵⁰ ₆₃ Eu (34,2 y) | W | 7 · 10 ⁵ | 3 · 10 ² | 7 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ |
| ^{152m} ₆₃ Eu | W | 2 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| ¹⁵² ₆₃ Eu | W | 9 · 10 ⁵ | 4 · 10 ² | 9 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ |
| ¹⁵⁴ ₆₃ Eu | W | 7 · 10 ⁵ | 3 · 10 ² | 7 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁶ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Johdetut konsentraatiorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Bq m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹⁵⁵ ₆₃ Eu | W | 3 · 10 ⁶ | 1 · 10 ³ | 3 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁷ |
| ¹⁵⁶ ₆₃ Eu | W | 2 · 10 ⁷ | 7 · 10 ³ | 2 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁶ |
| ¹⁵⁷ ₆₃ Eu | W | 2 · 10 ⁸ | 8 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | 8 · 10 ⁶ |
| ¹⁵⁸ ₆₃ Eu | W | 2 · 10 ⁹ | 9 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | 7 · 10 ⁷ |
| ¹⁴⁵ ₆₄ Gd | D | 6 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| | W | 6 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁸ | |
| ¹⁴⁶ ₆₄ Gd | D | 5 · 10 ⁶ | 2 · 10 ³ | 5 · 10 ⁵ | 5 · 10 ⁶ |
| | W | 1 · 10 ⁷ | 4 · 10 ³ | 1 · 10 ⁶ | |
| ¹⁴⁷ ₆₄ Gd | D | 2 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | 7 · 10 ⁶ |
| | W | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | |
| ¹⁴⁸ ₆₄ Gd | D | 3 · 10 ² | 1 · 10 ¹ | 3 · 10 ¹ | 4 · 10 ⁴ |
| | W | 1 · 10 ³ | 5 · 10 ¹ | 1 · 10 ² | |
| ¹⁴⁹ ₆₄ Gd | D | 8 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 8 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁷ |
| | W | 9 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁴ | 9 · 10 ⁶ | |
| ¹⁵¹ ₆₄ Gd | D | 1 · 10 ⁷ | 6 · 10 ³ | 1 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁷ |
| | W | 4 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 4 · 10 ⁶ | |
| ¹⁵² ₆₄ Gd | D | 4 · 10 ² | 2 · 10 ⁻¹ | 4 · 10 ¹ | 6 · 10 ⁴ |
| | W | 2 · 10 ³ | 6 · 10 ⁻¹ | 2 · 10 ² | |
| ¹⁵³ ₆₄ Gd | D | 5 · 10 ⁶ | 2 · 10 ³ | 5 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁷ |
| | W | 2 · 10 ⁷ | 9 · 10 ³ | 2 · 10 ⁶ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|--|-----------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹⁵⁹ ₆₄ Gd | D | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | |
| | W | 2 · 10 ⁸ | 9 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| ¹⁴⁷ ₆₅ Tb | W | 1 · 10 ⁹ | 5 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁷ |
| ¹⁴⁹ ₆₅ Tb | W | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁷ |
| ¹⁵⁰ ₆₅ Tb | W | 8 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 8 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| ¹⁵¹ ₆₅ Tb | W | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| ¹⁵³ ₆₅ Tb | W | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| ¹⁵⁴ ₆₅ Tb | W | 2 · 10 ⁸ | 7 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | 6 · 10 ⁶ |
| ¹⁵⁵ ₆₅ Tb | W | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| ^{156m} ₆₅ Tb (24,4 h) | W | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁷ |
| ^{156m} ₆₅ Tb (5,0 h) | W | 1 · 10 ⁹ | 4 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁷ |
| ¹⁵⁶ ₆₅ Tb | W | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁶ |
| ¹⁵⁷ ₆₅ Tb | W | 1 · 10 ⁷ | 5 · 10 ³ | 1 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁸ |
| ¹⁵⁸ ₆₅ Tb | W | 7 · 10 ⁵ | 3 · 10 ² | 7 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ |
| ¹⁶⁰ ₆₅ Tb | W | 8 · 10 ⁶ | 4 · 10 ³ | 8 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁶ |
| ¹⁶¹ ₆₅ Tb | W | 6 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 6 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁶ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Bq m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹⁵⁵ ₆₆ Dy | W | 9 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁵ | 9 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁷ |
| ¹⁵⁷ ₆₆ Dy | W | 2 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁸ | 7 · 10 ⁷ |
| ¹⁵⁹ ₆₆ Dy | W | 9 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁴ | 9 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁷ |
| ¹⁶⁵ ₆₆ Dy | W | 2 · 10 ⁹ | 7 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁷ |
| ¹⁶⁶ ₆₆ Dy | W | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁶ |
| ¹⁵⁵ ₆₇ Ho | W | 6 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| ¹⁵⁷ ₆₇ Ho | W | 5 · 10 ¹⁰ | 2 · 10 ⁷ | 5 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁹ |
| ¹⁵⁹ ₆₇ Ho | W | 4 · 10 ¹⁰ | 2 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁹ | 8 · 10 ⁸ |
| ¹⁶¹ ₆₇ Ho | W | 2 · 10 ¹⁰ | 6 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁹ | 4 · 10 ⁸ |
| ^{162m} ₆₇ Ho | W | 1 · 10 ¹⁰ | 4 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁸ |
| ¹⁶² ₆₇ Ho | W | 9 · 10 ¹⁰ | 4 · 10 ⁷ | 9 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁹ |
| ^{164m} ₆₇ Ho | W | 1 · 10 ¹⁰ | 5 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁹ | 4 · 10 ⁸ |
| ¹⁶⁴ ₆₇ Ho | W | 2 · 10 ¹⁰ | 1 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁹ | 7 · 10 ⁸ |
| ^{166m} ₆₇ Ho | W | 3 · 10 ⁵ | 1 · 10 ² | 3 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁶ |
| ¹⁶⁶ ₆₇ Ho | W | 7 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 7 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁶ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|--|---|--|---|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Bq m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Vuosisaantorajat nielemällä (***) Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹⁶⁷ ₆₇ Ho | W | 2 · 10 ⁹ | 9 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁷ |
| ¹⁶¹ ₆₈ Er | W | 2 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁷ |
| ¹⁶⁵ ₆₈ Er | W | 7 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 7 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁶ |
| ¹⁶⁹ ₆₈ Er | W | 9 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁴ | 9 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁷ |
| ¹⁷¹ ₆₈ Er | W | 4 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 4 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| ¹⁷² ₆₈ Er | W | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁶ |
| ¹⁶² ₆₉ Tm | W | 1 · 10 ¹⁰ | 4 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁸ |
| ¹⁶⁶ ₆₉ Tm | W | 5 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| ¹⁶⁷ ₆₉ Tm | W | 7 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 7 · 10 ⁶ | 8 · 10 ⁶ |
| ¹⁷⁰ ₆₉ Tm | W | 8 · 10 ⁶ | 3 · 10 ³ | 8 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁶ |
| ¹⁷¹ ₆₉ Tm | W | 1 · 10 ⁷ | 4 · 10 ³ | 1 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁷ |
| ¹⁷² ₆₉ Tm | W | 4 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 4 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁶ |
| ¹⁷³ ₆₉ Tm | W | 4 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 4 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| ¹⁷⁵ ₆₉ Tm | W | 1 · 10 ¹⁰ | 4 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁸ |
| ¹⁶² ₇₀ Yb | W Y | 1 · 10 ¹⁰ 1 · 10 ¹⁰ | 5 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁹ 1 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁸ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionukliidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|---|--|---|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Johdetut konsentraattorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Bq m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹⁶⁶ ₇₀ Yb | W | 7 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 7 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁶ |
| | Y | 7 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 7 · 10 ⁶ | |
| ¹⁶⁷ ₇₀ Yb | W | 3 · 10 ¹⁰ | 1 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁹ |
| | Y | 3 · 10 ¹⁰ | 1 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁹ | |
| ¹⁶⁸ ₇₀ Yb | W | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | 7 · 10 ⁶ |
| | Y | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | |
| ¹⁷⁵ ₇₀ Yb | W | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| | Y | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | |
| ¹⁷⁷ ₇₀ Yb | W | 2 · 10 ⁹ | 8 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁷ |
| | Y | 2 · 10 ⁹ | 7 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | |
| ¹⁷⁸ ₇₀ Yb | W | 1 · 10 ⁹ | 6 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁷ |
| | Y | 1 · 10 ⁹ | 6 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | |
| ¹⁶⁹ ₇₁ Lu | W | 2 · 10 ⁸ | 7 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | 9 · 10 ⁶ |
| | Y | 2 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | |
| ¹⁷⁰ ₇₁ Lu | W | 8 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 8 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁶ |
| | Y | 7 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 7 · 10 ⁶ | |
| ¹⁷¹ ₇₁ Lu | W | 7 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 7 · 10 ⁶ | 7 · 10 ⁶ |
| | Y | 7 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 7 · 10 ⁶ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------|--|--------------------------------|----------------------------------|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraattorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹⁷² ₇₁ Lu | W | 4 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 4 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁶ |
| | Y | 4 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 4 · 10 ⁶ | |
| ¹⁷³ ₇₁ Lu | W | 1 · 10 ⁷ | 4 · 10 ³ | 1 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁷ |
| | Y | 1 · 10 ⁷ | 4 · 10 ³ | 1 · 10 ⁶ | |
| ^{174m} ₇₁ Lu | W | 9 · 10 ⁶ | 4 · 10 ³ | 9 · 10 ⁵ | 8 · 10 ⁶ |
| | Y | 8 · 10 ⁶ | 3 · 10 ³ | 8 · 10 ⁵ | |
| ¹⁷⁴ ₇₁ Lu | W | 4 · 10 ⁶ | 2 · 10 ³ | 4 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁷ |
| | Y | 6 · 10 ⁶ | 2 · 10 ³ | 6 · 10 ⁵ | |
| ^{176m} ₇₁ Lu | W | 9 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁵ | 9 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁷ |
| | Y | 8 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁵ | 8 · 10 ⁷ | |
| ¹⁷⁶ ₇₁ Lu | W | 2 · 10 ⁵ | 7 · 10 ¹ | 2 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ |
| | Y | 3 · 10 ⁵ | 1 · 10 ² | 3 · 10 ⁴ | |
| ^{177m} ₇₁ Lu | W | 4 · 10 ⁶ | 2 · 10 ³ | 4 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁶ |
| | Y | 3 · 10 ⁶ | 1 · 10 ³ | 3 · 10 ⁵ | |
| ¹⁷⁷ ₇₁ Lu | W | 8 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 8 · 10 ⁶ | 8 · 10 ⁶ |
| | Y | 8 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 8 · 10 ⁶ | |
| ^{178m} ₇₁ Lu | W | 7 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 7 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| | Y | 6 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁸ | |
| ¹⁷⁸ ₇₁ Lu | W | 5 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| | Y | 4 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁸ | |
| ¹⁷⁹ ₇₁ Lu | W | 7 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 7 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| | Y | 6 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 6 · 10 ⁷ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--|---|--|----------------------------------|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹⁷⁰ ₇₂ Hf | D W | 2 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁸ | 9 · 10 ⁴ 7 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| ¹⁷² ₇₂ Hf | D W | 3 · 10 ⁵ 1 · 10 ⁶ | 1 · 10 ² 6 · 10 ² | 3 · 10 ⁴ 1 · 10 ⁵ | 5 · 10 ⁶ |
| ¹⁷³ ₇₂ Hf | D W | 5 · 10 ⁸ 4 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ 2 · 10 ⁵ | 5 · 10 ⁷ 4 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| ¹⁷⁵ ₇₂ Hf | D W | 4 · 10 ⁷ 4 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴ | 4 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁷ |
| ^{177m} ₇₂ Hf | D W | 2 · 10 ⁹ 3 · 10 ⁹ | 9 · 10 ⁵ 1 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁸ 3 · 10 ⁸ | 7 · 10 ⁷ |
| ^{178m} ₇₂ Hf | D W | 5 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁵ | 2 · 10 ¹ 8 · 10 ¹ | 5 · 10 ³ 2 · 10 ⁴ | 9 · 10 ⁵ |
| ^{179m} ₇₂ Hf | D W | 1 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷ | 5 · 10 ³ 9 · 10 ³ | 1 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁶ |
| ^{180m} ₇₂ Hf | D W | 8 · 10 ⁸ 9 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ 4 · 10 ⁵ | 8 · 10 ⁷ 9 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁷ |
| ¹⁸¹ ₇₂ Hf | D W | 6 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁷ | 3 · 10 ³ 7 · 10 ³ | 6 · 10 ⁵ 2 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁶ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|--------------------------|-----------|--------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ^{182m} Hf 72 | D | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| | W | 5 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁸ | |
| ¹⁸² Hf 72 | D | 3 · 10 ⁴ | 1 · 10 ¹ | 3 · 10 ³ | 7 · 10 ⁵ |
| | W | 1 · 10 ⁵ | 5 · 10 ¹ | 1 · 10 ⁴ | |
| ¹⁸³ Hf 72 | D | 2 · 10 ⁹ | 7 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | 8 · 10 ⁷ |
| | W | 2 · 10 ⁹ | 9 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | |
| ¹⁸⁴ Hf 72 | D | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | 9 · 10 ⁶ |
| | W | 2 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁷ | |
| ¹⁷² Ta 73 | W | 5 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| | Y | 4 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁸ | |
| ¹⁷³ Ta 73 | W | 7 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 7 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| | Y | 6 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 6 · 10 ⁷ | |
| ¹⁷⁴ Ta 73 | W | 4 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| | Y | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | |
| ¹⁷⁵ Ta 73 | W | 6 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 6 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| | Y | 5 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 5 · 10 ⁷ | |
| ¹⁷⁶ Ta 73 | W | 5 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 5 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| | Y | 4 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 4 · 10 ⁷ | |
| ¹⁷⁷ Ta 73 | W | 7 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 7 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁷ |
| | Y | 7 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 7 · 10 ⁷ | |
| ¹⁷⁸ Ta 73 | W | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁷ |
| | Y | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|-------------------------------------|-----------|--|---|--|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| 1 | 2 | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| ¹⁷⁹ Ta ₇₃ | W Y | 2 · 10 ⁸ 3 · 10 ⁷ | 8 · 10 ⁴ 1 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ 3 · 10 ⁶ | 8 · 10 ⁷ |
| ^{180m} Ta ₇₃ | W Y | 2 · 10 ⁹ 2 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ 9 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁸ | 9 · 10 ⁷ |
| ¹⁸⁰ Ta ₇₃ | W Y | 2 · 10 ⁷ 9 · 10 ⁵ | 7 · 10 ³ 4 · 10 ² | 2 · 10 ⁶ 9 · 10 ⁴ | 6 · 10 ⁶ |
| ^{182m} Ta ₇₃ | W Y | 2 · 10 ¹⁰ 2 · 10 ¹⁰ | 8 · 10 ⁶ 6 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁹ 2 · 10 ⁹ | 6 · 10 ⁸ |
| ¹⁸² Ta ₇₃ | W Y | 1 · 10 ⁷ 5 · 10 ⁶ | 5 · 10 ³ 2 · 10 ³ | 1 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁶ |
| ¹⁸³ Ta ₇₃ | W Y | 4 · 10 ⁷ 4 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴ | 4 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁶ |
| ¹⁸⁴ Ta ₇₃ | W Y | 2 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁸ | 8 · 10 ⁴ 7 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷ | 7 · 10 ⁶ |
| ¹⁸⁵ Ta ₇₃ | W Y | 3 · 10 ⁹ 2 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| ¹⁸⁶ Ta ₇₃ | W Y | 9 · 10 ⁹ 8 · 10 ⁹ | 4 · 10 ⁶ 3 · 10 ⁶ | 9 · 10 ⁸ 8 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| ¹⁷⁶ W ₇₄ | D | 2 · 10 ⁹ | 8 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | (a)4 · 10 ⁷ (b)5 · 10 ⁷ |
| ¹⁷⁷ W ₇₄ | D | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | (a)8 · 10 ⁷ (b)9 · 10 ⁷ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---|-----------|--|--|--|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Johdetut konsentraattorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Bq m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹⁷⁸ ₇₈ W | D | 7 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 7 · 10 ⁷ | (a)2 · 10 ⁷ (b)3 · 10 ⁷ |
| ¹⁷⁹ ₇₄ W | D | 6 · 10 ¹⁰ | 3 · 10 ⁷ | 6 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁹ |
| ¹⁸¹ ₇₄ W | D | 1 · 10 ⁹ | 5 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | (a)6 · 10 ⁷ (b)7 · 10 ⁷ |
| ¹⁸⁵ ₇₄ W | D | 2 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁷ | (a)8 · 10 ⁶ (b)1 · 10 ⁷ |
| ¹⁸⁷ ₇₄ W | D | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | (a)7 · 10 ⁶ (b)1 · 10 ⁷ |
| ¹⁸⁸ ₇₄ W | D | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ | (a)1 · 10 ⁶ (b)2 · 10 ⁶ |
| ¹⁷⁷ ₇₅ Re | D W | 1 · 10 ¹⁰ 1 · 10 ¹⁰ | 4 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁹ 1 · 10 ⁹ | 4 · 10 ⁸ |
| ¹⁷⁸ ₇₅ Re | D W | 1 · 10 ¹⁰ 1 · 10 ¹⁰ | 4 · 10 ⁶ 5 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁹ 1 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁸ |
| ¹⁸¹ ₇₅ Re | D W | 3 · 10 ⁸ 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ 3 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| ¹⁸² ₇₅ Re (12,7 h) | D W | 5 · 10 ⁸ 6 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ 2 · 10 ⁵ | 5 · 10 ⁷ 6 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁷ |
| ¹⁸² ₇₅ Re (64,0 h) | D W | 9 · 10 ⁷ 8 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁴ 3 · 10 ⁴ | 9 · 10 ⁶ 8 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁶ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-------------|--|---|---|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| 1 | 2 | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| ^{184m} ₇₅ Re | D W | 1 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁷ | 5 · 10 ⁴ 7 · 10 ³ | 1 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁶ | 8 · 10 ⁶ |
| ¹⁸⁴ ₇₅ Re | D W | 1 · 10 ⁸ 5 · 10 ⁷ | 5 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ 5 · 10 ⁶ | 9 · 10 ⁶ |
| ^{186m} ₇₅ Re | D W | 6 · 10 ⁷ 6 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁴ 2 · 10 ³ | 6 · 10 ⁶ 6 · 10 ⁵ | 5 · 10 ⁶ |
| ¹⁸⁶ ₇₅ Re | D W | 1 · 10 ⁸ 6 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁴ 3 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ 6 · 10 ⁶ | 7 · 10 ⁶ |
| ¹⁸⁷ ₇₅ Re | D W | 3 · 10 ¹⁰ 4 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁹ 4 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁹ |
| ^{188m} ₇₅ Re | D W | 5 · 10 ⁹ 5 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ 2 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁸ 5 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁸ |
| ¹⁸⁸ ₇₅ Re | D W | 1 · 10 ⁸ 1 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁴ 4 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁷ | 6 · 10 ⁶ |
| ¹⁸⁹ ₇₅ Re | D W | 2 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁸ | 8 · 10 ⁴ 7 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| ¹⁸⁰ ₇₆ Os | D W Y | 1 · 10 ¹⁰ 2 · 10 ¹⁰ 2 · 10 ¹⁰ | 6 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁹ 2 · 10 ⁹ 2 · 10 ⁹ | 4 · 10 ⁸ |
| ¹⁸¹ ₇₆ Os | D W Y | 2 · 10 ⁹ 2 · 10 ⁹ 2 · 10 ⁹ | 7 · 10 ⁵ 7 · 10 ⁵ 7 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁷ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Johdetut konsentraattorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Bq m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹⁸² ₇₆ Os | D | 2 · 10 ⁸ | 9 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | 8 · 10 ⁶ |
| | W | 2 · 10 ⁸ | 7 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | |
| | Y | 1 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | |
| ¹⁸⁵ ₇₆ Os | D | 2 · 10 ⁷ | 8 · 10 ³ | 2 · 10 ⁶ | 9 · 10 ⁶ |
| | W | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | |
| | Y | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | |
| ^{189m} ₇₆ Os | D | 9 · 10 ⁹ | 4 · 10 ⁶ | 9 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁸ |
| | W | 8 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 8 · 10 ⁸ | |
| | Y | 6 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁸ | |
| ^{191m} ₇₆ Os | D | 1 · 10 ⁹ | 4 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁷ |
| | W | 8 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 8 · 10 ⁷ | |
| | Y | 7 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 7 · 10 ⁷ | |
| ¹⁹¹ ₇₆ Os | D | 8 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 8 · 10 ⁶ | 8 · 10 ⁶ |
| | W | 6 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 6 · 10 ⁶ | |
| | Y | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ | |
| ¹⁹³ ₇₆ Os | D | 2 · 10 ⁸ | 7 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | 6 · 10 ⁶ |
| | W | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | |
| | Y | 1 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | |
| ¹⁹⁴ ₇₆ Os | D | 2 · 10 ⁶ | 6 · 10 ² | 2 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁶ |
| | W | 2 · 10 ⁶ | 9 · 10 ² | 2 · 10 ⁵ | |
| | Y | 3 · 10 ⁵ | 1 · 10 ² | 3 · 10 ⁴ | |
| ¹⁸² ₇₇ Ir | D | 5 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| | W | 6 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁸ | |
| | Y | 5 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁸ | |
| ¹⁸⁴ ₇₇ Ir | D | 9 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁵ | 9 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁷ |
| | W | 1 · 10 ⁹ | 5 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | |
| | Y | 1 · 10 ⁹ | 4 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Bq m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹⁸⁵ ₇₇ Ir | D | 5 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| | W | 4 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 4 · 10 ⁷ | |
| | Y | 4 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 4 · 10 ⁷ | |
| ¹⁸⁶ ₇₇ Ir | D | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | 9 · 10 ⁶ |
| | W | 2 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁷ | |
| | Y | 2 · 10 ⁸ | 9 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | |
| ¹⁸⁷ ₇₇ Ir | D | 1 · 10 ⁹ | 5 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁷ |
| | W | 1 · 10 ⁹ | 5 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | |
| | Y | 1 · 10 ⁹ | 4 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | |
| ¹⁸⁸ ₇₇ Ir | D | 2 · 10 ⁸ | 7 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | 7 · 10 ⁶ |
| | W | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | |
| | Y | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | |
| ¹⁸⁹ ₇₇ Ir | D | 2 · 10 ⁸ | 7 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| | W | 1 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | |
| | Y | 1 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | |
| ^{190m} ₇₇ Ir | D | 7 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 7 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁸ |
| | W | 8 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 8 · 10 ⁸ | |
| | Y | 7 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 7 · 10 ⁸ | |
| ¹⁹⁰ ₇₇ Ir | D | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁶ |
| | W | 4 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 4 · 10 ⁶ | |
| | Y | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | |
| ^{192m} ₇₇ Ir | D | 3 · 10 ⁶ | 1 · 10 ³ | 3 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁷ |
| | W | 8 · 10 ⁶ | 3 · 10 ³ | 8 · 10 ⁵ | |
| | Y | 6 · 10 ⁵ | 2 · 10 ² | 6 · 10 ⁴ | |
| ¹⁹² ₇₇ Ir | D | 1 · 10 ⁷ | 4 · 10 ³ | 1 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁶ |
| | W | 1 · 10 ⁷ | 6 · 10 ³ | 1 · 10 ⁶ | |
| | Y | 8 · 10 ⁶ | 3 · 10 ³ | 8 · 10 ⁵ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-------------|---|---|---|----------------------------------|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| 1 | 2 | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| ^{194m} ₇₇ Ir | D W Y | 3 · 10 ⁶ 6 · 10 ⁶ 4 · 10 ⁶ | 1 · 10 ³ 3 · 10 ³ 2 · 10 ³ | 3 · 10 ⁵ 6 · 10 ⁵ 4 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁶ |
| ¹⁹⁴ ₇₇ Ir | D W Y | 1 · 10 ⁸ 8 · 10 ⁷ 7 · 10 ⁷ | 5 · 10 ⁴ 3 · 10 ⁴ 3 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ 8 · 10 ⁶ 7 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁶ |
| ^{195m} ₇₇ Ir | D W Y | 9 · 10 ⁸ 1 · 10 ⁹ 8 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁵ 4 · 10 ⁵ 3 · 10 ⁵ | 9 · 10 ⁷ 1 · 10 ⁸ 8 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁷ |
| ¹⁹⁵ ₇₇ Ir | D W Y | 2 · 10 ⁹ 2 · 10 ⁹ 2 · 10 ⁹ | 6 · 10 ⁵ 8 · 10 ⁵ 7 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁷ |
| ¹⁸⁶ ₇₈ Pt | D | 1 · 10 ⁹ | 6 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁷ |
| ¹⁸⁸ ₇₈ Pt | D | 6 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 6 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁶ |
| ¹⁸⁹ ₇₈ Pt | D | 1 · 10 ⁹ | 4 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁷ |
| ¹⁹¹ ₇₈ Pt | D | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| ^{193m} ₇₈ Pt | D | 2 · 10 ⁸ | 9 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | 9 · 10 ⁸ |
| ¹⁹³ ₇₈ Pt | D | 9 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁵ | 9 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁶ |
| ^{195m} ₇₈ Pt | D | 2 · 10 ⁸ | 7 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | 7 · 10 ⁶ |
| ^{197m} ₇₈ Pt | D | 2 · 10 ⁹ | 7 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁷ |
| ¹⁹⁷ ₇₈ Pt | D | 4 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 4 · 10 ⁷ | 6 · 10 ⁷ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| 1 | 2 | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| ¹⁹⁹ ₇₈ Pt | D * | 5 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| ²⁰⁰ ₇₈ Pt | D | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁶ |
| ¹⁹³ ₇₉ Au | D | 1 · 10 ⁹ | 4 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁷ |
| | W | 8 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 8 · 10 ⁷ | |
| | Y | 7 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 7 · 10 ⁷ | |
| ¹⁹⁴ ₇₉ Au | D | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| | W | 2 · 10 ⁸ | 8 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | |
| | Y | 2 · 10 ⁸ | 8 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | |
| ¹⁹⁵ ₇₉ Au | D | 4 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 4 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| | W | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ | |
| | Y | 2 · 10 ⁷ | 7 · 10 ³ | 2 · 10 ⁶ | |
| ^{198m} ₇₉ Au | D | 1 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁶ |
| | W | 4 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 4 · 10 ⁶ | |
| | Y | 4 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 4 · 10 ⁶ | |
| ¹⁹⁸ ₇₉ Au | D | 1 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 5 · 10 ⁶ |
| | W | 7 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 7 · 10 ⁶ | |
| | Y | 6 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 6 · 10 ⁶ | |
| ¹⁹⁹ ₇₉ Au | D | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| | W | 1 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | |
| | Y | 1 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | |
| ^{200m} ₇₉ Au | D | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 8 · 10 ⁶ |
| | W | 1 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | |
| | Y | 9 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁴ | 9 · 10 ⁶ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-------------|--------------------------------|---|--------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| 1 | 2 | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| ²⁰⁰ ₇₉ Au | D | 2 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| | W | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | |
| | Y | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | |
| ²⁰¹ ₇₉ Au | D | 8 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 8 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁸ |
| | W | 9 · 10 ⁹ | 4 · 10 ⁶ | 9 · 10 ⁸ | |
| | Y | 8 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 8 · 10 ⁸ | |
| ^{193m} ₈₀ Hg | Organisk D | 5 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 5 · 10 ⁷ | (a)3 · 10 ⁷ (b)2 · 10 ⁷ (c)1 · 10 ⁷ |
| | Oorganisk D | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | |
| | W | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | |
| | Ångor | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | |
| ¹⁹³ ₈₀ Hg | Organisk D | 2 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁸ | (a)2 · 10 ⁸ (b)7 · 10 ⁷ (c)6 · 10 ⁷ |
| | Oorganisk D | 2 · 10 ⁹ | 7 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | |
| | W | 2 · 10 ⁹ | 6 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | |
| | Ångor | 1 · 10 ⁹ | 5 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | |
| ¹⁹⁴ ₈₀ Hg | Organisk D | 1 · 10 ⁶ | 4 · 10 ² | 1 · 10 ⁵ | (a)6 · 10 ⁴ (b)2 · 10 ⁵ (c)3 · 10 ⁶ |
| | Oorganisk D | 2 · 10 ⁶ | 7 · 10 ² | 2 · 10 ⁵ | |
| | W | 4 · 10 ⁶ | 2 · 10 ³ | 4 · 10 ⁵ | |
| | Ångor | 1 · 10 ⁶ | 5 · 10 ² | 1 · 10 ⁵ | |
| ¹⁹⁵ ₈₀ Hg | Organisk D | 2 · 10 ⁸ | 9 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | (a)2 · 10 ⁷ (b)1 · 10 ⁷ (c)9 · 10 ⁶ |
| | Oorganisk D | 2 · 10 ⁸ | 8 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | |
| | W | 1 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | |
| | Ångor | 1 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|----|--------------------------------|---|--------------------------------|---|
| | | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| | | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq | |
| ¹⁹⁵ ₈₀ Hg | Organisk | D | 2 · 10 ⁹ | 7 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | (a) 1 · 10 ⁸ (b) 6 · 10 ⁷ (c) 5 · 10 ⁷ |
| | Oorganisk | D | 1 · 10 ⁹ | 5 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | |
| | | W | 1 · 10 ⁹ | 5 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | |
| | Ängör | | 1 · 10 ⁹ | 5 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | |
| ¹⁹⁷ ₈₀ Hg | Organisk | D | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | (a) 3 · 10 ⁷ (b) 1 · 10 ⁷ (c) 1 · 10 ⁷ |
| | Oorganisk | D | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | |
| | | W | 2 · 10 ⁸ | 8 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | |
| | Ängör | | 2 · 10 ⁸ | 8 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | |
| ¹⁹⁷ ₈₀ Hg | Organisk | D | 5 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 5 · 10 ⁷ | (a) 4 · 10 ⁷ (b) 3 · 10 ⁷ (c) 2 · 10 ⁷ |
| | Oorganisk | D | 4 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 4 · 10 ⁷ | |
| | | W | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | |
| | Ängör | | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | |
| ¹⁹⁹ ₈₀ Hg | Organisk | D | 6 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁸ | (a) 2 · 10 ⁸ (b) 2 · 10 ⁸ (c) 2 · 10 ⁸ |
| | Oorganisk | D | 5 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁸ | |
| | | W | 7 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 7 · 10 ⁸ | |
| | Ängör | | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | |
| ²⁰³ ₈₀ Hg | Organisk | D | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | (a) 2 · 10 ⁶ (b) 3 · 10 ⁶ |
| | Oorganisk | D | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ | |
| | | W | 4 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 4 · 10 ⁶ | |
| | Ängör | | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | |
| ^{194m} ₈₁ Tl | | D | 6 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|---|---|---|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Bq m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹⁹⁴ ₈₁ Tl | D | 2 · 10 ¹⁰ | 9 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁹ | 9 · 10 ⁸ |
| ¹⁹⁵ ₈₁ Tl | D | 5 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| ¹⁹⁷ ₈₁ Tl | D | 4 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁸ |
| ¹⁹⁸ ₈₁ Tl | D | 2 · 10 ⁹ | 8 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| ^{198m} ₈₁ Tl | D | 1 · 10 ⁹ | 5 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | 7 · 10 ⁷ |
| ¹⁹⁹ ₈₁ Tl | D | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| ²⁰⁰ ₈₁ Tl | D | 4 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 4 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁷ |
| ²⁰¹ ₈₁ Tl | D | 8 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 8 · 10 ⁷ | 6 · 10 ⁷ |
| ²⁰² ₈₁ Tl | D | 2 · 10 ⁸ | 8 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| ²⁰⁴ ₈₁ Tl | D | 8 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 8 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁶ |
| ¹⁹⁵ ₈₂ Pb | D | 7 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 7 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| ¹⁹⁸ ₈₂ Pb | D | 2 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| ¹⁹⁹ ₈₂ Pb | D | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | 8 · 10 ⁷ |
| ²⁰⁰ ₈₂ Pb | D | 2 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| ²⁰¹ ₈₂ Pb | D | 7 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁵ | 7 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁷ |
| ^{202m} ₈₂ Pb | D | 1 · 10 ⁹ | 4 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | 3 · 10 ⁷ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Bq m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ²⁰² ₈₂ Pb | D | 2 · 10 ⁶ | 8 · 10 ² | 2 · 10 ⁵ | 5 · 10 ⁵ |
| ²⁰³ ₈₂ Pb | D | 4 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 4 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| ²⁰⁵ ₈₂ Pb | D | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁷ |
| ²⁰⁹ ₈₂ Pb | D | 2 · 10 ⁹ | 9 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁸ | 9 · 10 ⁷ |
| ²¹⁰ ₈₂ Pb | D | 9 · 10 ³ | 4 · 10 ⁰ | 9 · 10 ² | 2 · 10 ³ |
| ²¹¹ ₈₂ Pb | D | 2 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁷ |
| ²¹² ₈₂ Pb | D | 1 · 10 ⁶ | 5 · 10 ² | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁵ |
| ²¹⁴ ₈₂ Pb | D | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁷ |
| ²⁰⁰ ₈₃ Bi | D | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| | W | 4 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁸ | |
| ²⁰¹ ₈₃ Bi | D | 1 · 10 ⁹ | 4 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁷ |
| | W | 1 · 10 ⁹ | 6 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | |
| ²⁰² ₈₃ Bi | D | 1 · 10 ⁹ | 6 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁷ |
| | W | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | |
| ²⁰³ ₈₃ Bi | D | 2 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁷ | 9 · 10 ⁶ |
| | W | 2 · 10 ⁸ | 9 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | |
| ²⁰⁵ ₈₃ Bi | D | 9 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁴ | 9 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁶ |
| | W | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ²⁰⁶ ₈₃ Bi | D | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁶ |
| | W | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | |
| ²⁰⁷ ₈₃ Bi | D | 6 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 6 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁶ |
| | W | 1 · 10 ⁷ | 5 · 10 ³ | 1 · 10 ⁶ | |
| ^{210m} ₈₃ Bi | D | 2 · 10 ⁵ | 7 · 10 ¹ | 2 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁵ |
| | W | 3 · 10 ⁴ | 1 · 10 ¹ | 3 · 10 ³ | |
| ²¹⁰ ₈₃ Bi | D | 9 · 10 ⁶ | 4 · 10 ³ | 9 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁶ |
| | W | 1 · 10 ⁶ | 4 · 10 ² | 1 · 10 ⁵ | |
| ²¹² ₈₃ Bi | D | 9 · 10 ⁶ | 4 · 10 ³ | 9 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁷ |
| | W | 1 · 10 ⁷ | 4 · 10 ³ | 1 · 10 ⁶ | |
| ²¹³ ₈₃ Bi | D | 1 · 10 ⁷ | 5 · 10 ³ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁷ |
| | W | 1 · 10 ⁷ | 5 · 10 ³ | 1 · 10 ⁶ | |
| ²¹⁴ ₈₃ Bi | D | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁷ |
| | W | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | |
| ²⁰³ ₈₄ Po | D | 2 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁸ | 9 · 10 ⁷ |
| | W | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | |
| ²⁰⁵ ₈₄ Po | D | 1 · 10 ⁹ | 6 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | 8 · 10 ⁷ |
| | W | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | |
| ²⁰⁷ ₈₄ Po | D | 9 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁵ | 9 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁷ |
| | D | 1 · 10 ⁹ | 4 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ | |
| ²¹⁰ ₈₄ Po | D | 2 · 10 ⁴ | 1 · 10 ¹ | 2 · 10 ³ | 1 · 10 ⁴ |
| | W | 2 · 10 ⁴ | 1 · 10 ¹ | 2 · 10 ³ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|--------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| 1 | 2 | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| ²⁰⁷ ₈₅ At | D | 1 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| | W | 8 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 8 · 10 ⁶ | |
| ²¹¹ ₈₅ At | D | 3 · 10 ⁶ | 1 · 10 ³ | 3 · 10 ⁵ | 5 · 10 ⁵ |
| | W | 2 · 10 ⁶ | 8 · 10 ² | 2 · 10 ⁵ | |
| ²²² ₈₇ Fr | D | 2 · 10 ⁷ | 7 · 10 ³ | 2 · 10 ⁶ | 8 · 10 ⁶ |
| ²²³ ₈₇ Fr | D | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁶ |
| ²²³ ₈₈ Ra | W | 3 · 10 ⁴ | 1 · 10 ¹ | 3 · 10 ³ | 2 · 10 ⁴ |
| ²²⁴ ₈₈ Ra | W | 6 · 10 ⁴ | 3 · 10 ¹ | 6 · 10 ³ | 3 · 10 ⁴ |
| ²²⁵ ₈₈ Ra | W | 2 · 10 ⁴ | 1 · 10 ¹ | 2 · 10 ³ | 3 · 10 ⁴ |
| ²²⁶ ₈₈ Ra | W | 2 · 10 ⁴ | 1 · 10 ¹ | 2 · 10 ³ | 7 · 10 ³ |
| ²²⁷ ₈₈ Ra | W | 5 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 5 · 10 ⁷ | 6 · 10 ⁷ |
| ²²⁸ ₈₈ Ra | W | 4 · 10 ⁴ | 2 · 10 ¹ | 4 · 10 ³ | 9 · 10 ³ |
| ²²⁴ ₈₉ Ac | D | 1 · 10 ⁶ | 4 · 10 ² | 1 · 10 ⁵ | 7 · 10 ⁶ |
| | W | 2 · 10 ⁶ | 8 · 10 ² | 2 · 10 ⁵ | |
| | Y | 2 · 10 ⁶ | 7 · 10 ² | 2 · 10 ⁵ | |
| ²²⁵ ₈₉ Ac | D | 1 · 10 ⁴ | 4 · 10 ⁰ | 1 · 10 ³ | 2 · 10 ⁵ |
| | W | 2 · 10 ⁴ | 1 · 10 ¹ | 2 · 10 ³ | |
| | Y | 2 · 10 ⁴ | 1 · 10 ¹ | 2 · 10 ³ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Bq m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ²²⁶ ₈₉ Ac | D | 1 · 10 ⁵ | 5 · 10 ¹ | 1 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁵ |
| | W | 2 · 10 ⁵ | 8 · 10 ¹ | 2 · 10 ⁴ | |
| | Y | 2 · 10 ⁵ | 7 · 10 ¹ | 2 · 10 ⁴ | |
| ²²⁷ ₈₉ Ac | D | 2 · 10 ¹ | 6 · 10 ⁻³ | 2 · 10 ⁰ | 7 · 10 ² |
| | W | 6 · 10 ¹ | 3 · 10 ⁻² | 6 · 10 ⁰ | |
| | Y | 1 · 10 ² | 6 · 10 ⁻² | 1 · 10 ¹ | |
| ²²⁸ ₈₉ Ac | D | 4 · 10 ⁵ | 1 · 10 ² | 4 · 10 ⁴ | 9 · 10 ⁶ |
| | W | 1 · 10 ⁶ | 6 · 10 ² | 1 · 10 ⁵ | |
| | Y | 2 · 10 ⁶ | 7 · 10 ² | 2 · 10 ⁵ | |
| ²²⁶ ₉₀ Th | W | 6 · 10 ⁶ | 2 · 10 ³ | 6 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁷ |
| | Y | 5 · 10 ⁶ | 2 · 10 ³ | 5 · 10 ⁵ | |
| ²²⁷ ₉₀ Th | W | 1 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁰ | 1 · 10 ³ | 5 · 10 ⁵ |
| | Y | 1 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁰ | 1 · 10 ³ | |
| ²²⁸ ₉₀ Th | W | 4 · 10 ² | 2 · 10 ⁻¹ | 4 · 10 ¹ | 2 · 10 ⁴ |
| | Y | 6 · 10 ² | 3 · 10 ⁻¹ | 6 · 10 ¹ | |
| ²²⁹ ₉₀ Th | W | 3 · 10 ¹ | 1 · 10 ⁻² | 3 · 10 ⁰ | 2 · 10 ³ |
| | Y | 9 · 10 ¹ | 4 · 10 ⁻² | 9 · 10 ⁰ | |
| ²³⁰ ₉₀ Th | W | 2 · 10 ² | 1 · 10 ⁻¹ | 2 · 10 ¹ | 1 · 10 ⁴ |
| | Y | 6 · 10 ² | 2 · 10 ⁻¹ | 6 · 10 ¹ | |
| ²³¹ ₉₀ Th | W | 2 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| | Y | 2 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁷ | |
| ²³² ₉₀ Th | W | 4 · 10 ¹ | 2 · 10 ⁻² | 4 · 10 ⁰ | 3 · 10 ³ |
| | Y | 1 · 10 ² | 4 · 10 ⁻² | 1 · 10 ¹ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|-------------------------------------|-----------|-----------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraattorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ²³⁴ ₉₀ Th | W | 7 · 10 ⁶ | 3 · 10 ³ | 7 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁶ |
| | Y | 6 · 10 ⁶ | 2 · 10 ³ | 6 · 10 ⁵ | |
| ⁹⁰ Th-nat | W | 7 · 10 ¹ | 4 · 10 ⁻² | 7 · 10 ⁰ | 5 · 10 ³ |
| | Y | 2 · 10 ² | 7 · 10 ⁻² | 2 · 10 ¹ | |
| ²²⁷ ₉₁ Pa | W | 4 · 10 ⁶ | 2 · 10 ³ | 4 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁷ |
| | Y | 4 · 10 ⁶ | 2 · 10 ³ | 4 · 10 ⁵ | |
| ²²⁸ ₉₁ Pa | W | 5 · 10 ⁵ | 2 · 10 ² | 5 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ |
| | Y | 4 · 10 ⁵ | 2 · 10 ² | 4 · 10 ⁴ | |
| ²³⁰ ₉₁ Pa | W | 2 · 10 ⁵ | 7 · 10 ¹ | 2 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁶ |
| | Y | 1 · 10 ⁵ | 5 · 10 ¹ | 1 · 10 ⁴ | |
| ²³¹ ₉₁ Pa | W | 6 · 10 ¹ | 2 · 10 ⁻² | 6 · 10 ⁰ | 7 · 10 ² |
| | Y | 1 · 10 ² | 6 · 10 ⁻² | 1 · 10 ¹ | |
| ²³² ₉₁ Pa | W | 8 · 10 ⁵ | 3 · 10 ² | 8 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ |
| | Y | 2 · 10 ⁶ | 9 · 10 ² | 2 · 10 ⁵ | |
| ²³³ ₉₁ Pa | W | 3 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁶ |
| | Y | 2 · 10 ⁷ | 9 · 10 ³ | 2 · 10 ⁶ | |
| ²³⁴ ₉₁ Pa | W | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | 9 · 10 ⁶ |
| | Y | 2 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁷ | |
| ²³⁰ ₉₂ U(***) | D | 2 · 10 ⁴ | 6 · 10 ⁰ | 2 · 10 ³ | (a)1 · 10 ⁴ (b)2 · 10 ⁵ |
| | W | 1 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁰ | 1 · 10 ³ | |
| | Y | 1 · 10 ⁴ | 4 · 10 ⁰ | 1 · 10 ³ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Bq m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ²³¹ ₉₂ U(***) | D | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| | W | 2 · 10 ⁸ | 9 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | |
| | Y | 2 · 10 ⁸ | 7 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ | |
| ²³² ₉₂ U(***) | D | 8 · 10 ³ | 3 · 10 ⁰ | 8 · 10 ² | (a)8 · 10 ³ (b)2 · 10 ⁴ |
| | W | 1 · 10 ⁴ | 6 · 10 ⁰ | 1 · 10 ³ | |
| | Y | 3 · 10 ² | 1 · 10 ⁻¹ | 3 · 10 ¹ | |
| ²³³ ₉₂ U(***) | D | 4 · 10 ⁴ | 2 · 10 ¹ | 4 · 10 ³ | (a)4 · 10 ⁴ (b)7 · 10 ⁵ |
| | W | 3 · 10 ⁴ | 1 · 10 ¹ | 3 · 10 ¹ | |
| | Y | 1 · 10 ³ | 6 · 10 ⁻¹ | 1 · 10 ² | |
| ²³⁴ ₉₂ U(***) | D | 5 · 10 ⁴ | 2 · 10 ¹ | 5 · 10 ³ | (a)4 · 10 ⁴ (b)7 · 10 ⁵ |
| | W | 3 · 10 ⁴ | 1 · 10 ¹ | 3 · 10 ³ | |
| | Y | 1 · 10 ³ | 6 · 10 ⁻¹ | 1 · 10 ² | |
| ²³⁵ ₉₂ U(***) | D | 5 · 10 ⁴ | 2 · 10 ¹ | 5 · 10 ³ | (a)5 · 10 ⁴ (b)7 · 10 ⁵ |
| | W | 3 · 10 ⁴ | 1 · 10 ¹ | 3 · 10 ³ | |
| | Y | 2 · 10 ³ | 6 · 10 ⁻¹ | 2 · 10 ² | |
| ²³⁶ ₉₂ U(***) | D | 5 · 10 ⁴ | 2 · 10 ¹ | 5 · 10 ³ | (a)5 · 10 ⁴ (b)8 · 10 ⁵ |
| | W | 3 · 10 ⁴ | 1 · 10 ¹ | 3 · 10 ³ | |
| | Y | 1 · 10 ³ | 6 · 10 ⁻¹ | 1 · 10 ² | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---|-----------|--------------------------------|---|--------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ²³⁷ ₉₂ U(***) | D | 1 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 6 · 10 ⁶ |
| | W | 6 · 10 ⁷ | 3 · 10 ⁴ | 6 · 10 ⁶ | |
| | Y | 6 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 6 · 10 ⁶ | |
| ²³⁸ ₉₂ U(***) | D | 5 · 10 ⁴ | 2 · 10 ¹ | 5 · 10 ³ | (a)5 · 10 ⁴ (b)8 · 10 ⁵ |
| | W | 3 · 10 ⁴ | 1 · 10 ¹ | 3 · 10 ³ | |
| | Y | 2 · 10 ³ | 7 · 10 ⁻¹ | 2 · 10 ² | |
| ²³⁹ ₉₂ U(***) | D | 7 · 10 ⁹ | 4 · 10 ⁶ | 7 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| | W | 6 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁸ | |
| | Y | 6 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁸ | |
| ²⁴⁰ ₉₂ U(***) | D | 1 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 5 · 10 ⁶ |
| | W | 1 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | |
| | Y | 9 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁴ | 9 · 10 ⁶ | |
| ⁹² U nat(***) | D | 5 · 10 ⁴ | 2 · 10 ¹ | 5 · 10 ³ | (a)5 · 10 ⁴ (b)7 · 10 ⁵ |
| | W | 3 · 10 ⁴ | 1 · 10 ¹ | 3 · 10 ³ | |
| | Y | 1 · 10 ³ | 6 · 10 ⁻¹ | 1 · 10 ² | |
| ²³² ₉₃ Np | W | 9 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁴ | 9 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁸ |
| ²³³ ₉₃ Np | W | 1 · 10 ¹¹ | 5 · 10 ⁷ | 1 · 10 ¹⁰ | 3 · 10 ⁹ |
| ²³⁴ ₉₃ Np | W | 1 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 8 · 10 ⁶ |
| ²³⁵ ₉₃ Np | W | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁷ |
| ²³⁶ ₉₃ Np (1,15 · 10 ⁵ y) | W | 1 · 10 ³ | 4 · 10 ⁻¹ | 1 · 10 ² | 1 · 10 ³ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---|-----------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Bq m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ²³⁶ ₉₃ Np (22,5 h) | W | 1 · 10 ⁶ | 6 · 10 ² | 1 · 10 ³ | 2 · 10 ⁶ |
| ²³⁷ ₉₃ Np | W | 2 · 10 ² | 9 · 10 ⁻² | 2 · 10 ¹ | 3 · 10 ² |
| ²³⁸ ₉₃ Np | W | 3 · 10 ⁶ | 1 · 10 ³ | 3 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁶ |
| ²³⁹ ₉₃ Np | W | 9 · 10 ⁷ | 4 · 10 ⁴ | 9 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁶ |
| ²⁴⁰ ₉₃ Np | W | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | 8 · 10 ⁷ |
| ²³⁴ ₉₄ Pu | W | 8 · 10 ⁶ | 3 · 10 ³ | 8 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ |
| | Y | 7 · 10 ⁶ | 3 · 10 ³ | 7 · 10 ⁵ | |
| ²³⁵ ₉₄ Pu | W | 1 · 10 ¹¹ | 5 · 10 ⁷ | 1 · 10 ¹⁰ | 3 · 10 ⁹ |
| | Y | 9 · 10 ¹⁰ | 4 · 10 ⁷ | 9 · 10 ⁹ | |
| ²³⁶ ₉₄ Pu | W | 7 · 10 ² | 3 · 10 ⁻¹ | 7 · 10 ¹ | (a)8 · 10 ⁴ (b)6 · 10 ⁵ |
| | Y | 1 · 10 ³ | 6 · 10 ⁻¹ | 1 · 10 ² | |
| ²³⁷ ₉₄ Pu | W | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 5 · 10 ⁷ |
| | Y | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | |
| ²³⁸ ₉₄ Pu | W | 2 · 10 ² | 9 · 10 ⁻² | 2 · 10 ¹ | (a)3 · 10 ⁴ (b)3 · 10 ⁵ |
| | Y | 6 · 10 ² | 3 · 10 ⁻¹ | 6 · 10 ¹ | |
| ²³⁹ ₉₄ Pu | W | 2 · 10 ² | 8 · 10 ⁻² | 2 · 10 ¹ | (a)2 · 10 ⁴ (b)2 · 10 ⁵ |
| | Y | 5 · 10 ² | 2 · 10 ⁻¹ | 5 · 10 ¹ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|--|--|--|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Johdetut konsentraattorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Bq m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ²⁴⁰ ₉₄ Pu | W Y | 2 · 10 ² 5 · 10 ² | 8 · 10 ⁻² 2 · 10 ⁻¹ | 2 · 10 ¹ 5 · 10 ¹ | (a)2 · 10 ⁴ (b)2 · 10 ⁵ |
| ²⁴¹ ₉₄ Pu | W Y | 1 · 10 ⁴ 2 · 10 ⁴ | 4 · 10 ⁰ 1 · 10 ¹ | 1 · 10 ³ 2 · 10 ³ | (a)1 · 10 ⁶ (b)1 · 10 ⁷ |
| ²⁴² ₉₄ Pu | W Y | 2 · 10 ² 6 · 10 ² | 9 · 10 ⁻² 2 · 10 ⁻¹ | 2 · 10 ¹ 6 · 10 ¹ | (a)3 · 10 ⁴ (b)3 · 10 ⁵ |
| ²⁴³ ₉₄ Pu | W Y | 1 · 10 ⁹ 1 · 10 ⁹ | 5 · 10 ⁵ 6 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁸ 1 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁷ |
| ²⁴⁴ ₉₄ Pu | W Y | 2 · 10 ² 6 · 10 ² | 9 · 10 ⁻² 2 · 10 ⁻¹ | 2 · 10 ¹ 6 · 10 ¹ | (a)3 · 10 ⁴ (b)3 · 10 ⁵ |
| ²⁴⁵ ₉₄ Pu | W Y | 2 · 10 ⁸ 2 · 10 ⁸ | 7 · 10 ⁴ 6 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁷ 2 · 10 ⁷ | 8 · 10 ⁶ |
| ²³⁷ ₉₅ Am | W | 1 · 10 ¹⁰ | 4 · 10 ⁶ | 1 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁸ |
| ²³⁸ ₉₅ Am | W | 1 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁸ |
| ²³⁹ ₉₅ Am | W | 5 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁷ |
| ²⁴⁰ ₉₅ Am | W | 1 · 10 ⁸ | 4 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 8 · 10 ⁶ |
| ²⁴¹ ₉₅ Am | W | 2 · 10 ² | 8 · 10 ⁻² | 2 · 10 ¹ | 5 · 10 ³ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ^{242m} ₉₅ Am | W | 2 · 10 ² | 8 · 10 ⁻² | 2 · 10 ¹ | 5 · 10 ³ |
| ²⁴² ₉₅ Am | W | 3 · 10 ⁶ | 1 · 10 ³ | 3 · 10 ⁵ | 2 · 10 ⁷ |
| ²⁴³ ₉₅ Am | W | 2 · 10 ² | 8 · 10 ⁻² | 2 · 10 ¹ | 5 · 10 ³ |
| ²⁴⁴ ₉₅ Am | W | 1 · 10 ⁸ | 6 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁸ |
| ²⁴⁴ ₉₅ Am | W | 6 · 10 ⁹ | 3 · 10 ³ | 6 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁷ |
| ²⁴⁵ ₉₅ Am | W | 3 · 10 ⁹ | 1 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| ^{246m} ₉₅ Am | W | 6 · 10 ⁹ | 3 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁸ |
| ²⁴⁶ ₉₅ Am | W | 4 · 10 ⁹ | 2 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁸ | 1 · 10 ⁸ |
| ²³⁸ ₉₆ Cm | W | 4 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 4 · 10 ⁶ | 6 · 10 ⁷ |
| ²⁴⁰ ₉₆ Cm | W | 2 · 10 ⁴ | 8 · 10 ⁰ | 2 · 10 ³ | 4 · 10 ⁵ |
| ²⁴¹ ₉₆ Cm | W | 9 · 10 ⁵ | 4 · 10 ² | 9 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ |
| ²⁴² ₉₆ Cm | W | 1 · 10 ⁴ | 4 · 10 ⁰ | 1 · 10 ³ | 2 · 10 ⁵ |
| ²⁴³ ₉₆ Cm | W | 3 · 10 ² | 1 · 10 ⁻¹ | 3 · 10 ¹ | 7 · 10 ³ |
| ²⁴⁴ ₉₆ Cm | W | 4 · 10 ² | 2 · 10 ⁻¹ | 4 · 10 ¹ | 9 · 10 ³ |
| ²⁴⁵ ₉₆ Cm | W | 2 · 10 ² | 8 · 10 ⁻² | 2 · 10 ¹ | 5 · 10 ³ |
| ²⁴⁶ ₉₆ Cm | W | 2 · 10 ² | 8 · 10 ⁻² | 2 · 10 ¹ | 5 · 10 ³ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ²⁴⁷ ₉₆ Cm | W | 2 · 10 ² | 9 · 10 ⁻² | 2 · 10 ¹ | 5 · 10 ³ |
| ²⁴⁸ ₉₆ Cm | W | 5 · 10 ¹ | 2 · 10 ⁻² | 5 · 10 ⁰ | 1 · 10 ³ |
| ²⁴⁹ ₉₆ Cm | W | 5 · 10 ⁸ | 2 · 10 ⁵ | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁸ |
| ²⁴⁵ ₉₇ Bk | W | 5 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ | 8 · 10 ⁶ |
| ²⁴⁶ ₉₇ Bk | W | 1 · 10 ⁸ | 5 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁷ |
| ²⁴⁷ ₉₇ Bk | W | 2 · 10 ² | 8 · 10 ⁻² | 2 · 10 ¹ | 4 · 10 ³ |
| ²⁴⁹ ₉₇ Bk | W | 8 · 10 ⁴ | 3 · 10 ¹ | 8 · 10 ³ | 2 · 10 ⁶ |
| ²⁵⁰ ₉₇ Bk | W | 2 · 10 ⁷ | 7 · 10 ³ | 2 · 10 ⁶ | 4 · 10 ⁷ |
| ²⁴⁴ ₉₈ Cf | W | 2 · 10 ⁷ | 9 · 10 ³ | 2 · 10 ⁶ | 9 · 10 ⁷ |
| | Y | 2 · 10 ⁷ | 9 · 10 ³ | 2 · 10 ⁶ | |
| ²⁴⁶ ₉₈ Cf | W | 4 · 10 ⁵ | 2 · 10 ² | 4 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁶ |
| | Y | 3 · 10 ⁵ | 1 · 10 ² | 3 · 10 ⁴ | |
| ²⁴⁸ ₉₈ Cf | W | 3 · 10 ³ | 1 · 10 ⁰ | 3 · 10 ² | 8 · 10 ⁴ |
| | Y | 4 · 10 ³ | 2 · 10 ⁰ | 4 · 10 ² | |
| ²⁴⁹ ₉₈ Cf | W | 2 · 10 ² | 8 · 10 ⁻² | 2 · 10 ¹ | 4 · 10 ³ |
| | Y | 5 · 10 ² | 2 · 10 ⁻¹ | 5 · 10 ¹ | |
| ²⁵⁰ ₉₈ Cf | W | 5 · 10 ² | 2 · 10 ⁻¹ | 5 · 10 ¹ | 1 · 10 ⁴ |
| | Y | 1 · 10 ³ | 4 · 10 ⁻¹ | 1 · 10 ² | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Bq | Bq m ⁻³ | Bq | Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ²⁵¹ ₉₈ Cf | W | 2 · 10 ² | 8 · 10 ⁻² | 2 · 10 ¹ | 4 · 10 ³ |
| | Y | 5 · 10 ² | 2 · 10 ⁻¹ | 5 · 10 ¹ | |
| ²⁵² ₉₈ Cf | W | 1 · 10 ³ | 4 · 10 ⁻¹ | 1 · 10 ² | 2 · 10 ⁴ |
| | Y | 1 · 10 ³ | 6 · 10 ⁻¹ | 1 · 10 ² | |
| ²⁵³ ₉₈ Cf | W | 7 · 10 ⁴ | 3 · 10 ¹ | 7 · 10 ³ | 2 · 10 ⁶ |
| | Y | 6 · 10 ⁴ | 3 · 10 ¹ | 6 · 10 ³ | |
| ²⁵⁴ ₉₈ Cf | W | 8 · 10 ² | 4 · 10 ⁻¹ | 8 · 10 ¹ | 1 · 10 ⁴ |
| | Y | 6 · 10 ² | 3 · 10 ⁻¹ | 6 · 10 ¹ | |
| ²⁵⁰ ₉₉ Es | W | 2 · 10 ⁷ | 1 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁶ | 2 · 10 ⁸ |
| ²⁵¹ ₉₉ Es | W | 4 · 10 ⁷ | 2 · 10 ⁴ | 4 · 10 ⁶ | 3 · 10 ⁷ |
| ²⁵³ ₉₉ Es | W | 6 · 10 ⁴ | 2 · 10 ¹ | 6 · 10 ³ | 8 · 10 ⁵ |
| ^{254m} ₉₉ Es | W | 4 · 10 ⁵ | 2 · 10 ² | 4 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁶ |
| ²⁵⁴ ₉₉ Es | W | 4 · 10 ³ | 2 · 10 ⁰ | 4 · 10 ² | 8 · 10 ⁴ |
| ²⁵² ₁₀₀ Fm | W | 5 · 10 ⁵ | 2 · 10 ² | 5 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁶ |
| ²⁵³ ₁₀₀ Fm | W | 4 · 10 ⁵ | 2 · 10 ² | 4 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁶ |
| ²⁵⁴ ₁₀₀ Fm | W | 4 · 10 ⁶ | 2 · 10 ³ | 4 · 10 ⁵ | 1 · 10 ⁷ |
| ²⁵⁵ ₁₀₀ Fm | W | 8 · 10 ⁵ | 3 · 10 ² | 8 · 10 ⁴ | 2 · 10 ⁶ |
| ²⁵⁷ ₁₀₀ Fm | W | 9 · 10 ³ | 4 · 10 ⁰ | 9 · 10 ² | 2 · 10 ⁵ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Bq m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Bq | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Bq |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ²⁵⁷ ₁₀₁ Md | W | 4 · 10 ⁶ | 1 · 10 ³ | 4 · 10 ⁵ | 3 · 10 ⁷ |
| ²⁵⁸ ₁₀₁ Md | W | 1 · 10 ⁴ | 5 · 10 ⁰ | 1 · 10 ³ | 3 · 10 ⁵ |

(*) Merkkien D (= vuorokausi), W (= viikko), Y (= vuosi) osalta katso taulukko c.

(**) Kohtien a, b ja c osalta katso taulukko d.

(***) Kun otetaan huomioon uraanin liukoisten yhdisteiden kemiallinen myrkyllisyys, hengittäminen ei saisi ylittää 25 mg ja nieleminen 150 mg yhtenä vuorokautena riippumatta isotooppisesta koostumuksesta.

| Radon | Altistuneet työntekijät | | | Väestö |
|---|----------------------------|--------------------------------------|---|-----------------------------------|
| | Vuosialtistus- rajat(*) | Vuosisaantorajat hengittämällä(*) | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2 000 h/vuosi(*) | Vuosisaantorajat hengittämällä |
| | Bq h m ⁻³ | Bq | Bq m ⁻³ | Bq |
| ²²² ₈₆ Rn | 3 · 10 ⁸ | 3,6 · 10 ⁸ | 1,5 · 10 ⁵ | 3,6 · 10 ⁷ |
| ²²⁰ ₈₆ Rn + ²¹⁶ ₈₄ Po | 5 · 10 ⁸ | 6,0 · 10 ⁸ | 2,5 · 10 ⁵ | 6,0 · 10 ⁷ |

(*) Nämä raja-arvot ovat useiden vuosien keskiarvoja. Kansalliset viranomaiset toteuttavat tarvittavat toimenpiteet erityistilanteiden varalta.

| Radonin hajoamistuotteet | Altistuneet työntekijät | | | Väestö |
|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|---|-----------------------------------|
| | Vuosialtistus- rajat(*) | Vuosisaantorajat hengittämällä(*) | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2 000 h/vuosi(*) | Vuosisaantorajat hengittämällä |

Radonin aktiivisuutta vastaava aktiivisuus tasapainossa

| | | | | |
|---|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| ²²² ₈₆ Rn (Rn) - Hajoamistuotteet ⁽¹⁾ | 3,0 · 10 ⁶ Bq h m ⁻³ | 3,6 · 10 ⁶ Bq | 1 500 Bq m ⁻³ | 3,6 · 10 ⁵ Bq |
| ²²⁰ ₈₆ Rn (Tn) - Hajoamistuotteet ⁽²⁾ | 6,6 · 10 ⁵ Bq h m ⁻³ | 8,0 · 10 ⁵ Bq | 330 Bq m ⁻³ | 8,0 · 10 ⁴ Bq |

Mahdollinen α-energia

| | | | | |
|---|--|--------|--|---------|
| ²²² ₈₆ Rn (Rn) - Hajoamistuotteet ⁽¹⁾ | 0,017 Jh m ⁻³ 4,8 WLM ⁽³⁾ | 0,02 J | 8,3 · 10 ⁻⁶ J m ⁻³ 0,40 WL ⁽⁴⁾ | 0,002 J |
| ²²⁰ ₈₆ Rn (Tn) - Hajoamistuotteet ⁽²⁾ | 0,050 Jh m ⁻³ 14 WLM ⁽³⁾ | 0,06 J | 2,5 · 10 ⁻⁵ J m ⁻³ 1,2 WL ⁽⁴⁾ | 0,006 J |

⁽¹⁾ ²¹⁸Po (RaA) — ²¹⁴Po (RaC').

⁽²⁾ ²¹²Pb (ThB) — ²¹²Po (ThC').

⁽³⁾ 1 WLM (working level month) = 2,2 × 10⁷ MeVh⁻¹ = 3,5 × 10⁻³ Jh m⁻³.

⁽⁴⁾ 1 WL (working level) = 1,3 × 10⁵ MeVl⁻¹ = 2,08 × 10⁻⁵ J m⁻³.

(*) Nämä raja-arvot ovat useiden vuosien keskiarvoja. Kansalliset viranomaiset toteuttavat tarvittavat toimenpiteet erityistilanteiden varalta.

TAULUKKO b

(Aktiivisuus ilmaistu curie-yksikkönä)

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|-------------------------------|-------------------------------|--|---|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ³ H ₁ | Vesi | 8,1 · 10 ⁻² | 2,2 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻³ |
| ³ H ₁ | Alkuaine | | 5,4 · 10 ⁻¹ | | |
| ⁷ Be ₄ | W | 2,2 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 2,2 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻³ |
| | Y | 1,9 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 1,9 · 10 ⁻³ | |
| ¹⁰ Be ₄ | W 1,4 · 10 ⁻⁵ | 1,6 · 10 ⁻⁴ 51,4 · 10 ⁻⁹⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁸ 1,4 · 10 ⁻⁶⁵ | 1,6 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻⁴ |
| ¹¹ C ₆ | Merkityt orgaaniset yhdisteet | 5,4 · 10 ⁻¹ | 1,6 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻² |
| | Monoksidi CO | 1,1 · 10 ⁰ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻¹ | |
| | Dioksidi CO ₂ | 5,4 · 10 ⁻¹ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻² | |
| ¹⁴ C ₆ | Merkityt orgaaniset yhdisteet | 2,4 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,4 · 10 ⁻⁴ | 2,4 · 10 ⁻⁴ |
| | Monoksidi CO | 1,6 · 10 ⁰ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 1,6 · 10 ⁻¹ | |
| | Dioksidi CO ₂ | 2,2 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 2,2 · 10 ⁻² | |
| ¹⁸ F ₉ | D | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻³ |
| | W | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | |
| | Y | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ²² ₁₁ Na | D | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| ²⁴ ₁₁ Na | D | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| ²⁸ ₁₂ Mg | D | 1,6 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 1,6 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 1,4 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,5 · 10 ⁻⁴ | |
| ²⁶ ₁₃ Al | D | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻⁸ | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁵ |
| | W | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻⁸ | 8,1 · 10 ⁻⁶ | |
| ³¹ ₁₄ Si | D | 2,4 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 2,4 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 2,7 · 10 ⁻² | 1,4 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | |
| ³² ₁₄ Si | D | 2,4 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁷ | 2,4 · 10 ⁻⁵ | 2,2 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,1 · 10 ⁻⁵ | |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 2,2 · 10 ⁻⁹ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | |
| ³² ₁₅ P | D | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| | W | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,6 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻⁵ | |
| ³³ ₁₅ P | D | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | |
| ³⁵ ₁₆ S | D | 1,6 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 1,6 · 10 ⁻³ | (a)1,1 · 10 ⁻³ (b)5,4 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 2,2 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 2,2 · 10 ⁻⁴ | |
| | Höyryt | 1,4 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,4 · 10 ⁻³ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|--------------------------------|-----------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatioarajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| 1 | 2 | Ci | Ci m ⁻³ | Ci | Ci |
| ³⁶ ₁₇ Cl | D | 2,4 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,4 · 10 ⁻⁴ | 1,6 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 2,4 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁷ | 2,4 · 10 ⁻⁵ | |
| ³⁸ ₁₇ Cl | D | 5,4 · 10 ⁻² | 1,6 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻³ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻² | 1,9 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | |
| ³⁹ ₁₇ Cl | D | 5,4 · 10 ⁻² | 2,2 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻³ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻² | 2,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | |
| ³⁷ ₁₈ Ar | | | 1,4 · 10 ⁰ | | |
| ³⁹ ₁₈ Ar | | | 1,9 · 10 ⁻⁴ | | |
| ⁴¹ ₁₈ Ar | | | 2,7 · 10 ⁻⁶ | | |
| ⁴⁰ ₁₉ K | D | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,6 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻⁵ |
| ⁴² ₁₉ K | D | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,9 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| ⁴³ ₁₉ K | D | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| ⁴⁴ ₁₉ K | D | 5,4 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻³ |
| ⁴⁵ ₁₉ K | D | 1,1 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻³ |
| ⁴¹ ₂₀ Ca | W | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| ⁴⁵ ₂₀ Ca | W | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,6 · 10 ⁻⁴ |
| ⁴⁷ ₂₀ Ca | W | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻⁵ |
| ⁴³ ₂₁ Sc | Y | 2,2 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 2,2 · 10 ⁻³ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Alistuneet työntekijät | | Väestö | |
|------------------------------------|-----------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ^{44m} Sc ₂₁ | Y | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| ⁴⁴ Sc ₂₁ | Y | 1,1 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| ⁴⁶ Sc ₂₁ | Y | 2,4 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁷ | 2,4 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻⁵ |
| ⁴⁷ Sc ₂₁ | Y | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 2,2 · 10 ⁻⁴ |
| ⁴⁸ Sc ₂₁ | Y | 1,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,4 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁵ |
| ⁴⁹ Sc ₂₁ | Y | 5,4 · 10 ⁻² | 2,2 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻³ |
| ⁴⁴ Ti ₂₂ | D | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁹ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁵ |
| | W | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻⁸ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 2,4 · 10 ⁻⁹ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | |
| ⁴⁵ Ti ₂₂ | D | 2,4 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 2,4 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 2,7 · 10 ⁻² | 1,4 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | |
| ⁴⁷ V ₂₃ | D | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻³ |
| | W | 1,1 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻² | |
| ⁴⁸ V ₂₃ | D | 1,1 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,4 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | |
| ⁴⁹ V ₂₃ | D | 2,7 · 10 ⁻² | 1,4 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻³ |
| | W | 1,9 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 1,9 · 10 ⁻³ | |
| ⁴⁸ Cr ₂₄ | D | 1,1 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,1 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | |
| | Y | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|--------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraattiorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| 1 | 2 | Ci | Ci m ⁻³ | Ci | Ci |
| ⁴⁹ ₂₄ Cr | D | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻³ |
| | W | 1,1 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻² | |
| | Y | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | |
| ⁵¹ ₂₄ Cr | D | 5,4 · 10 ⁻² | 1,9 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻³ |
| | W | 2,4 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 2,4 · 10 ⁻³ | |
| | Y | 1,9 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 1,9 · 10 ⁻³ | |
| ⁵¹ ₂₅ Mn | D | 5,4 · 10 ⁻² | 2,2 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,9 · 10 ⁻³ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻² | 2,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | |
| ⁵² ₂₅ Mn | D | 1,1 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁵ |
| | W | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | |
| ^{52m} ₂₅ Mn | D | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻³ |
| | W | 1,1 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻² | |
| ⁵³ ₂₅ Mn | D | 1,4 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻³ |
| | W | 1,1 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,1 · 10 ⁻³ | |
| ⁵⁴ ₂₅ Mn | D | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,9 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | |
| ⁵⁶ ₂₅ Mn | D | 1,6 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,6 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 2,2 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 2,2 · 10 ⁻³ | |
| ⁵² ₂₆ Fe | D | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁵ |
| | W | 2,4 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,4 · 10 ⁻⁴ | |
| ⁵⁵ ₂₅ Fe | D | 1,9 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 1,9 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|------------------------------------|-----------|--|---|--|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ⁵⁹ Fe ₂₆ | D W | 2,7 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴ | 1,4 · 10 ⁻⁷ 2,2 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻⁵ 5,4 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻⁵ |
| ⁶⁰ Fe ₂₆ | D W | 5,4 · 10 ⁻⁶ 1,9 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻⁹ 8,1 · 10 ⁻⁹ | 5,4 · 10 ⁻⁷ 1,9 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁶ |
| ⁵⁵ Co ₂₇ | W Y | 2,7 · 10 ⁻³ 2,7 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁴ | (a)1,1 · 10 ⁻⁴ (b)1,6 · 10 ⁻⁴ |
| ⁵⁶ Co ₂₇ | W Y | 2,7 · 10 ⁻⁴ 1,9 · 10 ⁻⁴ | 1,4 · 10 ⁻⁷ 8,1 · 10 ⁻⁸ | 2,7 · 10 ⁻⁵ 1,9 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| ⁵⁷ Co ₂₇ | W Y | 2,7 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁶ 2,7 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁵ | (a)8,1 · 10 ⁻⁴ (b)5,4 · 10 ⁻⁴ |
| ⁵⁸ Co ₂₇ | W Y | 1,1 · 10 ⁻³ 8,1 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁷ 2,7 · 10 ⁻⁷ | 1,1 · 10 ⁻⁴ 8,1 · 10 ⁻⁵ | (a)1,6 · 10 ⁻⁴ (b)1,4 · 10 ⁻⁴ |
| ^{58m} Co ₂₇ | W Y | 8,1 · 10 ⁻² 5,4 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻³ |
| ⁶⁰ Co ₂₇ | W Y | 1,6 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻⁸ 1,4 · 10 ⁻⁸ | 1,6 · 10 ⁻⁵ 2,7 · 10 ⁻⁶ | (a)5,4 · 10 ⁻⁵ (b)1,9 · 10 ⁻⁵ |
| ^{60m} Co ₂₇ | W Y | 2,7 · 10 ⁰ 2,7 · 10 ⁰ | 1,6 · 10 ⁻³ 1,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻¹ 2,7 · 10 ⁻¹ | 1,1 · 10 ⁻¹ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Alistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|--------------------------------|---|--------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| 1 | 2 | Ci | Ci m ⁻³ | Ci | Ci |
| ⁶¹ ₂₇ Co | W | $5,4 \cdot 10^{-2}$ | $2,7 \cdot 10^{-5}$ | $5,4 \cdot 10^{-3}$ | (a) $1,9 \cdot 10^{-3}$ (b) $2,2 \cdot 10^{-3}$ |
| | Y | $5,4 \cdot 10^{-2}$ | $2,4 \cdot 10^{-5}$ | $5,4 \cdot 10^{-3}$ | |
| ^{62m} ₂₇ Co | W | $1,6 \cdot 10^{-1}$ | $8,1 \cdot 10^{-5}$ | $1,6 \cdot 10^{-2}$ | $2,7 \cdot 10^{-3}$ |
| | Y | $1,6 \cdot 10^{-1}$ | $5,4 \cdot 10^{-5}$ | $1,6 \cdot 10^{-2}$ | |
| ⁵⁶ ₂₈ Ni | D | $1,9 \cdot 10^{-3}$ | $8,1 \cdot 10^{-7}$ | $1,9 \cdot 10^{-4}$ | $1,4 \cdot 10^{-4}$ |
| | W | $1,4 \cdot 10^{-3}$ | $5,4 \cdot 10^{-7}$ | $1,4 \cdot 10^{-4}$ | |
| | Höyryt | $1,1 \cdot 10^{-3}$ | $5,4 \cdot 10^{-7}$ | $1,1 \cdot 10^{-4}$ | |
| ⁵⁷ ₂₈ Ni | D | $5,4 \cdot 10^{-3}$ | $1,9 \cdot 10^{-6}$ | $5,4 \cdot 10^{-4}$ | $1,6 \cdot 10^{-4}$ |
| | W | $2,7 \cdot 10^{-3}$ | $1,4 \cdot 10^{-6}$ | $2,7 \cdot 10^{-4}$ | |
| | Höyryt | $5,4 \cdot 10^{-3}$ | $2,7 \cdot 10^{-6}$ | $5,4 \cdot 10^{-4}$ | |
| ⁵⁹ ₂₈ Ni | D | $2,7 \cdot 10^{-3}$ | $1,6 \cdot 10^{-6}$ | $2,7 \cdot 10^{-4}$ | $2,4 \cdot 10^{-3}$ |
| | W | $8,1 \cdot 10^{-3}$ | $2,7 \cdot 10^{-6}$ | $8,1 \cdot 10^{-4}$ | |
| | Höyryt | $1,9 \cdot 10^{-3}$ | $8,1 \cdot 10^{-7}$ | $1,9 \cdot 10^{-4}$ | |
| ⁶³ ₂₈ Ni | D | $1,6 \cdot 10^{-3}$ | $5,4 \cdot 10^{-7}$ | $1,6 \cdot 10^{-4}$ | $8,1 \cdot 10^{-4}$ |
| | W | $2,7 \cdot 10^{-3}$ | $1,1 \cdot 10^{-6}$ | $2,7 \cdot 10^{-4}$ | |
| | Höyryt | $8,1 \cdot 10^{-4}$ | $2,7 \cdot 10^{-7}$ | $8,1 \cdot 10^{-5}$ | |
| ⁶⁵ ₂₈ Ni | D | $2,4 \cdot 10^{-2}$ | $1,1 \cdot 10^{-5}$ | $2,4 \cdot 10^{-3}$ | $8,1 \cdot 10^{-4}$ |
| | W | $2,7 \cdot 10^{-2}$ | $1,4 \cdot 10^{-5}$ | $2,7 \cdot 10^{-3}$ | |
| | Höyryt | $1,6 \cdot 10^{-2}$ | $8,1 \cdot 10^{-6}$ | $1,6 \cdot 10^{-3}$ | |
| ⁶⁶ ₂₈ Ni | D | $1,6 \cdot 10^{-3}$ | $5,4 \cdot 10^{-7}$ | $1,6 \cdot 10^{-4}$ | $2,7 \cdot 10^{-5}$ |
| | W | $5,4 \cdot 10^{-4}$ | $2,7 \cdot 10^{-7}$ | $5,4 \cdot 10^{-5}$ | |
| | Höyryt | $2,7 \cdot 10^{-3}$ | $1,4 \cdot 10^{-6}$ | $2,7 \cdot 10^{-4}$ | |
| ⁶⁰ ₂₉ Cu | D | $8,1 \cdot 10^{-2}$ | $2,7 \cdot 10^{-5}$ | $8,1 \cdot 10^{-3}$ | $2,7 \cdot 10^{-3}$ |
| | W | $1,1 \cdot 10^{-1}$ | $5,4 \cdot 10^{-5}$ | $1,1 \cdot 10^{-2}$ | |
| | Y | $1,1 \cdot 10^{-1}$ | $5,4 \cdot 10^{-5}$ | $1,1 \cdot 10^{-2}$ | |

(*) (**)(***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|--------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| 1 | 2 | Ci | Ci m ⁻³ | Ci | Ci |
| ⁶¹ ₂₉ Cu | D | 2,7 · 10 ⁻² | 1,4 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻³ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻² | 1,6 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻² | 1,4 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | |
| ⁶⁴ ₂₉ Cu | D | 2,7 · 10 ⁻² | 1,4 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻³ |
| | W | 2,4 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 2,4 · 10 ⁻³ | |
| | Y | 2,2 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 2,2 · 10 ⁻³ | |
| ⁶⁷ ₂₉ Cu | D | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,9 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | |
| ⁶² ₃₀ Zn | Y | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,4 · 10 ⁻⁴ |
| ⁶³ ₃₀ Zn | Y | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,4 · 10 ⁻³ |
| ⁶⁵ ₃₀ Zn | Y | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻⁵ |
| ^{69m} ₃₀ Zn | Y | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| ⁶⁹ ₃₀ Zn | Y | 1,4 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |
| ^{71m} ₃₀ Zn | Y | 1,6 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 1,6 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| ⁷² ₃₀ Zn | Y | 1,1 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁴ |
| ⁶⁵ ₃₁ Ga | D | 1,6 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,6 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |
| | W | 1,9 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,9 · 10 ⁻² | |
| ⁶⁶ ₃₁ Ga | D | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| 1 | 2 | Ci | Ci m ⁻³ | Ci | Ci |
| 3 | 4 | 5 | 6 | | |
| ⁶⁷ ₃₁ Ga | D | 1,4 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,4 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 1,1 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,1 · 10 ⁻³ | |
| ⁶⁸ ₃₁ Ga | D | 5,4 · 10 ⁻² | 1,6 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻³ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻² | 2,2 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | |
| ⁷⁰ ₃₁ Ga | D | 1,6 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,6 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |
| | W | 1,9 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,9 · 10 ⁻² | |
| ⁷² ₃₁ Ga | D | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | |
| ⁷³ ₃₁ Ga | D | 1,6 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,6 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 1,6 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,6 · 10 ⁻³ | |
| ⁶⁶ ₃₂ Ge | D | 2,7 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | 2,4 · 10 ⁻³ |
| | W | 1,9 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 1,9 · 10 ⁻³ | |
| ⁶⁷ ₃₂ Ge | D | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻³ |
| | W | 1,1 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻² | |
| ⁶⁸ ₃₂ Ge | D | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,1 · 10 ⁻⁵ | |
| ⁶⁹ ₃₂ Ge | D | 1,6 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,6 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻³ |
| | W | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | |
| ⁷¹ ₃₂ Ge | D | 5,4 · 10 ⁻¹ | 1,9 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻² |
| | W | 5,4 · 10 ⁻² | 1,9 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | |
| ⁷⁵ ₃₂ Ge | D | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻³ |
| | W | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|--|---|--|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ⁷⁷ ₃₂ Ge | D W | 1,1 · 10 ⁻² 5,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁶ 2,4 · 10 ⁻⁶ | 1,1 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁴ |
| ⁷⁸ ₃₂ Ge | D W | 2,2 · 10 ⁻² 2,2 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ 8,1 · 10 ⁻⁶ | 2,2 · 10 ⁻³ 2,2 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻³ |
| ⁶⁹ ₃₃ As | W | 1,1 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻³ |
| ⁷⁰ ₃₃ As | W | 5,4 · 10 ⁻² | 2,2 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻³ |
| ⁷¹ ₃₃ As | W | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,9 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| ⁷² ₃₃ As | W | 1,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,4 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁵ |
| ⁷³ ₃₃ As | W | 1,6 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 1,6 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁴ |
| ⁷⁴ ₃₃ As | W | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,6 · 10 ⁻⁴ |
| ⁷⁶ ₃₃ As | W | 1,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,4 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁴ |
| ⁷⁷ ₃₃ As | W | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| ⁷⁸ ₃₃ As | W | 2,2 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 2,2 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁴ |
| ⁷⁰ ₃₄ Se | D W | 2,7 · 10 ⁻² 5,4 · 10 ⁻² | 1,6 · 10 ⁻⁵ 1,9 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻³ | (a)1,1 · 10 ⁻³ (b)1,6 · 10 ⁻³ |
| ^{73m} ₃₄ Se | D W | 1,6 · 10 ⁻¹ 1,4 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,6 · 10 ⁻² 1,4 · 10 ⁻² | (a)2,7 · 10 ⁻³ (b)5,4 · 10 ⁻³ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|--------------------------------|---|--------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| 1 | 2 | Ci | Ci m ⁻³ | Ci | Ci |
| ⁷³ ₃₄ Se | D | 1,4 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,4 · 10 ⁻³ | (a)2,7 · 10 ⁻⁴ (b)8,1 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 1,6 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,6 · 10 ⁻³ | |
| ⁷⁵ ₃₄ Se | D | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | (a)2,7 · 10 ⁻⁴ (b)5,4 · 10 ⁻⁵ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,4 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | |
| ⁷⁹ ₃₄ Se | D | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | (a)5,4 · 10 ⁻⁴ (b)5,4 · 10 ⁻⁵ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,4 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | |
| ^{81m} ₃₄ Se | D | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | (a)2,4 · 10 ⁻³ (b)2,7 · 10 ⁻³ |
| | W | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | |
| ⁸¹ ₃₄ Se | D | 2,2 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 2,2 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |
| | W | 2,4 · 10 ⁻¹ | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 2,4 · 10 ⁻² | |
| ⁸³ ₃₄ Se | D | 1,1 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻² | (a)2,7 · 10 ⁻³ (b)5,4 · 10 ⁻³ |
| | W | 1,4 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻² | |
| ^{74m} ₃₅ Br | D | 2,7 · 10 ⁻² | 1,6 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻³ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻² | 1,6 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | |
| ⁷⁴ ₃₅ Br | D | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻³ |
| | W | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | |
| ⁷⁵ ₃₅ Br | D | 5,4 · 10 ⁻² | 1,9 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻³ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻² | 2,2 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | |
| ⁷⁶ ₃₅ Br | D | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,9 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,9 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|--|---|--|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ⁷⁷ ₃₅ Br | D W | 2,4 · 10 ⁻² 1,9 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻⁵ 8,1 · 10 ⁻⁶ | 2,4 · 10 ⁻³ 1,9 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻³ |
| ^{80m} ₃₅ Br | D W | 1,6 · 10 ⁻² 1,4 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,6 · 10 ⁻³ 1,4 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻³ |
| ⁸⁰ ₃₅ Br | D W | 1,9 · 10 ⁻¹ 2,2 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,9 · 10 ⁻² 2,2 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |
| ⁸² ₃₅ Br | D W | 5,4 · 10 ⁻³ 2,7 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻⁶ 1,6 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| ⁸³ ₃₅ Br | D W | 5,4 · 10 ⁻² 5,4 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ 2,7 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻³ |
| ⁸⁴ ₃₅ Br | D W | 5,4 · 10 ⁻² 5,4 · 10 ⁻² | 2,4 · 10 ⁻⁵ 2,7 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻³ | 1,9 · 10 ⁻³ |
| ⁷⁴ ₃₆ Kr | | | 2,7 · 10 ⁻⁶ | | |
| ⁷⁶ ₃₆ Kr | | | 8,1 · 10 ⁻⁶ | | |
| ⁷⁷ ₃₆ Kr | | | 2,7 · 10 ⁻⁶ | | |
| ⁷⁹ ₃₆ Kr | | | 1,6 · 10 ⁻⁵ | | |
| ⁸¹ ₃₆ Kr | | | 5,4 · 10 ⁻⁴ | | |
| ^{83m} ₃₆ Kr | | | 1,1 · 10 ⁻² | | |
| ^{83m} ₃₆ Kr | | | 2,2 · 10 ⁻⁵ | | |
| ⁸⁵ ₃₆ Kr | | | 1,4 · 10 ⁻⁴ | | |
| ⁸⁷ ₃₆ Kr | | | 5,4 · 10 ⁻⁶ | | |
| ⁸⁸ ₃₆ Kr | | | 1,9 · 10 ⁻⁶ | | |
| ⁷⁹ ₃₇ Rb | D | 1,1 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻³ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|-------------------------|-----------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johdetut konsentraatio- rajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ^{81m} Rb 37 | D | 2,7 · 10 ⁻¹ | 1,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻² | 2,4 · 10 ⁻² |
| ⁸¹ Rb | D | 5,4 · 10 ⁻² | 2,2 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻³ |
| ^{82m} Rb 37 | D | 1,9 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 1,9 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻³ |
| ⁸³ Rb | D | 1,1 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| ⁸⁴ Rb | D | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| ⁸⁶ Rb 37 | D | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| ⁸⁷ Rb | D | 1,6 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,6 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁴ |
| ⁸⁸ Rb 37 | D | 5,4 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,9 · 10 ⁻³ |
| ⁸⁹ Rb 37 | D | 1,4 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻³ |
| ⁸⁰ Sr | D | 1,1 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,1 · 10 ⁻³ | |
| | Y | 1,4 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| ⁸¹ Sr | D | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | |
| | Y | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,4 · 10 ⁻³ |
| ⁸³ Sr 38 | D | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | (a)2,7 · 10 ⁻⁴ (b)2,2 · 10 ⁻⁴ |
| ^{85m} Sr 38 | D | 5,4 · 10 ⁻¹ | 2,4 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻² | |
| | Y | 8,1 · 10 ⁻¹ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻² | 2,2 · 10 ⁻² |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Alistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ⁸⁵ ₃₈ Sr | D | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | (a)2,4 · 10 ⁻⁴ (b)2,7 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 1,6 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,6 · 10 ⁻⁴ | |
| ^{87m} ₃₈ Sr | D | 1,4 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻² | (a)5,4 · 10 ⁻³ (b)2,7 · 10 ⁻³ |
| | Y | 1,6 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,6 · 10 ⁻² | |
| ⁸⁹ ₃₈ Sr | D | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| | Y | 1,4 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,4 · 10 ⁻⁵ | |
| ⁹⁰ ₃₈ Sr | D | 1,9 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻⁹ | 1,9 · 10 ⁻⁶ | (a)2,7 · 10 ⁻⁶ (b)5,4 · 10 ⁻⁵ |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 1,6 · 10 ⁻⁹ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | |
| ⁹¹ ₃₈ Sr | D | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,4 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | (a)2,2 · 10 ⁻⁴ (b)1,6 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | |
| ⁹² ₃₈ Sr | D | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | |
| ^{86m} ₃₉ Y | W | 5,4 · 10 ⁻² | 2,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻³ |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻² | 2,2 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | |
| ⁸⁶ ₃₉ Y | W | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,4 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | |
| ⁸⁷ ₃₉ Y | W | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 2,2 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | |
| ⁸⁸ ₃₉ Y | W | 2,4 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁷ | 2,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 2,4 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁷ | 2,4 · 10 ⁻⁵ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|-----------------------------------|-----------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johdetut konsentraattorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Ci |
| 1. | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ^{90m} Y ₃₉ | W | 1,4 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,4 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 1,1 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,1 · 10 ⁻³ | |
| ⁹⁰ Y ₃₉ | W | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,4 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | |
| ^{91m} Y ₃₉ | W | 2,4 · 10 ⁻¹ | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 2,4 · 10 ⁻² | 1,4 · 10 ⁻² |
| | Y | 1,6 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,6 · 10 ⁻² | |
| ⁹¹ Y ₃₉ | W | 1,6 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁸ | 1,6 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| | Y | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,1 · 10 ⁻⁵ | |
| ⁹² Y ₃₉ | W | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | |
| ⁹³ Y ₃₉ | W | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 2,4 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,4 · 10 ⁻⁴ | |
| ⁹⁴ Y ₃₉ | W | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻³ |
| | Y | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | |
| ⁹⁵ Y ₃₉ | W | 1,6 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,6 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻³ |
| | Y | 1,4 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻² | |
| ⁸⁶ Zr ₄₀ | D | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,4 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | |
| | Y | 2,4 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,4 · 10 ⁻⁴ | |
| ⁸⁸ Zr ₄₀ | D | 2,2 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁸ | 2,2 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 1,9 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻⁵ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---|-----------|--------------------------------|--|--------------------------------|----------------------------------|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraattorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Ci | Ci m ⁻³ | Ci | Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ⁸⁹ ₄₀ Zr | D | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,6 · 10 ⁻⁸ |
| | W | 2,4 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,4 · 10 ⁻⁴ | |
| | Y | 2,4 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,4 · 10 ⁻⁴ | |
| ⁹³ ₄₀ Zr | D | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁹ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,4 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 2,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻⁸ | 2,4 · 10 ⁻⁶ | |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 2,4 · 10 ⁻⁸ | 5,4 · 10 ⁻⁶ | |
| ⁹⁵ ₄₀ Zr | D | 1,4 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,4 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,6 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻⁵ | |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻⁵ | |
| ⁹⁷ ₄₀ Zr | D | 1,9 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 1,9 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| | W | 1,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,4 · 10 ⁻⁴ | |
| | Y | 1,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,4 · 10 ⁻⁴ | |
| ⁸⁸ ₄₁ Nb | W | 2,2 · 10 ⁻¹ | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 2,2 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |
| | Y | 2,2 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 2,2 · 10 ⁻² | |
| ⁸⁹ ₄₁ Nb (66 min) | W | 5,4 · 10 ⁻² | 1,6 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻³ |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻² | 1,6 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | |
| ⁸⁹ ₄₁ Nb (122 min) | W | 1,9 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 1,9 · 10 ⁻³ * | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 1,6 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,6 · 10 ⁻³ | |
| ⁹⁰ ₄₁ Nb | W | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 2,4 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,4 · 10 ⁻⁴ | |
| ^{93m} ₄₁ Nb | W | 1,9 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 1,9 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 1,6 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁸ | 1,6 · 10 ⁻⁵ | |
| ⁹⁴ ₄₁ Nb | W | 1,9 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁸ | 1,9 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 1,6 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁹ | 1,6 · 10 ⁻⁶ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|--------------------------------|---|--------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| 1 | 2 | Ci | Ci m ⁻³ | Ci | Ci |
| ⁹⁵ ₄₁ Nb | W | 1,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,4 · 10 ⁻⁴ | 2,2 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 1,1 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,1 · 10 ⁻⁴ | |
| ^{95m} ₄₁ Nb | W | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 2,2 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 2,2 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 2,2 · 10 ⁻⁴ | |
| ⁹⁶ ₄₁ Nb | W | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 2,4 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,4 · 10 ⁻⁴ | |
| ⁹⁷ ₄₁ Nb | W | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻³ |
| | Y | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | |
| ⁹⁸ ₄₁ Nb | W | 5,4 · 10 ⁻² | 2,2 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻³ |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻² | 2,2 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | |
| ⁹⁰ ₄₂ Mo | D | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | (a)5,4 · 10 ⁻⁴ (b)1,9 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,9 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | |
| ⁹³ ₄₂ Mo | D | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | (a)2,7 · 10 ⁻⁴ (b)2,4 · 10 ⁻³ |
| | Y | 1,9 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁸ | 1,9 · 10 ⁻⁵ | |
| ^{93m} ₄₂ Mo | D | 1,9 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 1,9 · 10 ⁻³ | (a)1,1 · 10 ⁻³ (b)5,4 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 1,4 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,4 · 10 ⁻³ | |
| ⁹⁹ ₄₂ Mo | D | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | (a)1,6 · 10 ⁻⁴ (b)1,1 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 1,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,4 · 10 ⁻⁴ | |
| ¹⁰¹ ₄₂ Mo | D | 1,4 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |
| | Y | 1,6 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,6 · 10 ⁻² | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|-------------------------|-----------|--|---|--|----------------------------------|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatioarajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| 1 | 2 | Ci | Ci m ⁻³ | Ci | Ci |
| ^{93m} Tc 43 | D W | 1,6 · 10 ⁻¹ 2,7 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ 1,4 · 10 ⁻⁴ | 1,6 · 10 ⁻² 2,7 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻³ |
| ⁹³ Tc 43 | D W | 8,1 · 10 ⁻² 1,1 · 10 ⁻¹ | 2,7 · 10 ⁻⁵ 5,4 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ 1,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻³ |
| ^{94m} Tc 43 | D W | 5,4 · 10 ⁻² 5,4 · 10 ⁻² | 1,9 · 10 ⁻⁵ 2,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻³ | 1,9 · 10 ⁻³ |
| ⁹⁴ Tc 43 | D W | 1,9 · 10 ⁻² 2,4 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ 1,1 · 10 ⁻⁵ | 1,9 · 10 ⁻³ 2,4 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁴ |
| ^{96m} Tc 43 | D W | 2,7 · 10 ⁻¹ 2,4 · 10 ⁻¹ | 1,1 · 10 ⁻⁴ 1,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻² 2,4 · 10 ⁻² | 1,6 · 10 ⁻² |
| ⁹⁶ Tc 43 | D W | 2,7 · 10 ⁻³ 2,2 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻⁶ 8,1 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻⁴ 2,2 · 10 ⁻⁴ | 1,9 · 10 ⁻⁴ |
| ^{97m} Tc 43 | D W | 5,4 · 10 ⁻³ 1,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ 5,4 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁴ 1,1 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| ⁹⁷ Tc 43 | D W | 5,4 · 10 ⁻² 5,4 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻⁵ 2,4 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻³ |
| ⁹⁸ Tc 43 | D W | 1,6 · 10 ⁻³ 2,7 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁷ 1,4 · 10 ⁻⁷ | 1,6 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻⁴ |
| ^{99m} Tc 43 | D W | 1,6 · 10 ⁻¹ 2,4 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ 1,1 · 10 ⁻⁴ | 1,6 · 10 ⁻² 2,4 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻³ |
| ⁹⁹ Tc 43 | D W | 5,4 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,2 · 10 ⁻⁶ 2,7 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|--------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Ci | Ci m ⁻³ | Ci | Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹⁰¹ ₄₃ Tc | D | 2,7 · 10 ⁻¹ | 1,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻³ |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻¹ | 1,6 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻² | |
| ¹⁰⁴ ₄₃ Tc | D | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻³ |
| | Y | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | |
| ⁹⁴ ₄₄ Ru | D | 5,4 · 10 ⁻² | 1,9 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻³ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻² | 2,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻² | 2,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | |
| ⁹⁷ ₄₄ Ru | D | 1,9 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 1,9 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 1,4 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,4 · 10 ⁻³ | |
| | Y | 1,1 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,1 · 10 ⁻³ | |
| ¹⁰³ ₄₄ Ru | D | 1,6 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 1,6 · 10 ⁻⁴ | 1,9 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 1,1 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,1 · 10 ⁻⁴ | |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | |
| ¹⁰⁵ ₄₄ Ru | D | 1,4 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 1,4 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,4 · 10 ⁻³ | |
| | Y | 1,1 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,1 · 10 ⁻³ | |
| ¹⁰⁶ ₄₄ Ru | D | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻⁸ | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 1,9 · 10 ⁻⁵ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 2,2 · 10 ⁻⁸ | 5,4 · 10 ⁻⁶ | |
| | Y | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁹ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | |
| ^{90m} ₄₅ Rh | D | 5,4 · 10 ⁻² | 2,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,9 · 10 ⁻³ |
| | W | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Ci | Ci m ⁻³ | Ci | Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ⁹⁹ ₄₅ Rh | D | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 2,4 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 2,2 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 2,2 · 10 ⁻⁴ | |
| | Y | 1,9 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 1,9 · 10 ⁻⁴ | |
| ¹⁰⁰ ₄₅ Rh | D | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 1,6 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | |
| ^{101m} ₄₅ Rh | D | 1,1 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,1 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | |
| | Y | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | |
| ¹⁰¹ ₄₅ Rh | D | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,2 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 2,2 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | |
| | Y | 1,6 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,6 · 10 ⁻⁵ | |
| ^{102m} ₄₅ Rh | D | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,2 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,6 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻⁵ | |
| | Y | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,1 · 10 ⁻⁵ | |
| ¹⁰² ₄₅ Rh | D | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻⁸ | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| | W | 1,9 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁸ | 1,9 · 10 ⁻⁵ | |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 2,4 · 10 ⁻⁸ | 5,4 · 10 ⁻⁶ | |
| ¹⁰³ ₄₅ Rh | D | 1,1 · 10 ⁰ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻² |
| | W | 1,4 · 10 ⁰ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 1,4 · 10 ⁻¹ | |
| | Y | 1,1 · 10 ⁰ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻¹ | |
| ¹⁰⁵ ₄₅ Rh | D | 1,1 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,4 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------------|--|--------------------------------|----------------------------------|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraattorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| 1 | 2 | Ci | Ci m ⁻³ | Ci | Ci |
| ^{106m} Rh ₄₅ | D | $2,4 \cdot 10^{-2}$ | $1,1 \cdot 10^{-5}$ | $2,4 \cdot 10^{-3}$ | $8,1 \cdot 10^{-4}$ |
| | W | $2,7 \cdot 10^{-2}$ | $1,6 \cdot 10^{-5}$ | $2,7 \cdot 10^{-3}$ | |
| | Y | $2,7 \cdot 10^{-2}$ | $1,4 \cdot 10^{-5}$ | $2,7 \cdot 10^{-3}$ | |
| ¹⁰⁷ Rh ₄₅ | D | $2,4 \cdot 10^{-1}$ | $1,1 \cdot 10^{-4}$ | $2,4 \cdot 10^{-2}$ | $8,1 \cdot 10^{-3}$ |
| | W | $2,7 \cdot 10^{-1}$ | $1,1 \cdot 10^{-4}$ | $2,7 \cdot 10^{-2}$ | |
| | Y | $2,4 \cdot 10^{-1}$ | $1,1 \cdot 10^{-4}$ | $2,4 \cdot 10^{-2}$ | |
| ¹⁰⁰ Pd ₄₆ | D | $1,4 \cdot 10^{-3}$ | $5,4 \cdot 10^{-7}$ | $1,4 \cdot 10^{-4}$ | $1,4 \cdot 10^{-4}$ |
| | W | $1,4 \cdot 10^{-3}$ | $5,4 \cdot 10^{-7}$ | $1,4 \cdot 10^{-4}$ | |
| | Y | $1,4 \cdot 10^{-3}$ | $5,4 \cdot 10^{-7}$ | $1,4 \cdot 10^{-4}$ | |
| ¹⁰¹ Pd ₄₆ | D | $2,7 \cdot 10^{-2}$ | $1,4 \cdot 10^{-5}$ | $2,7 \cdot 10^{-3}$ | $1,4 \cdot 10^{-3}$ |
| | W | $2,7 \cdot 10^{-2}$ | $1,4 \cdot 10^{-5}$ | $2,7 \cdot 10^{-3}$ | |
| | Y | $2,7 \cdot 10^{-2}$ | $1,4 \cdot 10^{-5}$ | $2,7 \cdot 10^{-3}$ | |
| ¹⁰³ Pd ₄₆ | D | $5,4 \cdot 10^{-3}$ | $2,7 \cdot 10^{-6}$ | $5,4 \cdot 10^{-4}$ | $5,4 \cdot 10^{-4}$ |
| | W | $5,4 \cdot 10^{-3}$ | $1,9 \cdot 10^{-6}$ | $5,4 \cdot 10^{-4}$ | |
| | Y | $2,7 \cdot 10^{-3}$ | $1,4 \cdot 10^{-6}$ | $2,7 \cdot 10^{-4}$ | |
| ¹⁰⁷ Pd ₄₆ | D | $2,2 \cdot 10^{-2}$ | $8,1 \cdot 10^{-6}$ | $2,2 \cdot 10^{-3}$ | $2,7 \cdot 10^{-3}$ |
| | W | $8,1 \cdot 10^{-3}$ | $2,7 \cdot 10^{-6}$ | $8,1 \cdot 10^{-4}$ | |
| | Y | $2,7 \cdot 10^{-4}$ | $1,6 \cdot 10^{-7}$ | $2,7 \cdot 10^{-5}$ | |
| ¹⁰⁹ Pd ₄₆ | D | $5,4 \cdot 10^{-3}$ | $2,7 \cdot 10^{-6}$ | $5,4 \cdot 10^{-4}$ | $2,4 \cdot 10^{-4}$ |
| | W | $5,4 \cdot 10^{-3}$ | $2,4 \cdot 10^{-6}$ | $5,4 \cdot 10^{-4}$ | |
| | Y | $5,4 \cdot 10^{-3}$ | $1,9 \cdot 10^{-6}$ | $5,4 \cdot 10^{-4}$ | |
| ¹⁰² Ag ₄₇ | D | $1,9 \cdot 10^{-1}$ | $8,1 \cdot 10^{-5}$ | $1,9 \cdot 10^{-2}$ | $1,4 \cdot 10^{-3}$ |
| | W | $2,2 \cdot 10^{-1}$ | $8,1 \cdot 10^{-5}$ | $2,2 \cdot 10^{-2}$ | |
| | Y | $1,9 \cdot 10^{-1}$ | $8,1 \cdot 10^{-5}$ | $1,9 \cdot 10^{-2}$ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionukliidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Ci | Ci m ⁻³ | Ci | Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹⁰³ ₄₇ Ag | D | 1,1 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻³ |
| | W | 1,4 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻² | |
| | Y | 1,1 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻² | |
| ^{104m} ₄₇ Ag | D | 1,1 · 10 ⁻¹ | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻³ |
| | W | 1,4 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻² | |
| | Y | 1,1 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻² | |
| ¹⁰⁴ ₄₇ Ag | D | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻³ |
| | W | 1,4 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻² | |
| | Y | 1,6 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,6 · 10 ⁻² | |
| ¹⁰⁵ ₄₇ Ag | D | 1,1 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 1,4 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 1,6 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 1,6 · 10 ⁻⁴ | |
| | Y | 1,6 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 1,6 · 10 ⁻⁴ | |
| ^{106m} ₄₇ Ag | D | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻⁵ |
| | W | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | |
| | Y | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | |
| ¹⁰⁶ ₄₇ Ag | D | 1,9 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,9 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |
| | W | 2,2 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 2,2 · 10 ⁻² | |
| | Y | 1,9 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,9 · 10 ⁻² | |
| ^{108m} ₄₇ Ag | D | 1,9 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁸ | 1,9 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| | W | 2,4 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁷ | 2,4 · 10 ⁻⁵ | |
| | Y | 2,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻⁸ | 2,4 · 10 ⁻⁶ | |
| ^{110m} ₄₇ Ag | D | 1,4 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| | W | 1,9 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁸ | 1,9 · 10 ⁻⁵ | |
| | Y | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻⁸ | 8,1 · 10 ⁻⁶ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johdetut konsentraatioajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹¹¹ ₄₇ Ag | D | 1,6 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,6 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁵ |
| | W | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | |
| | Y | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | |
| ¹¹² ₄₇ Ag | D | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 1,1 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,1 · 10 ⁻³ | |
| | Y | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | |
| ¹¹⁵ ₄₇ Ag | D | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻³ |
| | W | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | |
| | Y | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | |
| ¹⁰⁴ ₄₈ Cd | D | 5,4 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻³ |
| | W | 1,1 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻² | |
| | Y | 1,1 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻² | |
| ¹⁰⁷ ₄₈ Cd | D | 5,4 · 10 ⁻² | 2,2 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻³ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻² | 2,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻² | 2,2 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | |
| ¹⁰⁹ ₄₈ Cd | D | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻⁸ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁵ |
| | W | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,1 · 10 ⁻⁵ | |
| | Y | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,1 · 10 ⁻⁵ | |
| ^{113m} ₄₈ Cd | D | 2,4 · 10 ⁻⁶ | 1,1 · 10 ⁻⁹ | 2,4 · 10 ⁻⁷ | 2,4 · 10 ⁻⁶ |
| | W | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁹ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | |
| | Y | 1,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁹ | 1,4 · 10 ⁻⁶ | |
| ¹¹³ ₄₈ Cd | D | 2,2 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻¹⁰ | 2,2 · 10 ⁻⁷ | 2,2 · 10 ⁻⁶ |
| | W | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁹ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | |
| | Y | 1,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁹ | 1,4 · 10 ⁻⁶ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---|-----------|--------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| 1 | 2 | Ci | Ci m ⁻³ | Ci | Ci |
| ^{115m} ₄₈ Cd | D | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 2,2 · 10 ⁻⁸ | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁵ |
| | W | 1,4 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,4 · 10 ⁻⁵ | |
| | Y | 1,4 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,4 · 10 ⁻⁵ | |
| ¹¹⁵ ₄₈ Cd | D | 1,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,4 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁵ |
| | W | 1,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,4 · 10 ⁻⁴ | |
| | Y | 1,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,4 · 10 ⁻⁴ | |
| ^{117m} ₄₈ Cd | D | 1,4 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 1,6 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 1,6 · 10 ⁻³ | |
| | Y | 1,4 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,4 · 10 ⁻³ | |
| ¹¹⁷ ₄₈ Cd | D | 1,1 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,1 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 1,6 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 1,6 · 10 ⁻³ | |
| | Y | 1,4 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,4 · 10 ⁻³ | |
| ¹⁰⁹ ₄₉ In | D | 5,4 · 10 ⁻² | 1,9 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,9 · 10 ⁻³ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | |
| ¹¹⁰ ₄₉ In (69,1 min) | D | 5,4 · 10 ⁻² | 1,9 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻³ |
| | W | 5,5 · 10 ⁻² | 2,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | |
| ¹¹⁰ ₄₉ In (4,9 h) | D | 1,6 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 1,6 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 1,4 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 1,9 · 10 ⁻³ | |
| ¹¹¹ ₄₉ In | D | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | |
| ¹¹² ₄₉ In | D | 5,4 · 10 ⁻¹ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻² | 1,6 · 10 ⁻² |
| | W | 8,1 · 10 ⁻¹ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻² | |
| ^{113m} ₄₉ In | D | 1,4 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |
| | W | 1,9 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,9 · 10 ⁻² | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatioarajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Ci | Ci m ⁻³ | Ci | Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ^{114m} ₄₉ In | D | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻⁸ | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁵ |
| | W | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,1 · 10 ⁻⁵ | |
| ^{115m} ₄₉ In | D | 5,4 · 10 ⁻² | 1,9 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻³ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻² | 1,9 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | |
| ¹¹⁵ ₄₉ In | D | 1,4 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻¹⁰ | 1,4 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻⁶ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 2,2 · 10 ⁻⁹ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | |
| ^{116m} ₄₉ In | D | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,4 · 10 ⁻³ |
| | W | 1,1 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻² | |
| ^{117m} ₄₉ Ru | D | 2,7 · 10 ⁻² | 1,4 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻³ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻² | 1,9 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻³ | |
| ¹¹⁷ ₄₉ In | D | 1,6 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,6 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |
| | W | 2,2 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 2,2 · 10 ⁻² | |
| ^{119m} ₄₉ In | D | 1,4 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻³ |
| | W | 1,4 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻² | |
| ¹¹⁰ ₅₀ Sn | D | 1,1 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 1,1 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,1 · 10 ⁻³ | |
| ¹¹¹ ₅₀ Sn | D | 2,2 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 2,2 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻³ |
| | W | 2,7 · 10 ⁻¹ | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻² | |
| ¹¹³ ₅₀ Sn | D | 1,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,4 · 10 ⁻⁴ | 1,6 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,4 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | |
| ^{117m} ₅₀ Sn | D | 1,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,4 · 10 ⁻⁴ | 1,6 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 1,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,4 · 10 ⁻⁴ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatioarajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Ci | Ci m ⁻³ | Ci | Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ^{119m} ₅₀ Sn | D | 2,4 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 1,1 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,1 · 10 ⁻⁴ | |
| ^{121m} ₅₀ Sn | D | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,2 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | |
| ¹²¹ ₅₀ Sn | D | 1,6 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,6 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 1,1 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,1 · 10 ⁻³ | |
| ^{123m} ₅₀ Sn | D | 1,1 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |
| | W | 1,4 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻² | |
| ¹²³ ₅₀ Sn | D | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| | W | 1,6 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁸ | 1,6 · 10 ⁻⁵ | |
| ¹²⁵ ₅₀ Sn | D | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻⁵ |
| | W | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,4 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻⁵ | |
| ¹²⁶ ₅₀ Sn | D | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 2,4 · 10 ⁻⁸ | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁵ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻⁸ | 5,4 · 10 ⁻⁶ | |
| ¹²⁷ ₅₀ Sn | D | 1,9 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 1,9 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 1,9 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 1,9 · 10 ⁻³ | |
| ¹²⁸ ₅₀ Sn | D | 2,7 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻³ |
| | W | 2,7 · 10 ⁻² | 1,6 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | |
| ¹¹⁵ ₅₁ Sb | D | 2,4 · 10 ⁻¹ | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 2,4 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻³ |
| | W | 2,7 · 10 ⁻¹ | 1,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻² | |
| ^{116m} ₅₁ Sb | D | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻³ |
| | W | 1,4 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻² | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---|-----------|--|---|--|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| 1 | 2 | Ci | Ci m ⁻³ | Ci | Ci |
| ¹¹⁶ Sb ₅₁ | D W | 2,7 · 10 ⁻¹ 2,7 · 10 ⁻¹ | 1,1 · 10 ⁻⁴ 1,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻² 2,7 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻³ |
| ¹¹⁷ Sb ₅₁ | D W | 2,2 · 10 ⁻¹ 2,7 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ 1,1 · 10 ⁻⁴ | 2,2 · 10 ⁻² 2,7 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻³ |
| ^{118m} Sb ₅₁ | D W | 1,9 · 10 ⁻² 2,2 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ 8,1 · 10 ⁻⁶ | 1,9 · 10 ⁻³ 2,2 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| ¹¹⁹ Sb ₅₁ | D W | 5,4 · 10 ⁻² 2,7 · 10 ⁻² | 1,9 · 10 ⁻⁵ 1,1 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ 2,7 · 10 ⁻³ | (a) 1,6 · 10 ⁻³ (b) 1,4 · 10 ⁻³ |
| ¹²⁰ Sb ₅₁ (15,89 min) | D W | 5,4 · 10 ⁻¹ 5,4 · 10 ⁻¹ | 1,9 · 10 ⁻⁴ 2,2 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻² 5,4 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻² |
| ¹²⁰ Sb ₅₁ (5,76 d) | D W | 2,2 · 10 ⁻³ 1,4 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ 5,4 · 10 ⁻⁷ | 2,2 · 10 ⁻⁴ 1,4 · 10 ⁻⁴ | (a) 1,1 · 10 ⁻⁴ (b) 8,1 · 10 ⁻⁵ |
| ¹²² Sb ₅₁ | D W | 2,4 · 10 ⁻³ 1,1 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ 5,4 · 10 ⁻⁷ | 2,4 · 10 ⁻⁴ 1,1 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁵ |
| ^{124m} Sb ₅₁ | D W | 8,1 · 10 ⁻¹ 5,4 · 10 ⁻¹ | 2,7 · 10 ⁻⁴ 2,4 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻² 5,4 · 10 ⁻² | 2,4 · 10 ⁻² |
| ¹²⁴ Sb ₅₁ | D W | 8,1 · 10 ⁻⁴ 2,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ 1,1 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ 2,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| ¹²⁵ Sb ₅₁ | D W | 2,4 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁶ 2,2 · 10 ⁻⁷ | 2,4 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁵ | (a) 2,2 · 10 ⁻⁴ (b) 1,9 · 10 ⁻⁴ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------------|-----------|--|---|--|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatioarajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Ci | Ci m ⁻³ | Ci | Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ^{126m} Sb 51 | D W | 1,9 · 10 ⁻¹ 1,9 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,9 · 10 ⁻² 1,9 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |
| ¹²⁶ Sb 51 | D W | 1,1 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁷ 2,2 · 10 ⁻⁷ | 1,1 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| ¹²⁷ Sb 51 | D W | 2,2 · 10 ⁻³ 8,1 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁷ 2,7 · 10 ⁻⁷ | 2,2 · 10 ⁻⁴ 8,1 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻⁵ |
| ¹²⁸ Sb 51 (9,01 h) | D W | 5,4 · 10 ⁻³ 2,7 · 10 ⁻³ | 1,9 · 10 ⁻⁶ 1,4 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁴ | (a) 1,4 · 10 ⁻⁴ (b) 1,1 · 10 ⁻⁴ |
| ¹²⁸ Sb 51 (10,4 min) | D W | 2,7 · 10 ⁻¹ 5,4 · 10 ⁻¹ | 1,6 · 10 ⁻⁴ 1,9 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻² 5,4 · 10 ⁻² | (b) 8,1 · 10 ⁻³ |
| ¹²⁹ Sb 51 | D W | 8,1 · 10 ⁻³ 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| ¹³⁰ Sb 51 | D W | 5,4 · 10 ⁻² 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ 2,7 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ 8,1 · 10 ⁻³ | 1,9 · 10 ⁻³ |
| ¹³¹ Sb 51 | D W | 2,4 · 10 ⁻² 2,4 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻⁵ 1,1 · 10 ⁻⁵ | 2,4 · 10 ⁻³ 2,4 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻³ |
| ¹¹⁶ Te 52 | D W | 2,2 · 10 ⁻² 2,7 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ 1,4 · 10 ⁻⁵ | 2,2 · 10 ⁻³ 2,7 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁴ |
| ¹²¹ Te 52 | D W | 5,4 · 10 ⁻³ 2,7 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻⁶ 1,4 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon loppussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|--------------------------|-----------|--|---|--|----------------------------------|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| 1 | 2 | Ci | Ci m ⁻³ | Ci | Ci |
| ^{121m} Te 52 | D W | 1,9 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁸ 1,6 · 10 ⁻⁷ | 1,9 · 10 ⁻⁵ 5,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| ¹²³ Te 52 | D W | 1,9 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁸ 1,9 · 10 ⁻⁷ | 1,9 · 10 ⁻⁵ 5,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| ^{123m} Te 52 | D W | 2,2 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁸ 2,2 · 10 ⁻⁷ | 2,2 · 10 ⁻⁵ 5,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| ^{125m} Te 52 | D W | 5,4 · 10 ⁻⁴ 8,1 · 10 ⁻⁴ | 1,6 · 10 ⁻⁷ 2,7 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻⁴ |
| ¹²⁷ Te 52 | D W | 2,2 · 10 ⁻² 1,6 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ 8,1 · 10 ⁻⁶ | 2,2 · 10 ⁻³ 1,6 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁴ |
| ^{127m} Te 52 | D W | 2,7 · 10 ⁻⁴ 2,4 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁷ 1,1 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻⁵ 2,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| ¹²⁹ Te 52 | D W | 5,4 · 10 ⁻² 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ 2,7 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻³ |
| ^{129m} Te 52 | D W | 5,4 · 10 ⁻⁴ 2,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ 1,1 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ 2,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| ¹³¹ Te 52 | D W | 5,4 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻⁶ 2,2 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| ^{131m} Te 52 | D W | 5,4 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,6 · 10 ⁻⁷ 1,6 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ 2,7 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻⁵ |
| ¹³² Te 52 | D W | 2,4 · 10 ⁻⁴ 2,2 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁷ 8,1 · 10 ⁻⁸ | 2,4 · 10 ⁻⁵ 2,2 · 10 ⁻⁵ | 2,2 · 10 ⁻⁵ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Ci | Ci m ⁻³ | Ci | Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹³³ ₅₂ Te | D | 2,2 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 2,2 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻³ |
| | W | 2,2 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 2,2 · 10 ⁻³ | |
| ^{133m} ₅₂ Te | D | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | |
| ¹³⁴ ₅₂ Te | D | 2,4 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 2,4 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 2,4 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 2,4 · 10 ⁻⁴ | |
| ¹²⁰ ₅₃ I | D | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| ^{120m} ₅₃ I | D | 2,2 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 2,2 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻³ |
| ¹²¹ ₅₃ I | D | 1,9 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 1,9 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻³ |
| ¹²³ ₅₃ I | D | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,4 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| ¹²⁴ ₅₃ I | D | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻⁸ | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁶ |
| ¹²⁵ ₅₃ I | D | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻⁸ | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁶ |
| ¹²⁶ ₅₃ I | D | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻⁸ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 2,2 · 10 ⁻⁶ |
| ¹²⁸ ₅₃ I | D | 1,1 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |
| ¹²⁹ ₅₃ I | D | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁹ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁷ |
| ¹³⁰ ₅₃ I | D | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻⁵ |
| ¹³¹ ₅₃ I | D | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,9 · 10 ⁻⁸ | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁶ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹³² ₅₃ I | D | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| ^{132m} ₅₃ I | D | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| ¹³³ ₅₃ I | D | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻⁵ |
| ¹³⁴ ₅₃ I | D | 5,4 · 10 ⁻² | 1,9 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻³ |
| ¹³⁵ ₅₃ I | D | 1,6 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,6 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁵ |
| ¹²⁰ ₅₄ Xe | | | 1,1 · 10 ⁻⁵ | | |
| ¹²¹ ₅₄ Xe | | | 2,2 · 10 ⁻⁶ | | |
| ¹²² ₅₄ Xe | | | 8,1 · 10 ⁻⁵ | | |
| ¹²³ ₅₄ Xe | | | 5,4 · 10 ⁻⁶ | | |
| ¹²⁵ ₅₄ Xe | | | 1,6 · 10 ⁻⁵ | | |
| ¹²⁷ ₅₄ Xe | | | 1,4 · 10 ⁻⁵ | | |
| ^{129m} ₅₄ Xe | | | 1,9 · 10 ⁻⁴ | | |
| ^{131m} ₅₄ Xe | | | 2,7 · 10 ⁻⁴ | | |
| ^{133m} ₅₄ Xe | | | 1,4 · 10 ⁻⁴ | | |
| ¹³³ ₅₄ Xe | | | 1,1 · 10 ⁻⁴ | | |
| ^{135m} ₅₄ Xe | | | 8,1 · 10 ⁻⁶ | | |
| ¹³⁵ ₅₄ Xe | | | 1,4 · 10 ⁻⁵ | | |
| ¹³⁸ ₅₄ Xe | | | 2,7 · 10 ⁻⁶ | | |
| ¹²⁵ ₅₅ Cs | D | 1,4 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹²⁷ ₅₅ Cs | D | 1,1 · 10 ⁻¹ | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |
| ¹²⁹ ₅₅ Cs | D | 2,7 · 10 ⁻² | 1,4 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | 2,4 · 10 ⁻³ |
| ¹³⁰ ₅₅ Cs | D | 1,9 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,9 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |
| ¹³¹ ₅₅ Cs | D | 2,7 · 10 ⁻² | 1,4 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻³ |
| ¹³² ₅₅ Cs | D | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| ¹³⁴ ₅₅ Cs | D | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻⁶ |
| ^{134m} ₅₅ Cs | D | 1,4 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻² |
| ¹³⁵ ₅₅ Cs | D | 1,1 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁵ |
| ^{135m} ₅₅ Cs | D | 1,9 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,9 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻² |
| ¹³⁶ ₅₅ Cs | D | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| ¹³⁷ ₅₅ Cs | D | 1,6 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,6 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻⁵ |
| ¹³⁸ ₅₅ Cs | D | 5,4 · 10 ⁻² | 2,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,9 · 10 ⁻³ |
| ¹²⁶ ₅₆ Ba | D | 1,6 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,6 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| ¹²⁸ ₅₆ Ba | D | 1,9 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 1,9 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| ¹³¹ ₅₆ Ba | D | 1,4 · 10 ⁰ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 1,4 · 10 ⁻¹ | 2,7 · 10 ⁻² |
| ¹³¹ ₅₆ Ba | D | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹³³ ₅₆ Ba | D | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,4 · 10 ⁻⁴ |
| ¹³³ ₅₆ Ba | D | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,6 · 10 ⁻⁴ |
| ¹³⁵ ₅₆ Ba | D | 1,1 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| ¹³⁹ ₅₆ Ba | D | 2,7 · 10 ⁻² | 1,4 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻³ |
| ¹⁴⁰ ₅₆ Ba | D | 1,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,4 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| ¹⁴¹ ₅₆ Ba | D | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,4 · 10 ⁻³ |
| ¹⁴² ₅₆ Ba | D | 1,4 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |
| ¹³¹ ₅₇ La | D | 1,1 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |
| | W | 1,6 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,6 · 10 ⁻² | |
| ¹³² ₅₇ La | D | 1,1 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 1,1 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,1 · 10 ⁻³ | |
| ¹³⁵ ₅₇ La | D | 1,1 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻³ |
| | W | 1,1 · 10 ⁻¹ | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻² | |
| ¹³⁷ ₅₇ La | D | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻⁸ | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,1 · 10 ⁻³ |
| | W | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻⁵ | |
| ¹³⁸ ₅₇ La | D | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 1,4 · 10 ⁻⁹ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ |
| | W | 1,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁹ | 1,4 · 10 ⁻⁶ | |
| ¹⁴⁰ ₅₇ La | D | 1,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,4 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| | W | 1,1 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,1 · 10 ⁻⁴ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johdetut konsentraatioarajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹⁴¹ ₅₇ La | D | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 1,1 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,1 · 10 ⁻³ | |
| ¹⁴² ₅₇ La | D | 2,2 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 2,2 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 2,7 · 10 ⁻² | 1,4 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | |
| ¹⁴³ ₅₇ La | D | 1,1 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻³ |
| | W | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | |
| ¹³⁴ ₅₈ Ce | W | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | |
| ¹³⁴ ₅₈ Ce | W | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,6 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | |
| ¹³⁷ ₅₈ Ce | W | 1,4 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |
| | Y | 1,4 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻² | |
| ^{137m} ₅₈ Ce | W | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,9 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,4 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | |
| ¹³⁹ ₅₈ Ce | W | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | |
| ¹⁴¹ ₅₈ Ce | W | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,6 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,4 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | |
| ¹⁴³ ₅₈ Ce | W | 1,9 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 1,9 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 1,6 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,6 · 10 ⁻⁴ | |
| ¹⁴⁴ ₅₈ Ce | W | 2,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻⁸ | 2,4 · 10 ⁻⁶ | 2,2 · 10 ⁻⁵ |
| | Y | 1,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁹ | 1,4 · 10 ⁻⁶ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatio-rajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| 1 | 2 | Ci | Ci m ⁻³ | Ci | Ci |
| ¹³⁶ ₅₉ Pr | W | 2,4 · 10 ⁻¹ | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 2,4 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |
| | Y | 2,2 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 2,2 · 10 ⁻² | |
| ¹³⁷ ₅₉ Pr | W | 1,6 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,6 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻³ |
| | Y | 1,4 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻² | |
| ^{138m} ₅₉ Pr | W | 5,4 · 10 ⁻² | 2,2 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻³ |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻² | 1,9 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | |
| ¹³⁹ ₅₉ Pr | W | 1,1 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻³ |
| | Y | 1,1 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻² | |
| ^{142m} ₅₉ Pr | W | 1,6 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,6 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻³ |
| | Y | 1,4 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻² | |
| ¹⁴² ₅₉ Pr | W | 2,2 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 2,2 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 1,9 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 1,9 · 10 ⁻⁴ | |
| ¹⁴³ ₅₉ Pr | W | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻⁵ |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | |
| ¹⁴⁴ ₅₉ Pr | W | 1,4 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻³ |
| | Y | 1,1 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻² | |
| ¹⁴⁵ ₅₉ Pr | W | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | |
| ¹⁴⁷ ₅₉ Pr | W | 1,9 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,9 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |
| | Y | 1,9 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,9 · 10 ⁻² | |
| ¹³⁶ ₆₀ Nd | W | 5,4 · 10 ⁻² | 2,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻³ |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻² | 2,2 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Ci | Ci m ⁻³ | Ci | Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹³⁸ ₆₀ Nd | W | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 1,9 · 10 ⁻⁴ |
| ^{139m} ₆₀ Nd | W | 1,6 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 1,6 · 10 ⁻³ | |
| | Y | 1,4 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| ¹³⁹ ₆₀ Nd | W | 2,7 · 10 ⁻¹ | 1,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻² | |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻¹ | 1,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻³ |
| ¹⁴¹ ₆₀ Nd | W | 8,1 · 10 ⁻¹ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻² | |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻¹ | 2,4 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻² | 1,6 · 10 ⁻² |
| ¹⁴⁷ ₆₀ Nd | W | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | |
| | Y | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁴⁹ ₆₀ Nd | W | 2,7 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | |
| | Y | 2,4 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 2,4 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻³ |
| ¹⁵¹ ₆₀ Nd | W | 1,9 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,9 · 10 ⁻² | |
| | Y | 1,9 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,9 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻³ |
| ¹⁴¹ ₆₁ Pm | W | 1,9 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,9 · 10 ⁻² | |
| | Y | 1,6 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,6 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |
| ¹⁴³ ₆₁ Pm | W | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,4 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | |
| | Y | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁴⁴ ₆₁ Pm | W | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,1 · 10 ⁻⁵ | |
| | Y | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁴⁵ ₆₁ Pm | W | 1,9 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁸ | 1,9 · 10 ⁻⁵ | |
| | Y | 1,9 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁸ | 1,9 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻³ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--|--|--|----------------------------------|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraattorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| 1 | 2 | Ci | Ci m ⁻³ | Ci | Ci |
| ¹⁴⁶ ₆₁ Pm | W Y | 5,4 · 10 ⁻⁵ 5,4 · 10 ⁻⁵ | 2,2 · 10 ⁻⁸ 1,9 · 10 ⁻⁸ | 5,4 · 10 ⁻⁶ 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,6 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁴⁷ ₆₁ Pm | W Y | 1,4 · 10 ⁻⁴ 1,4 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁸ 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,4 · 10 ⁻⁵ 1,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| ^{148m} ₆₁ Pm | W Y | 2,7 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁷ 1,4 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻⁵ 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻⁵ |
| ¹⁴⁸ ₆₁ Pm | W Y | 5,4 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,2 · 10 ⁻⁷ 2,2 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ 5,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| ¹⁴⁹ ₆₁ Pm | W Y | 1,9 · 10 ⁻³ 1,9 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ 8,1 · 10 ⁻⁷ | 1,9 · 10 ⁻⁴ 1,9 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁵⁰ ₆₁ Pm | W Y | 1,9 · 10 ⁻² 1,6 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ 8,1 · 10 ⁻⁶ | 1,9 · 10 ⁻³ 1,6 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁵¹ ₆₁ Pm | W Y | 2,7 · 10 ⁻³ 2,7 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻⁶ 1,6 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,9 · 10 ⁻⁴ |
| ^{141m} ₆₂ Sm | W | 1,1 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻³ |
| ¹⁴¹ ₆₂ Sm | W | 1,9 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,9 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |
| ¹⁴² ₆₂ Sm | W | 2,7 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁴⁵ ₆₂ Sm | W | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,2 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁴⁶ ₆₂ Sm | W | 2,7 · 10 ⁻⁸ | 1,6 · 10 ⁻¹¹ | 2,7 · 10 ⁻⁹ | 1,4 · 10 ⁻⁶ |
| ¹⁴⁷ ₆₂ Sm | W | 2,7 · 10 ⁻⁸ | 1,6 · 10 ⁻¹¹ | 2,7 · 10 ⁻⁹ | 1,6 · 10 ⁻⁶ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|--|-----------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹⁵¹ ₆₂ Sm | W | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻³ |
| ¹⁵³ ₆₂ Sm | W | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,6 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁵⁵ ₆₂ Sm | W | 2,2 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 2,2 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |
| ¹⁵⁶ ₆₂ Sm | W | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁴⁵ ₆₃ Eu | W | 1,9 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 1,9 · 10 ⁻⁴ | 1,6 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁴⁶ ₆₃ Eu | W | 1,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,4 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁴⁷ ₆₃ Eu | W | 1,6 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 1,6 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁴⁸ ₆₃ Eu | W | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,4 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁴⁹ ₆₃ Eu | W | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻³ |
| ¹⁵⁰ ₆₃ Eu (12,62 h) | W | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁵⁰ ₆₃ Eu (34,2 y) | W | 1,9 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻⁹ | 1,9 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁵ |
| ^{152m} ₆₃ Eu | W | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁵² ₆₃ Eu | W | 2,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻⁸ | 2,4 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁵ |
| ¹⁵⁴ ₆₃ Eu | W | 1,9 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻⁸ | 1,9 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|---|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johdetut konsentraatio- rajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹⁵⁵ ₆₃ Eu | W | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻⁸ | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁵⁶ ₆₃ Eu | W | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 1,9 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| ¹⁵⁷ ₆₃ Eu | W | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,2 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁵⁸ ₆₃ Eu | W | 5,4 · 10 ⁻² | 2,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,9 · 10 ⁻³ |
| ¹⁴⁵ ₆₄ Gd | D | 1,6 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,6 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |
| | W | 1,6 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,6 · 10 ⁻² | |
| ¹⁴⁶ ₆₄ Gd | D | 1,4 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,4 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻⁵ | |
| ¹⁴⁷ ₆₄ Gd | D | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 1,9 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | |
| ¹⁴⁸ ₆₄ Gd | D | 8,1 · 10 ⁻⁹ | 2,7 · 10 ⁻¹² | 8,1 · 10 ⁻¹⁰ | 1,1 · 10 ⁻⁶ |
| | W | 2,7 · 10 ⁻⁸ | 1,4 · 10 ⁻¹¹ | 2,7 · 10 ⁻⁹ | |
| ¹⁴⁹ ₆₄ Gd | D | 2,2 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 2,2 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 2,4 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,4 · 10 ⁻⁴ | |
| ¹⁵¹ ₆₄ Gd | D | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,6 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 1,1 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,1 · 10 ⁻⁴ | |
| ¹⁵² ₆₄ Gd | D | 1,1 · 10 ⁻⁸ | 5,4 · 10 ⁻¹² | 1,1 · 10 ⁻⁹ | 1,6 · 10 ⁻⁶ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,6 · 10 ⁻¹¹ | 5,4 · 10 ⁻⁹ | |
| ¹⁵³ ₆₄ Gd | D | 1,4 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,4 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|--|-----------|--|---|--|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹⁵⁹ ₆₄ Gd | D W | 8,1 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ 2,4 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁴⁷ ₆₅ Tb | W | 2,7 · 10 ⁻² | 1,4 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁴⁹ ₆₅ Tb | W | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁵⁰ ₆₅ Tb | W | 2,2 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 2,2 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁵¹ ₆₅ Tb | W | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁵³ ₆₅ Tb | W | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁵⁴ ₆₅ Tb | W | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,9 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 1,6 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁵⁵ ₆₅ Tb | W | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| ^{156m} ₆₅ Tb (24,4 h) | W | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁴ |
| ^{156m} ₆₅ Tb (5,0 h) | W | 2,7 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻³ |
| ¹⁵⁶ ₆₅ Tb | W | 1,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,4 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁵⁷ ₆₅ Tb | W | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,4 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ |
| ¹⁵⁸ ₆₅ Tb | W | 1,9 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻⁹ | 1,9 · 10 ⁻⁶ | 1,4 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁶⁰ ₆₅ Tb | W | 2,2 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁷ | 2,2 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻⁵ |
| ¹⁶¹ ₆₅ Tb | W | 1,6 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,6 · 10 ⁻⁴ | 1,6 · 10 ⁻⁴ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johdetut konsentraatioarajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹⁵⁵ ₆₆ Dy | W | 2,4 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 2,4 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁵⁷ ₆₆ Dy | W | 5,4 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,9 · 10 ⁻³ |
| ¹⁵⁹ ₆₆ Dy | W | 2,4 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,4 · 10 ⁻⁴ | 1,4 · 10 ⁻³ |
| ¹⁶⁵ ₆₆ Dy | W | 5,4 · 10 ⁻² | 1,9 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻³ |
| ¹⁶⁶ ₆₆ Dy | W | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| ¹⁵⁵ ₆₇ Ho | W | 1,6 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,6 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |
| ¹⁵⁷ ₆₇ Ho | W | 1,4 · 10 ⁰ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 1,4 · 10 ⁻¹ | 2,7 · 10 ⁻² |
| ¹⁵⁹ ₆₇ Ho | W | 1,1 · 10 ⁰ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻¹ | 2,2 · 10 ⁻² |
| ¹⁶¹ ₆₇ Ho | W | 5,4 · 10 ⁻¹ | 1,6 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻² |
| ^{162m} ₆₇ Ho | W | 2,7 · 10 ⁻¹ | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |
| ¹⁶² ₆₇ Ho | W | 2,4 · 10 ⁰ | 1,1 · 10 ⁻³ | 2,4 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻² |
| ^{164m} ₆₇ Ho | W | 2,7 · 10 ⁻¹ | 1,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻² |
| ¹⁶⁴ ₆₇ Ho | W | 5,4 · 10 ⁻¹ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻² | 1,9 · 10 ⁻² |
| ^{166m} ₆₇ Ho | W | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁹ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| ¹⁶⁶ ₆₇ Ho | W | 1,9 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 1,9 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁵ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|--|---|--|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johdetut konsentraatioarajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹⁶⁷ ₆₇ Ho | W | 5,4 · 10 ⁻² | 2,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻³ |
| ¹⁶¹ ₆₈ Er | W | 5,4 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻³ |
| ¹⁶⁵ ₆₈ Er | W | 1,9 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,9 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |
| ¹⁶⁹ ₆₈ Er | W | 2,4 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁷¹ ₆₈ Er | W | 1,1 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁷² ₆₈ Er | W | 1,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,4 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁶² ₆₉ Tm | W | 2,7 · 10 ⁻¹ | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |
| ¹⁶⁶ ₆₉ Tm | W | 1,4 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁶⁷ ₆₉ Tm | W | 1,9 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 1,9 · 10 ⁻⁴ | 2,2 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁷⁰ ₆₉ Tm | W | 2,2 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁸ | 2,2 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻⁵ |
| ¹⁷¹ ₆₉ Tm | W | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻³ |
| ¹⁷² ₆₉ Tm | W | 1,1 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁵ |
| ¹⁷³ ₆₉ Tm | W | 1,1 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,1 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁷⁵ ₆₉ Tm | W | 2,7 · 10 ⁻¹ | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |
| ¹⁶² ₇₀ Yb | W Y | 2,7 · 10 ⁻¹ 2,7 · 10 ⁻¹ | 1,4 · 10 ⁻⁴ 1,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻² 2,7 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻³ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|--|---|--|----------------------------------|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| 1 | 2 | Ci | Ci m ⁻³ | Ci | Ci |
| ¹⁶⁶ ₇₀ Yb | W Y | 1,9 · 10 ⁻³ 1,9 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ 8,1 · 10 ⁻⁷ | 1,9 · 10 ⁻⁴ 1,9 · 10 ⁻⁴ | 1,4 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁶⁷ ₇₀ Yb | W Y | 8,1 · 10 ⁻¹ 8,1 · 10 ⁻¹ | 2,7 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻² 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻² |
| ¹⁶⁹ ₇₀ Yb | W Y | 8,1 · 10 ⁻⁴ 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,9 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁷⁵ ₇₀ Yb | W Y | 2,7 · 10 ⁻³ 2,7 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻⁶ 1,4 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁷⁷ ₇₀ Yb | W Y | 5,4 · 10 ⁻² 5,4 · 10 ⁻² | 2,2 · 10 ⁻⁵ 1,9 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻³ |
| ¹⁷⁸ ₇₀ Yb | W Y | 2,7 · 10 ⁻² 2,7 · 10 ⁻² | 1,6 · 10 ⁻⁵ 1,6 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ 2,7 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻³ |
| ¹⁶⁹ ₇₁ Lu | W Y | 5,4 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻³ | 1,9 · 10 ⁻⁶ 1,6 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,4 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁷⁰ ₇₁ Lu | W Y | 2,2 · 10 ⁻³ 1,9 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ 8,1 · 10 ⁻⁷ | 2,2 · 10 ⁻⁴ 1,9 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁷¹ ₇₁ Lu | W Y | 1,9 · 10 ⁻³ 1,9 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ 8,1 · 10 ⁻⁷ | 1,9 · 10 ⁻⁴ 1,9 · 10 ⁻⁴ | 1,9 · 10 ⁻⁴ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|---|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johdetut konsentraatioarajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹⁷² ₇₁ Lu | W | 1,1 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 1,1 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,1 · 10 ⁻⁴ | |
| ¹⁷³ ₇₁ Lu | W | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻⁵ | |
| ^{174m} ₇₁ Lu | W | 2,4 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁷ | 2,4 · 10 ⁻⁵ | 2,2 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 2,2 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁸ | 2,2 · 10 ⁻⁵ | |
| ¹⁷⁴ ₇₁ Lu | W | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 1,6 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,6 · 10 ⁻⁵ | |
| ^{176m} ₇₁ Lu | W | 2,4 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 2,4 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 2,2 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 2,2 · 10 ⁻³ | |
| ¹⁷⁶ ₇₁ Lu | W | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,9 · 10 ⁻⁹ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ |
| | Y | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁹ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | |
| ^{177m} ₇₁ Lu | W | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻⁵ |
| | Y | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻⁸ | 8,1 · 10 ⁻⁶ | |
| ¹⁷⁷ ₇₁ Lu | W | 2,2 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 2,2 · 10 ⁻⁴ | 2,2 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 2,2 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 2,2 · 10 ⁻⁴ | |
| ^{178m} ₇₁ Lu | W | 1,9 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,9 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |
| | Y | 1,6 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,6 · 10 ⁻² | |
| ¹⁷⁸ ₇₁ Lu | W | 1,4 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻³ |
| | Y | 1,1 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻² | |
| ¹⁷⁹ ₇₁ Lu | W | 1,9 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 1,9 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 1,6 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,6 · 10 ⁻³ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--|--|--|---|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹⁷⁰ ₇₂ Hf | D W | 5,4 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻³ | 2,4 · 10 ⁻⁶ 1,9 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁷² ₇₂ Hf | D W | 8,1 · 10 ⁻⁶ 2,7 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻⁹ 1,6 · 10 ⁻⁸ | 8,1 · 10 ⁻⁷ 2,7 · 10 ⁻⁶ | 1,4 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁷³ ₇₂ Hf | D W | 1,4 · 10 ⁻² 1,1 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,1 · 10 ⁻³ 1,1 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁷⁵ ₇₂ Hf | D W | 1,1 · 10 ⁻³ 1,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁷ 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,1 · 10 ⁻⁴ 1,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| ^{177m} ₇₂ Hf | D W | 5,4 · 10 ⁻² 8,1 · 10 ⁻² | 2,4 · 10 ⁻⁵ 2,7 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ 8,1 · 10 ⁻³ | 1,9 · 10 ⁻³ |
| ^{178m} ₇₂ Hf | D W | 1,4 · 10 ⁻⁶ 5,4 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻¹⁰ 2,2 · 10 ⁻⁹ | 1,4 · 10 ⁻⁷ 5,4 · 10 ⁻⁷ | 2,4 · 10 ⁻⁵ |
| ^{179m} ₇₂ Hf | D W | 2,7 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴ | 1,4 · 10 ⁻⁷ 2,4 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻⁵ 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻⁴ |
| ^{180m} ₇₂ Hf | D W | 2,2 · 10 ⁻² 2,4 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ 1,1 · 10 ⁻⁵ | 2,2 · 10 ⁻³ 2,4 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁸¹ ₇₂ Hf | D W | 1,6 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁸ 1,9 · 10 ⁻⁷ | 1,6 · 10 ⁻⁵ 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻⁴ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|---|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ^{182m} ₇₂ Hf | D | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻³ |
| | W | 1,4 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻² | |
| ¹⁸² ₇₂ Hf | D | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻¹⁰ | 8,1 · 10 ⁻⁸ | 1,9 · 10 ⁻⁵ |
| | W | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 1,4 · 10 ⁻⁹ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | |
| ¹⁸³ ₇₂ Hf | D | 5,4 · 10 ⁻² | 1,9 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻³ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻² | 2,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | |
| ¹⁸⁴ ₇₂ Hf | D | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,4 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | |
| ¹⁷² ₇₃ Ta | W | 1,4 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻³ |
| | Y | 1,1 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻² | |
| ¹⁷³ ₇₃ Ta | W | 1,9 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 1,9 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 1,6 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 1,6 · 10 ⁻³ | |
| ¹⁷⁴ ₇₃ Ta | W | 1,1 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻³ |
| | Y | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | |
| ¹⁷⁵ ₇₃ Ta | W | 1,6 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,6 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 1,4 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,4 · 10 ⁻³ | |
| ¹⁷⁶ ₇₃ Ta | W | 1,4 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,4 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 1,1 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,1 · 10 ⁻³ | |
| ¹⁷⁷ ₇₃ Ta | W | 1,9 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 1,9 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻³ |
| | Y | 1,9 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 1,9 · 10 ⁻³ | |
| ¹⁷⁸ ₇₃ Ta | W | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻³ |
| | Y | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Alistuneet työntekijät | | Väestö | |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------------|---|--------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Ci | Ci m ⁻³ | Ci | Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹⁷⁹ Ta ₇₃ | W | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | |
| | Y | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 2,2 · 10 ⁻³ |
| ^{180m} Ta ₇₃ | W | 5,4 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻² | 2,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,4 · 10 ⁻³ |
| ¹⁸⁰ Ta ₇₃ | W | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 1,9 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | |
| | Y | 2,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻⁸ | 2,4 · 10 ⁻⁶ | 1,6 · 10 ⁻⁴ |
| ^{182m} Ta ₇₃ | W | 5,4 · 10 ⁻¹ | 2,2 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻² | |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻¹ | 1,6 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻² | 1,6 · 10 ⁻² |
| ¹⁸² Ta ₇₃ | W | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,4 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻⁵ | |
| | Y | 1,4 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,4 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻⁵ |
| ¹⁸³ Ta ₇₃ | W | 1,1 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,1 · 10 ⁻⁴ | |
| | Y | 1,1 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁵ |
| ¹⁸⁴ Ta ₇₃ | W | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,9 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 1,9 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁸⁵ Ta ₇₃ | W | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻³ |
| ¹⁸⁶ Ta ₇₃ | W | 2,4 · 10 ⁻¹ | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 2,4 · 10 ⁻² | |
| | Y | 2,2 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 2,2 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |
| ¹⁷⁶ W ₇₄ | D | 5,4 · 10 ⁻² | 2,2 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | (a)1,1 · 10 ⁻³ (b)1,4 · 10 ⁻³ |
| ¹⁷⁷⁶ W ₇₄ | D | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | (a)2,2 · 10 ⁻³ (b)2,4 · 10 ⁻³ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---|-----------|--|---|--|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹⁷⁸ ₇₄ W | D | 1,9 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 1,9 · 10 ⁻³ | (a)5,4 · 10 ⁻⁴ (b)8,1 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁷⁹ ₇₄ W | D | 1,6 · 10 ⁻⁰ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 1,6 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻² |
| ¹⁸¹ ₇₄ W | D | 2,7 · 10 ⁻² | 1,4 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | (a)1,6 · 10 ⁻³ (b)1,9 · 10 ⁻³ |
| ¹⁸⁵ ₇₄ W | D | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | (a)2,2 · 10 ⁻⁴ (b)2,7 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁸⁷ ₇₄ W | D | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | (a)1,9 · 10 ⁻⁴ (b)2,7 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁸⁸ ₇₄ W | D | 1,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,4 · 10 ⁻⁴ | (a)2,7 · 10 ⁻⁵ (b)5,4 · 10 ⁻⁵ |
| ¹⁷⁷ ₇₅ Re | D W | 2,7 · 10 ⁻¹ 2,7 · 10 ⁻¹ | 1,1 · 10 ⁻⁴ 1,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻² 2,7 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻² |
| ¹⁷⁸ ₇₅ Re | D W | 2,7 · 10 ⁻¹ 2,7 · 10 ⁻¹ | 1,1 · 10 ⁻⁴ 1,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻² 2,7 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻³ |
| ¹⁸¹ ₇₅ Re | D W | 8,1 · 10 ⁻³ 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ 8,1 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁸² ₇₅ Re (12,7 h) | D W | 1,4 · 10 ⁻² 1,6 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,4 · 10 ⁻³ 1,6 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁸² ₇₅ Re (64,0 h) | D W | 2,4 · 10 ⁻³ 2,2 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ 8,1 · 10 ⁻⁷ | 2,4 · 10 ⁻⁴ 2,2 · 10 ⁻⁴ | 1,4 · 10 ⁻⁴ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| 1 | 2 | Ci | Ci m ⁻³ | Ci | Ci |
| ^{184m} ₇₅ Re | D | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 2,2 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 1,9 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | |
| ¹⁸⁴ ₇₅ Re | D | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 2,4 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 1,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,4 · 10 ⁻⁴ | |
| ^{186m} ₇₅ Re | D | 1,6 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 1,6 · 10 ⁻⁴ | 1,4 · 10 ⁻⁴ |
| | w | 1,6 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,6 · 10 ⁻⁵ | |
| ¹⁸⁶ ₇₅ Re | D | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,9 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 1,6 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | |
| ¹⁸⁷ ₇₅ Re | D | 8,1 · 10 ⁻¹ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻² |
| | W | 1,1 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻² | |
| ^{188m} ₇₅ Re | D | 1,4 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻³ |
| | W | 1,4 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻² | |
| ¹⁸⁸ ₇₅ Re | D | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,6 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | |
| ¹⁸⁹ ₇₅ Re | D | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,9 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | |
| ¹⁸⁰ ₇₅ Os | D | 2,7 · 10 ⁻¹ | 1,6 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻² |
| | W | 5,4 · 10 ⁻¹ | 1,9 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻² | |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻¹ | 1,9 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻² | |
| ¹⁸¹ ₇₆ Os | D | 5,4 · 10 ⁻² | 1,9 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻³ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻² | 1,9 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻² | 1,9 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| 1 | 2 | Ci | Ci m ⁻³ | Ci | Ci |
| ¹⁸² ₇₆ Os | D | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,4 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,2 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,9 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | |
| ¹⁸⁵ ₇₆ Os | D | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,2 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 2,4 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | |
| | Y | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | |
| ^{189m} ₇₆ Os | D | 2,4 · 10 ⁻¹ | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 2,4 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻³ |
| | W | 2,2 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 2,2 · 10 ⁻² | |
| | Y | 1,6 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,6 · 10 ⁻² | |
| ^{191m} ₇₆ Os | D | 2,7 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻³ |
| | W | 2,2 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 2,2 · 10 ⁻³ | |
| | Y | 1,9 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 1,9 · 10 ⁻³ | |
| ¹⁹¹ ₇₆ Os | D | 2,2 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 2,2 · 10 ⁻⁴ | 2,2 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 1,6 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,6 · 10 ⁻⁴ | |
| | Y | 1,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,4 · 10 ⁻⁴ | |
| ¹⁹³ ₇₆ Os | D | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,9 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 1,6 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | |
| ¹⁹⁴ ₇₆ Os | D | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,6 · 10 ⁻⁸ | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,6 · 10 ⁻⁵ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 2,4 · 10 ⁻⁸ | 5,4 · 10 ⁻⁶ | |
| | Y | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁹ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | |
| ¹⁸² ₇₇ Ir | D | 1,4 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |
| | W | 1,6 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,6 · 10 ⁻² | |
| | Y | 1,4 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻² | |
| ¹⁸⁴ ₇₇ Ir | D | 2,4 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 2,4 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 2,7 · 10 ⁻² | 1,4 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johdetut konsentraattorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹⁸⁵ ₇₇ Ir | D | 1,4 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 1,1 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,1 · 10 ⁻³ | |
| | Y | 1,1 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,1 · 10 ⁻³ | |
| ¹⁸⁶ ₇₇ Ir | D | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,4 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,4 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | |
| ¹⁸⁷ ₇₇ Ir | D | 2,7 · 10 ⁻² | 1,4 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻³ |
| | W | 2,7 · 10 ⁻² | 1,4 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | |
| ¹⁸⁸ ₇₇ Ir | D | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,9 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 1,9 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | |
| ¹⁸⁹ ₇₇ Ir | D | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,9 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | |
| ^{190m} ₇₇ Ir | D | 1,9 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,9 · 10 ⁻² | 1,6 · 10 ⁻² |
| | W | 2,2 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 2,2 · 10 ⁻² | |
| | Y | 1,9 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,9 · 10 ⁻² | |
| ¹⁹⁰ ₇₇ Ir | D | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 1,1 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,1 · 10 ⁻⁴ | |
| | Y | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | |
| ^{192m} ₇₇ Ir | D | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻⁸ | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 2,2 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁸ | 2,2 · 10 ⁻⁵ | |
| | Y | 1,6 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁹ | 1,6 · 10 ⁻⁶ | |
| ¹⁹² ₇₇ Ir | D | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,6 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻⁵ | |
| | Y | 2,2 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁸ | 2,2 · 10 ⁻⁵ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatioarajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Ci | Ci m ⁻³ | Ci | Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ^{194m} ₇₇ Ir | D | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻⁸ | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| | W | 1,6 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁸ | 1,6 · 10 ⁻⁵ | |
| | Y | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,1 · 10 ⁻⁵ | |
| ¹⁹⁴ ₇₇ Ir | D | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 2,2 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 2,2 · 10 ⁻⁴ | |
| | Y | 1,9 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 1,9 · 10 ⁻⁴ | |
| ^{195m} ₇₇ Ir | D | 2,4 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 2,4 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 2,7 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | |
| | Y | 2,2 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 2,2 · 10 ⁻³ | |
| ¹⁹⁵ ₇₇ Ir | D | 5,4 · 10 ⁻² | 1,6 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻³ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻² | 2,2 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻² | 1,9 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | |
| ¹⁸⁶ ₇₈ Pt | D | 2,7 · 10 ⁻² | 1,6 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻³ |
| ¹⁸⁸ ₇₈ Pt | D | 1,6 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 1,6 · 10 ⁻⁴ | 1,6 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁸⁹ ₇₈ Pt | D | 2,7 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻³ |
| ¹⁹¹ ₇₈ Pt | D | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| ^{193m} ₇₈ Pt | D | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,4 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,4 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁹³ ₇₈ Pt | D | 2,4 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 2,4 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻³ |
| ^{195m} ₇₈ Pt | D | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,9 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| ^{197m} ₇₈ Pt | D | 5,4 · 10 ⁻² | 1,9 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻³ |
| ¹⁹⁷ ₇₈ Pt | D | 1,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 1,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johdetut konsentraattorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹⁹⁹ ₇₈ Pt | D | 1,4 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |
| ²⁰⁰ ₇₈ D | D | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁴ |
| ¹⁹³ ₇₉ Au | D | 2,7 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 2,2 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 2,2 · 10 ⁻³ | |
| | Y | 1,9 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 1,9 · 10 ⁻³ | |
| ¹⁹⁴ ₇₉ Au | D | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | |
| ¹⁹⁵ ₇₉ Au | D | 1,1 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,1 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 1,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,4 · 10 ⁻⁴ | |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 1,9 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | |
| ^{198m} ₇₉ Au | D | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 1,1 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,1 · 10 ⁻⁴ | |
| | Y | 1,1 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,1 · 10 ⁻⁴ | |
| ¹⁹⁸ ₇₉ Au | D | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,4 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 1,9 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 1,9 · 10 ⁻⁴ | |
| | Y | 1,6 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 1,6 · 10 ⁻⁴ | |
| ¹⁹⁹ ₇₉ Au | D | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | |
| ^{200m} ₇₉ Au | D | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | |
| | Y | 2,4 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,4 · 10 ⁻⁴ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (***) Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ²⁰⁰ ₇₉ Au | D | 5,4 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻³ |
| | W | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | |
| | Y | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | |
| ²⁰¹ ₇₉ Au | D | 2,2 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 2,2 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻³ |
| | W | 2,4 · 10 ⁻¹ | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 2,4 · 10 ⁻² | |
| | Y | 2,2 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 2,2 · 10 ⁻² | |
| ^{193m} ₈₀ Hg | Organisk D | 1,4 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,4 · 10 ⁻³ | (a)8,1 · 10 ⁻⁴ (b)5,4 · 10 ⁻⁴ (c)2,7 · 10 ⁻⁴ |
| | Oorganisk D | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | |
| | W | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | |
| | Ängör | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | |
| ¹⁹³ ₈₀ Hg | Organisk D | 5,4 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | (a)5,4 · 10 ⁻³ (b)1,9 · 10 ⁻³ (c)1,6 · 10 ⁻³ |
| | Oorganisk D | 5,4 · 10 ⁻² | 1,9 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | |
| | W | 5,4 · 10 ⁻² | 1,6 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | |
| | Ängör | 2,7 · 10 ⁻² | 1,4 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | |
| ¹⁹⁴ ₈₀ Hg | Organisk D | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻⁸ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | (a)1,6 · 10 ⁻⁶ (b)5,4 · 10 ⁻⁶ (c)8,1 · 10 ⁻⁵ |
| | Oorganisk D | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,9 · 10 ⁻⁸ | 5,4 · 10 ⁻⁶ | |
| | W | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,1 · 10 ⁻⁵ | |
| | Ängör | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻⁸ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | |
| ^{195m} ₈₀ Hg | Organisk D | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,4 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | (a)5,4 · 10 ⁻⁴ (b)2,7 · 10 ⁻⁴ (c)2,4 · 10 ⁻⁴ |
| | Oorganisk D | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | |
| | W | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | |
| | Ängör | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------|--|--------------------------------|----------------------------------|---|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraattorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) | |
| 1 | 2 | Ci | Ci m ⁻³ | Ci | Ci | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| ¹⁹⁵ ₈₀ Hg | Organisk | D | 5,4 · 10 ⁻² | 1,9 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | (a)2,7 · 10 ⁻³ (b)1,6 · 10 ⁻³ (c)1,4 · 10 ⁻³ |
| | Oorganisk | D | 2,7 · 10 ⁻² | 1,4 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | |
| | | W | 2,7 · 10 ⁻² | 1,4 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | |
| | Ångor | | 2,7 · 10 ⁻² | 1,4 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | |
| ^{197m} ₈₀ Hg | Organisk | D | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | (a)8,1 · 10 ⁻⁴ (b)2,7 · 10 ⁻⁴ (c)2,7 · 10 ⁻⁴ |
| | Oorganisk | D | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | |
| | | W | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | |
| | Ångor | | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | |
| ¹⁹⁷ ₈₀ Hg | Organisk | D | 1,4 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,4 · 10 ⁻³ | (a)1,1 · 10 ⁻³ (b)8,1 · 10 ⁻⁴ (c)5,4 · 10 ⁻⁴ |
| | Oorganisk | D | 1,1 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,1 · 10 ⁻³ | |
| | | W | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | |
| | Ångor | | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | |
| ^{199m} ₈₀ Hg | Organisk | D | 1,6 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,6 · 10 ⁻² | (a)5,4 · 10 ⁻³ (b)5,4 · 10 ⁻³ (c)5,4 · 10 ⁻³ |
| | Oorganisk | D | 1,4 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻² | |
| | | W | 1,9 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,9 · 10 ⁻² | |
| | Ångor | | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | |
| ²⁰³ ₈₀ Hg | Organisk | D | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | (a)5,4 · 10 ⁻⁵ (b)8,1 · 10 ⁻⁵ (c)2,4 · 10 ⁻⁴ |
| | Oorganisk | D | 1,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,4 · 10 ⁻⁴ | |
| | | W | 1,1 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,1 · 10 ⁻⁴ | |
| | Ångor | | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | |
| ^{194m} ₈₁ Tl | D | | 1,6 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,6 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|---|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johdetut konsentraatioarajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ¹⁹⁴ ₈₁ Tl | D | 5,4 · 10 ⁻¹ | 2,4 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻² | 2,4 · 10 ⁻² |
| ¹⁹⁵ ₈₁ Tl | D | 1,4 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |
| ¹⁹⁷ ₈₁ Tl | D | 1,1 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻³ |
| ^{198m} ₈₁ Tl | D | 5,4 · 10 ⁻² | 2,2 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻³ |
| ¹⁹⁸ ₈₁ Tl | D | 2,7 · 10 ⁻² | 1,4 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,9 · 10 ⁻³ |
| ¹⁹⁹ ₈₁ Tl | D | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻³ |
| ²⁰⁰ ₈₁ Tl | D | 1,1 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,1 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁴ |
| ²⁰¹ ₈₁ Tl | D | 2,2 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 2,2 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻³ |
| ²⁰² ₈₁ Tl | D | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| ²⁰⁴ ₈₁ Tl | D | 2,2 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 2,2 · 10 ⁻⁴ | 1,6 · 10 ⁻⁴ |
| ^{195m} ₈₂ Pb | D | 1,9 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,9 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |
| ¹⁹⁸ ₈₂ Pb | D | 5,4 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻³ |
| ¹⁹⁹ ₈₂ Pb | D | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻³ |
| ²⁰⁰ ₈₂ Pb | D | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| ²⁰¹ ₈₂ Pb | D | 1,9 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 1,9 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁴ |
| ^{202m} ₈₂ Pb | D | 2,7 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁴ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--|---|--|----------------------------------|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatioajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| 1 | 2 | Ci | Ci m ⁻³ | Ci | Ci |
| 3 | 4 | 5 | 6 | | |
| ²⁰² ₈₂ Pb | D | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 2,2 · 10 ⁻⁸ | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,4 · 10 ⁻⁵ |
| ^{203m} ₈₂ Pb | D | 1,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 1,1 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| ²⁰⁵ ₈₂ Pb | D | 1,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| ²⁰⁹ ₈₂ Pb | D | 5,4 · 10 ⁻² | 2,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,4 · 10 ⁻³ |
| ²¹⁰ ₈₂ Pb | D | 2,4 · 10 ⁻⁷ | 1,1 · 10 ⁻¹⁰ | 2,4 · 10 ⁻⁸ | 5,4 · 10 ⁻⁸ |
| ²¹¹ ₈₂ Pb | D | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻³ |
| ^{212m} ₈₂ Pb | D | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻⁸ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁶ |
| ²¹⁴ ₈₂ Pb | D | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻⁴ |
| ²⁰⁰ ₈₃ Bi | D W | 8,1 · 10 ⁻² 1,1 · 10 ⁻¹ | 2,7 · 10 ⁻⁵ 5,4 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ 1,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻³ |
| ²⁰¹ ₈₃ Bi | D W | 2,7 · 10 ⁻² 2,7 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻⁵ 1,6 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ 2,7 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻³ |
| ²⁰² ₈₃ Bi | D W | 2,7 · 10 ⁻² 8,1 · 10 ⁻² | 1,6 · 10 ⁻⁵ 2,7 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ 8,1 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻³ |
| ²⁰³ ₈₃ Bi | D W | 5,4 · 10 ⁻³ 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ 2,7 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,4 · 10 ⁻⁴ |
| ²⁰⁵ ₈₃ Bi | D W | 2,4 · 10 ⁻³ 1,4 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ 5,4 · 10 ⁻⁷ | 2,4 · 10 ⁻⁴ 1,4 · 10 ⁻⁴ | 1,4 · 10 ⁻⁴ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|-------------------------------------|-----------|--|---|--|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johderut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ²⁰⁶ Bi ₈₃ | D W | 1,4 · 10 ⁻³ 8,1 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁷ 2,7 · 10 ⁻⁷ | 1,4 · 10 ⁻⁴ 8,1 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| ²⁰⁷ Bi ₈₃ | D W | 1,6 · 10 ⁻³ 2,7 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁷ 1,4 · 10 ⁻⁷ | 1,6 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻⁴ |
| ^{210m} Bi ₈₃ | D W | 5,4 · 10 ⁻⁶ 8,1 · 10 ⁻⁷ | 1,9 · 10 ⁻⁹ 7 · 10 ⁻¹⁰ | 5,4 · 10 ⁻⁷ 8,1 · 10 ⁻⁸ | 5,4 · 10 ⁻⁶ |
| ²¹⁰ Bi ₈₃ | D W | 2,4 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻⁷ 1,1 · 10 ⁻⁸ | 2,4 · 10 ⁻⁵ 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁵ |
| ²¹² Bi ₈₃ | D W | 2,4 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,1 · 10 ⁻⁷ 1,1 · 10 ⁻⁷ | 2,4 · 10 ⁻⁵ 2,7 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| ²¹³ Bi ₈₃ | D W | 2,7 · 10 ⁻⁴ 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,4 · 10 ⁻⁷ 1,4 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻⁵ 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻⁴ |
| ²¹⁴ Bi ₈₃ | D W | 8,1 · 10 ⁻⁴ 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,6 · 10 ⁻³ |
| ²⁰³ Po ₈₄ | D W | 5,4 · 10 ⁻² 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ 2,7 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ 8,1 · 10 ⁻³ | 2,4 · 10 ⁻³ |
| ²⁰⁵ Po ₈₄ | D W | 2,7 · 10 ⁻² 8,1 · 10 ⁻² | 1,6 · 10 ⁻⁵ 2,7 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ 8,1 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻³ |
| ²⁰⁷ Po ₈₄ | D W | 2,4 · 10 ⁻² 2,7 · 10 ⁻² | 1,1 · 10 ⁻⁵ 1,1 · 10 ⁻⁵ | 2,4 · 10 ⁻³ 2,7 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁴ |
| ²¹⁰ Po ₈₄ | D W | 5,4 · 10 ⁻⁷ 8,1 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻¹⁰ 2,7 · 10 ⁻¹⁰ | 5,4 · 10 ⁻⁸ 5,4 · 10 ⁻⁸ | 2,7 · 10 ⁻⁷ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ²⁰⁷ ₈₅ At | D | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 2,2 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 2,2 · 10 ⁻⁴ | |
| ²¹¹ ₈₅ At | D | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻⁸ | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 1,4 · 10 ⁻⁵ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 2,2 · 10 ⁻⁸ | 5,4 · 10 ⁻⁶ | |
| ²²² ₈₇ Fr | D | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 1,9 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 2,2 · 10 ⁻⁴ |
| ²²³ ₈₇ Fr | D | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| ²²³ ₈₈ Ra | W | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻¹⁰ | 8,1 · 10 ⁻⁸ | 5,4 · 10 ⁻⁷ |
| ²²⁴ ₈₈ Ra | W | 1,6 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻¹⁰ | 1,6 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁷ |
| ²²⁵ ₈₈ Ra | W | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻¹⁰ | 8,1 · 10 ⁻⁸ | 8,1 · 10 ⁻⁷ |
| ²²⁶ ₈₈ Ra | W | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻¹⁰ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,9 · 10 ⁻⁷ |
| ²²⁷ ₈₈ Ra | W | 1,4 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,4 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻³ |
| ²²⁸ ₈₈ Ra | W | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻¹⁰ | 1,1 · 10 ⁻⁷ | 2,4 · 10 ⁻⁷ |
| ²²⁴ ₈₉ Ac | D | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻⁸ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 1,9 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 2,2 · 10 ⁻⁸ | 5,4 · 10 ⁻⁶ | |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,9 · 10 ⁻⁸ | 5,4 · 10 ⁻⁶ | |
| ²²⁵ ₈₉ Ac | D | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 1,1 · 10 ⁻¹⁰ | 2,7 · 10 ⁻⁸ | 5,4 · 10 ⁻⁶ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻¹⁰ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻¹⁰ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| | | Ci | Ci m ⁻³ | Ci | Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ²²⁶ ₈₉ Ac | D | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 1,4 · 10 ⁻⁹ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 1,4 · 10 ⁻⁵ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 2,2 · 10 ⁻⁹ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,9 · 10 ⁻⁹ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | |
| ²²⁷ ₈₉ Ac | D | 5,4 · 10 ⁻¹⁰ | 1,6 · 10 ⁻¹³ | 5,4 · 10 ⁻¹¹ | 1,9 · 10 ⁻⁸ |
| | W | 1,6 · 10 ⁻⁹ | 8,1 · 10 ⁻¹³ | 1,6 · 10 ⁻¹⁰ | |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻⁹ | 1,6 · 10 ⁻¹² | 2,7 · 10 ⁻¹⁰ | |
| ²²⁸ ₈₉ Ac | D | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻⁹ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,4 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 1,6 · 10 ⁻⁸ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,9 · 10 ⁻⁸ | 5,4 · 10 ⁻⁶ | |
| ²²⁶ ₉₀ Th | W | 1,6 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,6 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 1,4 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,4 · 10 ⁻⁵ | |
| ²²⁷ ₉₀ Th | W | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 1,4 · 10 ⁻¹⁰ | 2,7 · 10 ⁻⁸ | 1,4 · 10 ⁻⁵ |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 1,4 · 10 ⁻¹⁰ | 2,7 · 10 ⁻⁸ | |
| ²²⁸ ₉₀ Th | W | 1,1 · 10 ⁻⁸ | 5,4 · 10 ⁻¹² | 1,1 · 10 ⁻⁹ | 5,4 · 10 ⁻⁷ |
| | Y | 1,6 · 10 ⁻⁸ | 8,1 · 10 ⁻¹² | 1,6 · 10 ⁻⁹ | |
| ²²⁹ ₉₀ Th | W | 8,1 · 10 ⁻¹⁰ | 2,7 · 10 ⁻¹³ | 8,1 · 10 ⁻¹¹ | 5,4 · 10 ⁻⁸ |
| | Y | 2,4 · 10 ⁻⁹ | 1,1 · 10 ⁻¹² | 2,4 · 10 ⁻¹⁰ | |
| ²³⁰ ₉₀ Th | W | 5,4 · 10 ⁻⁹ | 2,7 · 10 ⁻¹² | 5,4 · 10 ⁻¹⁰ | 2,7 · 10 ⁻⁷ |
| | Y | 1,6 · 10 ⁻⁸ | 5,4 · 10 ⁻¹² | 1,6 · 10 ⁻⁹ | |
| ²³¹ ₉₀ Th | W | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | |
| ²³² ₉₀ Th | W | 1,1 · 10 ⁻⁹ | 5,4 · 10 ⁻¹³ | 1,1 · 10 ⁻¹⁰ | 8,1 · 10 ⁻⁸ |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻⁹ | 1,1 · 10 ⁻¹² | 2,7 · 10 ⁻¹⁰ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ²³⁴ ₉₀ Th | W | 1,9 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁸ | 1,9 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻⁵ |
| | Y | 1,6 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,6 · 10 ⁻⁵ | |
| ⁹⁰ Th-nat | W | 1,9 · 10 ⁻⁹ | 1,1 · 10 ⁻¹² | 1,9 · 10 ⁻¹⁰ | 1,4 · 10 ⁻⁷ |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻⁹ | 1,9 · 10 ⁻¹² | 5,4 · 10 ⁻¹⁰ | |
| ²²⁷ ₉₁ Pa | W | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,1 · 10 ⁻⁵ | |
| ²²⁸ ₉₁ Pa | W | 1,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁹ | 1,4 · 10 ⁻⁶ | 1,4 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁹ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | |
| ²³⁰ ₉₁ Pa | W | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,9 · 10 ⁻⁹ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 1,4 · 10 ⁻⁹ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | |
| ²³¹ ₉₁ Pa | W | 1,6 · 10 ⁻⁹ | 5,4 · 10 ⁻¹³ | 1,6 · 10 ⁻¹⁰ | 1,9 · 10 ⁻⁸ |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻⁹ | 1,6 · 10 ⁻¹² | 2,7 · 10 ⁻¹⁰ | |
| ²³² ₉₁ Pa | W | 2,2 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻⁹ | 2,2 · 10 ⁻⁶ | 1,4 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 2,4 · 10 ⁻⁸ | 5,4 · 10 ⁻⁶ | |
| ²³³ ₉₁ Pa | W | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,4 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,4 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | |
| ²³⁴ ₉₁ Pa | W | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 2,4 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | |
| ²³⁰ ₉₂ U(***) | D | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,6 · 10 ⁻¹⁰ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | (a)2,7 · 10 ⁻⁷ (b)5,4 · 10 ⁻⁶ |
| | W | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 1,4 · 10 ⁻¹⁰ | 2,7 · 10 ⁻⁸ | |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 1,1 · 10 ⁻¹⁰ | 2,7 · 10 ⁻⁸ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ²³¹ ₉₂ U(***) | D | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 5,4 · 10 ⁻³ | 2,4 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻³ | 1,9 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ | |
| ²³² ₉₂ U(***) | D | 2,2 · 10 ⁻⁷ | 8,1 · 10 ⁻¹¹ | 2,2 · 10 ⁻⁸ | (a)2,2 · 10 ⁻⁷ (b)5,4 · 10 ⁻⁶ |
| | W | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 1,6 · 10 ⁻¹⁰ | 2,7 · 10 ⁻⁸ | |
| | Y | 8,1 · 10 ⁻⁹ | 2,7 · 10 ⁻¹² | 8,1 · 10 ⁻¹⁰ | |
| ²³³ ₉₂ U(***) | D | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻¹⁰ | 1,1 · 10 ⁻⁷ | (a)1,1 · 10 ⁻⁶ (b)1,9 · 10 ⁻⁵ |
| | W | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻¹⁰ | 8,1 · 10 ⁻⁸ | |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻⁸ | 1,6 · 10 ⁻¹¹ | 2,7 · 10 ⁻⁹ | |
| ²³⁴ ₉₂ U(***) | D | 1,4 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻¹⁰ | 1,4 · 10 ⁻⁷ | (a)1,1 · 10 ⁻⁶ (b)1,9 · 10 ⁻⁵ |
| | W | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻¹⁰ | 8,1 · 10 ⁻⁸ | |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻⁸ | 1,6 · 10 ⁻¹¹ | 2,7 · 10 ⁻⁹ | |
| ²³⁵ ₉₂ U(***) | D | 1,4 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻¹⁰ | 1,4 · 10 ⁻⁷ | (a)1,4 · 10 ⁻⁶ (b)1,9 · 10 ⁻⁵ |
| | W | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻¹⁰ | 8,1 · 10 ⁻⁸ | |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,6 · 10 ⁻¹¹ | 5,4 · 10 ⁻⁹ | |
| ²³⁶ ₉₂ U(***) | D | 1,4 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻¹⁰ | 1,4 · 10 ⁻⁷ | (a)1,4 · 10 ⁻⁶ (b)1,2 · 10 ⁻⁵ |
| | W | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻¹⁰ | 8,1 · 10 ⁻⁸ | |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻⁸ | 1,6 · 10 ⁻¹¹ | 2,7 · 10 ⁻⁹ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---|-----------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä | Johdetut konsentraattorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi | Vuosisaantorajat hengittämällä | Vuosisaantorajat nielemällä (**) |
| 1 | 2 | Ci | Ci m ⁻³ | Ci | Ci |
| ²³⁴ ₉₂ U(***) | D | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,6 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 1,6 · 10 ⁻³ | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 1,6 · 10 ⁻⁴ | |
| | Y | 1,6 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,6 · 10 ⁻⁴ | |
| ²³⁸ ₉₂ U(***) | D | 1,4 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻¹⁰ | 1,4 · 10 ⁻⁷ | (a)1,4 · 10 ⁻⁶ (b)2,2 · 10 ⁻⁵ |
| | W | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻¹⁰ | 8,1 · 10 ⁻⁸ | |
| | Y | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,9 · 10 ⁻¹¹ | 5,4 · 10 ⁻⁹ | |
| ²³⁹ ₉₂ U(***) | D | 1,9 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,9 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻³ |
| | W | 1,6 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 1,6 · 10 ⁻² | |
| | Y | 1,6 · 10 ⁻¹ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,6 · 10 ⁻² | |
| ²⁴⁰ ₉₂ U(***) | D | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,4 · 10 ⁻⁴ |
| | W | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | |
| | Y | 2,4 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,4 · 10 ⁻⁴ | |
| ⁹² U-nat(***) | D | 1,4 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻¹⁰ | 1,4 · 10 ⁻⁷ | (a)1,4 · 10 ⁻⁶ (b)1,9 · 10 ⁻⁵ |
| | W | 8,1 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻¹⁰ | 8,1 · 10 ⁻⁸ | |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻⁸ | 1,6 · 10 ⁻¹¹ | 2,7 · 10 ⁻⁹ | |
| ²³² ₉₃ Np | W | 2,4 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻³ |
| ²³³ ₉₃ Np | W | 2,7 · 10 ⁻⁰ | 1,4 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻² |
| ²³⁴ ₉₃ Np | W | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 2,2 · 10 ⁻⁴ |
| ²³⁵ ₉₃ Np | W | 1,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻³ |
| ²³⁶ ₉₃ Np (1,15 · 10 ⁵ y) | W | 2,7 · 10 ⁻⁸ | 1,1 · 10 ⁻¹¹ | 2,7 · 10 ⁻⁹ | 2,7 · 10 ⁻⁸ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---|-----------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johdetut konsentraattorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ²³⁶ ₉₃ Np (22,5 h) | W | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 1,6 · 10 ⁻⁸ | 2,7 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| ²³⁷ ₉₃ Np | W | 5,4 · 10 ⁻⁹ | 2,4 · 10 ⁻¹² | 5,4 · 10 ⁻¹⁰ | 8,1 · 10 ⁻⁹ |
| ²³⁸ ₉₃ Np | W | 8,1 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻⁸ | 8,1 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻⁵ |
| ²³⁹ ₉₃ Np | W | 2,4 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,4 · 10 ⁻⁴ | 1,6 · 10 ⁻⁴ |
| ²⁴⁰ ₉₃ Np | W | 8,1 · 10 ⁻² | 2,7 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻³ |
| ²³⁴ ₉₄ Pu | W | 2,2 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁸ | 2,2 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻⁴ |
| | Y | 1,9 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁸ | 1,9 · 10 ⁻⁵ | |
| ²³⁵ ₉₄ Pu | W | 2,7 · 10 ⁻⁰ | 1,4 · 10 ⁻³ | 2,7 · 10 ⁻¹ | 8,1 · 10 ⁻² |
| | Y | 2,4 · 10 ⁻⁰ | 1,1 · 10 ⁻³ | 2,4 · 10 ⁻¹ | |
| ²³⁶ ₉₄ Pu | W | 1,9 · 10 ⁻⁸ | 8,1 · 10 ⁻¹² | 1,9 · 10 ⁻⁹ | (a)2,2 · 10 ⁻⁶ (b)1,6 · 10 ⁻⁵ |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻⁸ | 1,6 · 10 ⁻¹¹ | 2,7 · 10 ⁻⁹ | |
| ²³⁷ ₉₄ Pu | W | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 1,4 · 10 ⁻³ |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | |
| ²³⁸ ₉₄ Pu | W | 5,4 · 10 ⁻⁹ | 2,4 · 10 ⁻¹² | 5,4 · 10 ⁻¹⁰ | (a)8,1 · 10 ⁻⁷ (b)8,1 · 10 ⁻⁶ |
| | Y | 1,6 · 10 ⁻⁸ | 8,1 · 10 ⁻¹² | 1,6 · 10 ⁻⁹ | |
| ²³⁹ ₉₄ Pu | W | 5,4 · 10 ⁻⁹ | 2,2 · 10 ⁻¹² | 5,4 · 10 ⁻¹⁰ | (a)5,4 · 10 ⁻⁷ (b)5,4 · 10 ⁻⁶ |
| | Y | 1,4 · 10 ⁻⁸ | 5,4 · 10 ⁻¹² | 1,4 · 10 ⁻⁹ | |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olévat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|--|--|---|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ²⁴⁰ ₉₄ Pu | W Y | 5,4 · 10 ⁻⁹ 1,4 · 10 ⁻⁸ | 2,2 · 10 ⁻¹² 5,4 · 10 ⁻¹² | 5,4 · 10 ⁻¹⁰ 1,4 · 10 ⁻⁹ | (a)5,4 · 10 ⁻⁷ (b)5,4 · 10 ⁻⁶ |
| ²⁴¹ ₉₄ Pu | W Y | 2,7 · 10 ⁻⁷ 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,1 · 10 ⁻¹⁰ 1,1 · 10 ⁻¹⁰ | 2,7 · 10 ⁻⁸ 5,4 · 10 ⁻⁸ | (a)2,7 · 10 ⁻⁵ (b)2,7 · 10 ⁻⁴ |
| ²⁴² ₉₄ Pu | W Y | 5,4 · 10 ⁻⁹ 1,6 · 10 ⁻⁸ | 2,4 · 10 ⁻¹² 5,4 · 10 ⁻¹² | 5,4 · 10 ⁻¹⁰ 1,6 · 10 ⁻⁹ | (a)8,1 · 10 ⁻⁷ (b)8,1 · 10 ⁻⁶ |
| ²⁴³ ₉₄ Pu | W Y | 2,7 · 10 ⁻² 2,7 · 10 ⁻² | 1,4 · 10 ⁻⁵ 1,6 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻³ 2,7 · 10 ⁻³ | 1,6 · 10 ⁻³ |
| ²⁴⁴ ₉₄ Pu | W Y | 5,4 · 10 ⁻⁹ 1,6 · 10 ⁻⁸ | 2,4 · 10 ⁻¹² 5,4 · 10 ⁻¹² | 5,4 · 10 ⁻¹⁰ 1,6 · 10 ⁻⁹ | (a)8,1 · 10 ⁻⁷ (b)8,1 · 10 ⁻⁶ |
| ²⁴⁵ ₉₄ Pu | W Y | 5,4 · 10 ⁻³ 5,4 · 10 ⁻³ | 1,9 · 10 ⁻⁶ 1,6 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,2 · 10 ⁻⁴ |
| ²³⁷ ₉₅ Am | W | 2,7 · 10 ⁻¹ | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻² | 8,1 · 10 ⁻³ |
| ²³⁸ ₉₅ Am | W | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻³ |
| ²³⁹ ₉₅ Am | W | 1,4 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁴ |
| ²⁴⁰ ₉₅ Am | W | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 2,2 · 10 ⁻⁴ |
| ²⁴¹ ₉₅ Am | W | 5,4 · 10 ⁻⁹ | 2,2 · 10 ⁻¹² | 5,4 · 10 ⁻¹⁰ | 1,4 · 10 ⁻⁷ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ^{242m} ₉₅ Am | W | $5,4 \cdot 10^{-9}$ | $2,2 \cdot 10^{-12}$ | $5,4 \cdot 10^{-10}$ | $1,4 \cdot 10^{-7}$ |
| ²⁴² ₉₅ Am | W | $8,1 \cdot 10^{-5}$ | $2,7 \cdot 10^{-8}$ | $8,1 \cdot 10^{-6}$ | $5,4 \cdot 10^{-4}$ |
| ²⁴³ ₉₅ Am | W | $5,4 \cdot 10^{-9}$ | $2,2 \cdot 10^{-12}$ | $5,4 \cdot 10^{-10}$ | $1,4 \cdot 10^{-7}$ |
| ^{244m} ₉₅ Am | W | $2,7 \cdot 10^{-3}$ | $1,6 \cdot 10^{-6}$ | $2,7 \cdot 10^{-4}$ | $5,4 \cdot 10^{-3}$ |
| ²⁴⁴ ₉₅ Am | W | $1,6 \cdot 10^{-4}$ | $8,1 \cdot 10^{-8}$ | $1,6 \cdot 10^{-5}$ | $2,7 \cdot 10^{-4}$ |
| ²⁴⁵ ₉₅ Am | W | $8,1 \cdot 10^{-2}$ | $2,7 \cdot 10^{-5}$ | $8,1 \cdot 10^{-3}$ | $2,7 \cdot 10^{-3}$ |
| ^{246m} ₉₅ Am | W | $1,6 \cdot 10^{-1}$ | $8,1 \cdot 10^{-5}$ | $1,6 \cdot 10^{-2}$ | $5,4 \cdot 10^{-3}$ |
| ²⁴⁶ ₉₅ Am | W | $1,1 \cdot 10^{-1}$ | $5,4 \cdot 10^{-5}$ | $1,1 \cdot 10^{-2}$ | $2,7 \cdot 10^{-3}$ |
| ²³⁸ ₉₆ Cm | W | $1,1 \cdot 10^{-3}$ | $5,4 \cdot 10^{-7}$ | $1,1 \cdot 10^{-4}$ | $1,6 \cdot 10^{-3}$ |
| ²⁴⁰ ₉₆ Cm | W | $5,4 \cdot 10^{-7}$ | $2,2 \cdot 10^{-10}$ | $5,4 \cdot 10^{-8}$ | $1,1 \cdot 10^{-5}$ |
| ²⁴¹ ₉₆ Cm | W | $2,4 \cdot 10^{-5}$ | $1,1 \cdot 10^{-8}$ | $2,4 \cdot 10^{-6}$ | $1,4 \cdot 10^{-4}$ |
| ²⁴² ₉₆ Cm | W | $2,7 \cdot 10^{-7}$ | $1,1 \cdot 10^{-10}$ | $2,7 \cdot 10^{-8}$ | $5,4 \cdot 10^{-6}$ |
| ²⁴³ ₉₆ Cm | W | $8,1 \cdot 10^{-9}$ | $2,7 \cdot 10^{-12}$ | $8,1 \cdot 10^{-10}$ | $1,9 \cdot 10^{-7}$ |
| ²²⁴ ₉₆ Cm | W | $1,1 \cdot 10^{-8}$ | $5,4 \cdot 10^{-12}$ | $1,1 \cdot 10^{-9}$ | $2,4 \cdot 10^{-7}$ |
| ²⁴⁵ ₉₆ Cm | W | $5,4 \cdot 10^{-9}$ | $2,2 \cdot 10^{-12}$ | $5,4 \cdot 10^{-10}$ | $1,4 \cdot 10^{-7}$ |
| ²⁴⁶ ₉₆ Cm | W | $5,4 \cdot 10^{-9}$ | $2,2 \cdot 10^{-12}$ | $5,4 \cdot 10^{-10}$ | $1,4 \cdot 10^{-7}$ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|---------------------------------|-----------|--|--|---|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johdetut konsentraattorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ²⁴⁷ ₉₆ Cm | W | 5,4 · 10 ⁻⁹ | 2,4 · 10 ⁻¹² | 5,4 · 10 ⁻¹⁰ | 1,4 · 10 ⁻⁷ |
| ²⁴⁸ ₉₆ Cm | W | 1,4 · 10 ⁻⁹ | 5,4 · 10 ⁻¹³ | 1,4 · 10 ⁻¹⁰ | 2,7 · 10 ⁻⁸ |
| ²⁴⁹ ₉₆ Cm | W | 1,4 · 10 ⁻² | 5,4 · 10 ⁻⁶ | 1,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻³ |
| ²⁴⁵ ₉₇ Bk | W | 1,4 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,4 · 10 ⁻⁴ | 2,2 · 10 ⁻⁴ |
| ²⁴⁶ ₉₇ Bk | W | 2,7 · 10 ⁻³ | 1,4 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| ²⁴⁷ ₉₇ Bk | W | 5,4 · 10 ⁻⁹ | 2,2 · 10 ⁻¹² | 5,4 · 10 ⁻¹⁰ | 1,1 · 10 ⁻⁷ |
| ²⁴⁹ ₉₇ Bk | W | 2,2 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻¹⁰ | 2,2 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| ²⁵⁰ ₉₇ Bk | W | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 1,9 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 1,1 · 10 ⁻³ |
| ²⁴⁴ ₉₈ Cf | W Y | 5,4 · 10 ⁻⁴ 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,4 · 10 ⁻⁷ 2,4 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ 5,4 · 10 ⁻⁵ | 2,4 · 10 ⁻³ |
| ²⁴⁶ ₉₈ Cf | W Y | 1,1 · 10 ⁻⁵ 8,1 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁹ 2,7 · 10 ⁻⁹ | 1,1 · 10 ⁻⁶ 8,1 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻⁵ |
| ²⁴⁸ ₉₈ Cf | W Y | 8,1 · 10 ⁻⁸ 1,1 · 10 ⁻⁷ | 2,7 · 10 ⁻¹¹ 5,4 · 10 ⁻¹¹ | 8,1 · 10 ⁻⁹ 1,1 · 10 ⁻⁸ | 2,2 · 10 ⁻⁶ |
| ²⁴⁹ ₉₈ Cf | W Y | 5,4 · 10 ⁻⁹ 1,4 · 10 ⁻⁸ | 2,2 · 10 ⁻¹² 5,4 · 10 ⁻¹² | 5,4 · 10 ⁻¹⁰ 1,4 · 10 ⁻⁹ | 1,1 · 10 ⁻⁷ |
| ²⁵⁰ ₉₈ Cf | W Y | 1,4 · 10 ⁻⁸ 2,7 · 10 ⁻⁸ | 5,4 · 10 ⁻¹² 1,1 · 10 ⁻¹¹ | 1,4 · 10 ⁻⁹ 2,7 · 10 ⁻⁹ | 2,7 · 10 ⁻⁷ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Alistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|---|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johdetut konsentraatioarajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ²⁵¹ ₉₈ Cf | W | 5,4 · 10 ⁻⁹ | 2,2 · 10 ⁻¹² | 5,4 · 10 ⁻¹⁰ | 1,1 · 10 ⁻⁷ |
| | Y | 1,4 · 10 ⁻⁸ | 5,4 · 10 ⁻¹² | 1,4 · 10 ⁻⁹ | |
| ²⁵² ₉₈ Cf | W | 2,7 · 10 ⁻⁸ | 1,1 · 10 ⁻¹¹ | 2,7 · 10 ⁻⁹ | 5,4 · 10 ⁻⁷ |
| | Y | 2,7 · 10 ⁻⁸ | 1,6 · 10 ⁻¹¹ | 2,7 · 10 ⁻⁹ | |
| ²⁵³ ₉₈ Cf | W | 1,9 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻¹⁰ | 1,9 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| | Y | 1,6 · 10 ⁻⁶ | 8,1 · 10 ⁻¹⁰ | 1,6 · 10 ⁻⁷ | |
| ²⁵⁴ ₉₈ Cf | W | 2,2 · 10 ⁻⁸ | 1,1 · 10 ⁻¹¹ | 2,2 · 10 ⁻⁹ | 2,7 · 10 ⁻⁷ |
| | Y | 1,6 · 10 ⁻⁸ | 8,1 · 10 ⁻¹² | 1,6 · 10 ⁻⁹ | |
| ²⁵⁰ ₉₉ Es | W | 5,4 · 10 ⁻⁴ | 2,7 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻³ |
| ²⁵¹ ₉₉ Es | W | 1,1 · 10 ⁻³ | 5,4 · 10 ⁻⁷ | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 8,1 · 10 ⁻⁴ |
| ²⁵³ ₉₉ Es | W | 1,6 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻¹⁰ | 1,6 · 10 ⁻⁷ | 2,2 · 10 ⁻⁵ |
| ^{254m} ₉₉ Es | W | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁹ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 2,7 · 10 ⁻⁵ |
| ²⁵⁴ ₉₉ Es | W | 1,1 · 10 ⁻⁷ | 5,4 · 10 ⁻¹¹ | 1,1 · 10 ⁻⁸ | 2,2 · 10 ⁻⁶ |
| ²⁵² ₁₀₀ Fm | W | 1,4 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁹ | 1,4 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| ²⁵³ ₁₀₀ Fm | W | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 5,4 · 10 ⁻⁹ | 1,1 · 10 ⁻⁶ | 1,4 · 10 ⁻⁴ |
| ²⁵⁴ ₁₀₀ Fm | W | 1,1 · 10 ⁻⁴ | 5,4 · 10 ⁻⁸ | 1,1 · 10 ⁻⁵ | 2,7 · 10 ⁻⁴ |
| ²⁵⁵ ₁₀₀ Fm | W | 2,2 · 10 ⁻⁵ | 8,1 · 10 ⁻⁹ | 2,2 · 10 ⁻⁶ | 5,4 · 10 ⁻⁵ |
| ²⁵⁷ ₁₀₀ Fm | W | 2,4 · 10 ⁻⁷ | 1,1 · 10 ⁻¹⁰ | 2,4 · 10 ⁻⁸ | 5,4 · 10 ⁻⁶ |

(*) (**) (***) Ks. tämän taulukon lopussa olevat huomautukset.

| Radionuklidi | Luokka(*) | Altistuneet työntekijät | | Väestö | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|
| | | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi Ci m ⁻³ | Vuosisaantorajat hengittämällä Ci | Vuosisaantorajat nielemällä (**) Ci |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ²⁵⁷ ₁₀₁ Md | W | $1,1 \cdot 10^{-4}$ | $2,7 \cdot 10^{-8}$ | $1,1 \cdot 10^{-5}$ | $8,1 \cdot 10^{-4}$ |
| ²⁵⁸ ₁₀₁ Md | W | $2,7 \cdot 10^{-7}$ | $1,4 \cdot 10^{-10}$ | $2,7 \cdot 10^{-8}$ | $8,1 \cdot 10^{-6}$ |

(*) Merkkien D (= vuorokausi), W (= viikko) ja Y (= vuosi) osalta katso taulukko c.

(**) Kohtien a, b ja c osalta katso taulukko d.

(***) Kun otetaan huomioon uraanin liukoisten yhdisteiden kemiallinen myrkyllisyys, hengittäminen ei saisi ylittää 25 mg ja nieleminen 150 mg yhtenä vuorokautena riippumatta isotooppisesta koostumuksesta.

| Radon | Altistuneet työntekijät | | | Väestö |
|---|----------------------------|--------------------------------------|--|-----------------------------------|
| | Vuosialtistus- rajat(*) | Vuosisaantorajat hengittämällä(*) | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi(*) | Vuosisaantorajat hengittämällä |
| | Ci h m ⁻³ | Ci | Ci m ⁻³ | Ci |
| ²²² ₈₆ Rn | 8,1 · 10 ⁻³ | 9,7 · 10 ⁻³ | 4,1 · 10 ⁻⁶ | 9,7 · 10 ⁻⁴ |
| ²²⁰ ₈₆ Rn + ²¹⁶ ₈₄ Po | 1,4 · 10 ⁻² | 1,6 · 10 ⁻² | 6,8 · 10 ⁻⁶ | 1,6 · 10 ⁻³ |

(*) Nämä raja-arvot ovat useiden vuosien keskiarvoja. Kansalliset viranomaiset toteuttavat tarvittavat toimenpiteet erityistilanteiden varalta.

| Radonin hajoamistuotett | Altistuneet työntekijät | | | Väestö |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--|-----------------------------------|
| | Vuosialtistus- rajat(*) | Vuosisaantorajat hengittämällä(*) | Johdetut konsentraatorajat ilmassa altistuksen ollessa 2000 h/vuosi(*) | Vuosisaantorajat hengittämällä |

Radonin aktiivisuutta vastaava aktiivisuus tasapainossa

| | | | | |
|--|--|------------------------------|--|------------------------------|
| ²²² ₈₆ Rn (Rn)- Hajoamistuotteet ⁽¹⁾ | 8,1 · 10 ³ Ci h m ⁻³ | 9,7 · 10 ⁵ Ci | 4,1 · 10 ⁻⁸ Ci m ⁻³ | 9,7 · 10 ⁻⁶ Ci |
| ²²⁰ ₈₆ Rn (Tn)- Hajoamistuotteet ⁽²⁾ | 1,8 · 10 ⁻⁵ Ci h m ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻⁵ Ci | 8,9 · 10 ⁻³ Ci m ⁻³ | 2,2 · 10 ⁻⁶ Ci |

Mahdollinen α-energia

| | | | | |
|--|--|--------|--|---------|
| ²²² ₈₆ Rn (Rn)- Hajoamistuotteet ⁽¹⁾ | 0,017 Jh m ⁻³ 4,8 WLM ⁽³⁾ | 0,02 J | 8,3 · 10 ⁻⁶ J m ⁻³ 0,40 WL ⁽⁴⁾ | 0,002 J |
| ²²⁰ ₈₆ Rn (Tn)- Hajoamistuotteet ⁽²⁾ | 0,050 Jh m ⁻³ 14 WLM ⁽³⁾ | 0,06 J | 2,5 · 10 ⁻⁵ J m ⁻³ 1,2 WL ⁽⁴⁾ | 0,006 J |

(1) ²¹⁸Po (RaA) — ²¹⁴Po (RaC').

(2) ²¹²Pb (ThB) — ²¹²Po (ThC').

(3) 1 WLM (working level month) = 2,2 × 10⁷ MeVh⁻¹ = 3,5 × 10⁻³ Jh m⁻³.

(4) 1 WL (working level) = 1,3 × 10⁵ MeV⁻¹ = 2,08 × 10⁻³ J m⁻³.

(*) Nämä raja-arvot ovat useiden vuosien keskiarvoja. Kansalliset viranomaiset toteuttavat tarvittavat toimenpiteet erityistilanteiden varalta.

TAULUKKO c

| Alkuaine | Luokka | Yhdisteet ja alkuaineet |
|------------------|-------------|---|
| ¹ H | — | — |
| ⁴ Be | Y W | Oksidit, Halogenidit, Nitraatit Kaikki muut yhdisteet |
| ⁶ C | — | — |
| ⁹ F | Y W D | Annetun alkuaineen fluoridien luokitustietojen saamiseksi on tutkittava aineenvaihduntaan liittyviä tietoja tämän alkuaineen osalta |
| ¹¹ Na | D | Kaikki |
| ¹² Mg | W D | Oksidit, Hydroksidit, Karbidit, Halogenidit, Nitraatit Kaikki muut yhdisteet |
| ¹³ Al | W D | Oksidit, Hydroksidit, Karbidit, Halogenidit, Nitraatit Kaikki muut yhdisteet |
| ¹⁴ Si | Y W D | Alumiinisilikaattiasaerosoli Oksidit, Hydroksidit, Karbidit, Nitraatit Kaikki muut yhdisteet |
| ¹⁵ P | W D | Fosfaatit Kaikki muut yhdisteet |
| ¹⁶ S | W D | Alkuaine rikki Annetun alkuaineen sulfaattien ja sulfidien luokitustietojen saamiseksi on tutkittava aineenvaihduntaan liittyviä tietoja tämän alkuaineen osalta |
| ¹⁷ Cl | W D | Annetun alkuaineen kloridien luokitustietojen saamiseksi on tutkittava aineenvaihduntaan liittyviä tietoja tämän alkuaineen osalta |
| ¹⁸ Ar | — | — |
| ¹⁹ K | D | Kaikki |
| ²⁰ Ca | W | Kaikki |
| ²¹ Sc | Y | Kaikki |
| ²² Ti | Y W D | SrTiO ₃ Oksidit, Hydroksidit, Karbidit, Halogenidit, Nitraatit Kaikki muut yhdisteet |
| ²³ V | W D | Oksidit, Hydroksidit, Karbidit, Halogenidit Kaikki muut yhdisteet |
| ²⁴ Cr | Y W D | Oksidit, Hydroksidit Halogener, Nitraatit Kaikki muut yhdisteet |

| Alkuaine | Luokka | Yhdisteet ja alkuaineet |
|----------|--------|--|
| 25Mn | W | Oksidit, Hydroksidit, Halogenidit, Nitraatit |
| | D | Kaikki muut yhdisteet |
| 26Fe | W | Oksidit, Hydroksidit, Halogenidit |
| | D | Kaikki muut yhdisteet |
| 27Co | Y | Oksidit, Hydroksidit, Halogenidit, Nitraatit |
| | W | Kaikki muut yhdisteet |
| 28Ni | W | Oksidit, Hydroksidit, Karbidit |
| | D | Kaikki muut yhdisteet |
| 29Cu | Y | Oksidit, Hydroksidit |
| | W | Sulfider, Halogenidit, Nitraatit |
| | D | Kaikki muut epäorgaaniset yhdisteet |
| 30Zn | Y | Kaikki |
| 31Ga | W | Oksidit, Hydroksidit, Karbidit, Halogenidit, Nitraatit |
| | D | Kaikki muut yhdisteet |
| 32Ge | W | Oksidit, Sulfidit, Halogenidit |
| | D | Kaikki muut yhdisteet |
| 33As | W | Kaikki |
| 34Se | W | Oksidit, Hydroksidit, Karbidit, Alkuaine seleeni |
| | D | Kaikki muut yhdisteet |
| 35Br | W | Annetun alkuaineen bromidien luokitustietojen saamiseksi on tutkittava aineenvaihduntaan liittyviä tietoja tämän alkuaineen osalta |
| | D | |
| 36Kr | — | — |
| 37Rb | D | Kaikki |
| 38Sr | Y | SrTiO ₃ |
| | D | Liukoiset yhdisteet |
| 39Y | Y | Oksidit, Hydroksidit |
| | W | Kaikki muut yhdisteet |
| 40Zr | Y | Karbider |
| | W | Oksidit, Hydroksidit, Halogenidit, Nitraatit |
| | D | Kaikki muut yhdisteet |
| 41Nb | Y | Oksidit, Hydroksidit |
| | W | Kaikki muut yhdisteet |
| 42Mo | Y | Oksidit, Hydroksidit, MoS ₂ |
| | D | Kaikki muut yhdisteet |
| 43Tc | W | Oksidit, Hydroksidit, Halogenidit, Nitraatit |
| | D | Kaikki muut yhdisteet |

| Alkuaine | Luokka | Yhdisteet ja alkuaineet |
|----------|--------|---|
| 44Ru | Y | Oksidit, Hydroksidit |
| | W | Halogener |
| | D | Kaikki muut yhdisteet |
| 45Rh | Y | Oksidit, Hydroksidit |
| | W | Halogener |
| | D | Kaikki muut yhdisteet |
| 46Pd | Y | Oksidit, Hydroksidit |
| | W | Nitrater |
| | D | Kaikki muut yhdisteet |
| 47Ag | Y | Oksidit, Hydroksidit |
| | W | Nitrater, Sulfidit |
| | D | Kaikki muut yhdisteet, Metallinen hopea |
| 48Cd | Y | Oksidit, Hydroksidit |
| | W | Sulfider, Halogenidit, Nitraatit |
| | D | Kaikki muut yhdisteet |
| 49In | W | Oksidit, Hydroksidit, Halogenidit, Nitraatit |
| | D | Kaikki muut yhdisteet |
| 50Sn | W | Sulfider, Oksidit, Hydroksidit, Halogenidit, Nitraatit, Tinafosfaatti |
| | D | Kaikki muut yhdisteet |
| 51Sb | W | Oksidit, Hydroksidit, Halogenidit, Sulfidit, Sulfaatit, Nitraatit |
| | D | Kaikki muut yhdisteet |
| 52Te | W | Oksidit, Hydroksidit, Nitraatit |
| | D | Kaikki muut yhdisteet |
| 53I | D | Kaikki |
| 54Xe | — | — |
| 55Cs | D | Kaikki |
| 56Ba | D | Kaikki |
| 57La | W | Oksidit, Hydroksidit |
| | D | Kaikki muut yhdisteet |
| 58Ce | Y | Oksidit, Hydroksidit, Fluoridit |
| | W | Kaikki muut yhdisteet |
| 59Pr | Y | Oksidit, Hydroksidit, Karbidit, Fluoridit |
| | W | Kaikki muut yhdisteet |
| 60Nd | Y | Oksidit, Hydroksidit, Karbidit, Fluoridit |
| | W | Kaikki muut yhdisteet |

| Alkuaine | Luokka | Yhdisteet ja alkuaineet |
|----------|-------------|--|
| 61Pm | Y W | Oksidit, Hydroksidit, Karbidit, Fluoridit Kaikki muut yhdisteet |
| 62Sm | W | Kaikki |
| 63Eu | W | Kaikki |
| 64Gd | W D | Oksidit, Hydroksidit, Fluoridit Kaikki muut yhdisteet |
| 65Tb | W | Kaikki |
| 66Dy | W | Kaikki |
| 67Ho | W | Kaikki |
| 68Er | W | Kaikki |
| 69Tm | W | Kaikki |
| 70Yb | Y W | Oksidit, Hydroksidit, Fluoridit Kaikki muut yhdisteet |
| 71Lu | Y W | Oksidit, Hydroksidit, Fluoridit Kaikki muut yhdisteet |
| 72Hf | W D | Oksidit, Hydroksidit, Halogenidit, Karbidit, Nitraatit Kaikki muut yhdisteet |
| 73Ta | Y W | Alkuaine tantaali, Oksidit, Hydroksidit, Halogenidit, Karbidit, Nitraatit, Nitridit Kaikki muut yhdisteet |
| 74W | D | Kaikki |
| 75Re | W D | Oksidit, Hydroksidit, Halogenidit, Nitraatit Kaikki muut yhdisteet |
| 76Os | Y W D | Oksidit, Hydroksidit Halogener, Nitraatit Kaikki muut yhdisteet |
| 77Ir | Y W D | Oksidit, Hydroksidit Halogener, Nitraatit ja Metallinen iridium Kaikki muut yhdisteet |
| 78Pt | D | Kaikki |
| 79Au | Y W D | Oksidit, Hydroksidit Halogener, Nitraatit Kaikki muut yhdisteet |
| 80Hg | W D | Oksidit, Hydroksidit, Halogenidit, Nitraatit, Sulfidit Sulfater, Orgaaniset yhdisteet |

| Alkuaine | Luokka | Yhdisteet ja alkuaineet |
|-------------------|-------------|--|
| ⁸¹ Tl | D | Kaikki |
| ⁸² Pb | D | Kaikki |
| ⁸³ Bi | D W | Nitrat Kaikki muut yhdisteet |
| ⁸⁴ Po | W D | Oksidit, Hydroksidit, Nitraatit Kaikki muut yhdisteet |
| ⁸⁵ At | W D | Annetun alkuaineen halogenidin luokitustietojen saamiseksi on tutkittava aineenvaihduntaan liittyviä tietoja tämän alkuaineen osalta |
| ⁸⁷ Fr | D | Kaikki |
| ⁸⁸ Ra | W | Kaikki |
| ⁸⁹ Ac | Y W D | Oksidit, Hydroksidit Halogener, Nitraatit Kaikki muut yhdisteet |
| ⁹⁰ Th | Y W | Oksidit, Hydroksidit Kaikki muut yhdisteet |
| ⁹¹ Pa | Y W | Oksidit, Hydroksidit Kaikki muut yhdisteet |
| ⁹² U | D W Y | UF ₆ , UO ₂ F ₂ och UO ₂ (NO ₃) ₂ Vähemmän liukoiset yhdisteet kuten UO ₃ , UF ₄ , ja UCl ₄ Erittäin liukenemattomat yhdisteet, esimerkiksi UO ₂ ja U ₃ O ₈ |
| ⁹³ Np | W | Kaikki |
| ⁹⁴ Pu | Y W | PuO ₂ Kaikki muut yhdisteet |
| ⁹⁵ Am | W | Kaikki |
| ⁹⁶ Cm | W | Kaikki |
| ⁹⁷ Bk | W | Kaikki |
| ⁹⁸ Cf | Y W | Oksidit, Hydroksidit Kaikki muut yhdisteet |
| ⁹⁹ Es | W | Kaikki |
| ¹⁰⁰ Fm | W | Kaikki |
| ¹⁰¹ Md | W | Kaikki |

TAULUKKO d

| Alkuaine | Yhdisteet ja alkuaineet |
|----------|--|
| 16S | a) Kaikki epäorgaaniset yhdisteet b) Alkuaine rikki |
| 27Co | a) Oksidit, hydroksidit ja kaikki muut epäorgaaniset yhdisteet merkkimäärinä nieltynä b) Orgaanisten kompleksien muodossa olevat yhdisteet ja kaikki epäorgaaniset yhdisteet lukuun ottamatta oksideja ja hydroksideja kantoaineiden läsnäollessa |
| 34Se | a) Alkuaine seleeni b) Kaikki muut yhdisteet |
| 38Sr | a) Liukoiset suolat b) SrTiO ₃ |
| 42Mo | a) Kaikki yhdisteet lukuun ottamatta MoS ₂ b) MoS ₂ |
| 51Sb | a) Oksetusviinikivi (antimonikaliumtartraatti) b) Kaikki yhdisteet |
| 74W | a) Volframihappo b) Kaikki muut yhdisteet |
| 80Hg | a) Metyylielohopea b) Muut orgaaniset yhdisteet c) Kaikki muut yhdisteet |
| 92U | a) Vesiliukoiset epäorgaaniset yhdisteet (kuudenarvoinen uraani) b) Suhteellisen liukenemattomat yhdisteet, kuten UF ₄ , UO ₂ ja U ₃ R ₈ (neljänarvoinen uraani) |
| 94Pu | a) Kaikki yhdisteet lukuunottamatta oksideja ja hydroksideja b) Oksidit ja hydroksidit |