



د افغانستان اسلامي جمهوریت
د عدلیه وزارت

سمې جړلک

فوک العاده کنه

- | | |
|----------------------------|----------------------|
| • له آیونایز کوونکو ورانګو | • مقررہ حفاظت از |
| خنہ د ساتني مقررہ | شاع آیونایز کننده |
| ۱۳۹۷ د کال په رسمي | • فهرست اسناد |
| تقنیئی منتشره جریده | جریده کې د خپاره شوي |
| رسمی سال ۱۳۹۷ | تقنیئی سندونو فهرست |

تاریخ نشو: (۲۸) حوت سال ۱۳۹۷ هـ.ش

نمبر مسلسل: (۱۳۳۷)

د څېړدانې: (۲۸) کال د کب دمیاشتی ۱۳۹۷ هـ.ش

پرله پسی نمبر: (۱۳۳۷)

د امتیاز خاوند: د عدليې وزارت

مسئول چلونکي: قانونمل محمدريهم "دقيق"

٠٧٠٠٥٨٧٤٥٧

٠٢٠٢٣١٤٤٩٨

د دفتر تيلفون:

مهتمم: محمد جان

وبسيت: www.moj.gov.af

قيمت اين شماره (به اساس قرارداد):

تيراز چاپ: (٣٠٠٠) جلد

تعداد صفحات به شمول پشتی: (١٥٢) صفحه

طبعه: بهيسر

آدرس: وزارت عدليه، رياست نشرات و ارتباط عامه، سرک(١٥)وزير محمد اکبر خان(شېرپور)، کابل

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

حکم

رئيس جمهوری اسلامی افغانستان

در مورد انفاذ مقررة

حفظت از شاع

آیونایز کننده

شماره: (۲۵۱۴)

تاریخ: ۱۳۹۷/۱۰/۲۵

ماده اول:

مقررة حفظت از شاع آیونایز کننده را که به اساس مصوبه شماره (۱۸) مؤرخ ۱۳۹۷/۱۰/۶ کابینه جمهوری اسلامی افغانستان به داخل (۱۰) فصل و (۸۵) ماده تصویب گردیده است، منظور می دارم.

ماده دوم:

این حکم همراه با مصوبه کابینه جمهوری اسلامی افغانستان و متن مقررة مذکور در جریده رسمی نشر گردد.

محمد اشرف غنی

رئيس جمهوری اسلامی افغانستان

له آیونایز کونکو ورانگو

شخه د ساتنې د مقرري د انفاذ

په هکله د افغانستان اسلامي

جمهوریت د رئيس

حکم

کنه: (۲۵۱۴)

نېټه: ۱۳۹۷/۱۰/۲۵

لومړۍ ماده:

له آیونایز کونکو ورانگو شخه د ساتنې مقرره چې د افغانستان اسلامي جمهوریت د کابینې د ۱۳۹۷/۱۰/۶ نېټې د (۱۸) کنه مصوبې پربنست د (۱۰) فصلونو او د (۸۵) مادو په دنه کې تصویب شوې ده، منظوروم.

دوه یمه ماده:

دغه حکم دې د افغانستان اسلامي جمهوریت د کابینې له مصوبې او د یادې مقرري له متن سره یو خای په رسمی جریده کې خپور شي.

محمد اشرف غنی

د افغانستان اسلامي جمهوریت رئيس

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

تصویبه	له آیونایز کونکو ورانگو خخه
کابینه جمهوری اسلامی	د ساتني د مقررې د طرحې په هکله
افغانستان درمورد طرح	د افغانستان اسلامي جمهوریت
مقررة حفاظت از شعاع	د کابینې
آیونایز کننده	تصویبه
شماره: (۱۸)	کنه: (۱۸)
تاریخ: ۱۳۹۷/۱۰/۶	نېټه: ۱۳۹۷/۱۰/۶
کابینه جمهوری اسلامی افغانستان، طرح مقررة حفاظت از شعاع آیونایز کننده را در جلسه شماره (۱۸) مؤرخ ۱۳۹۷/۱۰/۶ خویش به داخل (۱۰) فصل و (۸۵) ماده مورد تصویب قرار داد.	افغانستان اسلامي جمهوریت د کابینې له آیونایز کونکو ورانگو خخه د ساتني د مقررې طرحه د خپلې د ۱۳۹۷/۱۰/۶ نېټې په (۱۸) کنه غونله کې د (۱۰) فصلونو او د (۸۵) مادو په دنه کې تصویب کړه.
محمد اشرف غني	محمد اشرف غني
رئيس جمهوری اسلامی افغانستان	د افغانستان اسلامي جمهوریت رئيس

رسمی جریده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

فهرست مندرجات

مقررات حفاظت از شاعع آیونایز کننده

فصل اول

احکام عمومی

صفحه	عنوان	ماده
۹.....	مبنی.....	ماده اول:
۹.....	اهداف.....	ماده دوم:
۱۰.....	اصطلاحات.....	ماده سوم:
۱۴.....	ساحة تطبیق.....	ماده چهارم:
۱۵.....	مراجع تطبیق کننده.....	ماده پنجم:
۱۶.....	نام اختصاری.....	ماده ششم:

فصل دوم

مکلفیت های استفاده کنندگان

۱۶.....	مکلفیت ادارات استفاده کننده.....	ماده هفتم:
۱۷.....	بروز خطرات شعاعی و حادثه.....	ماده هشتم:
۱۸.....	مکلفیت اطلاع دهی.....	ماده نهم:
۱۸.....	مکلفیت های مراجع تطبیق کننده.....	ماده دهم:
۲۱.....	معافیت.....	ماده یازدهم:
۲۴.....	فعالیت های ممنوع.....	ماده دوازدهم:
۲۵.....	آگاهی دهی مصونیتی و حفاظتی.....	ماده سیزدهم:

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

فصل سوم

مکلفیت های دارندگان جواز نامه و اجازه نامه

۲۸.....	ارائه گزارش.....	ماده چهاردهم:
۳۱.....	ارزیابی مصونیتی و تأییدی.....	ماده پانزدهم:
۳۳.....	ارزیابی مصونیتی و بررسی.....	ماده شانزدهم:
۳۴.....	رعایت نکات مصونیتی حین ارزیابی.....	ماده هفدهم:
۳۶.....	حفظ اسناد ارزیابی مصونیتی.....	ماده هجدهم:
۳۷.....	حفظ اسناد و سوابق.....	ماده نزدهم:
۳۹.....	چک و بررسی دوره بی.....	ماده بیست:
۴۰.....	طبقه بندی منابع رادیو اکتیف.....	ماده بیست و یکم:
۴۰.....	نگهداری مصون منابع.....	ماده بیست و دوم:
۴۰.....	تصویربرداری بدن انسان.....	ماده بیست و سوم:
۴۲.....	تصویربرداری حقوقی.....	ماده بیست و چهارم:
۴۲.....	کشف و تشخیص اشیای پنهانی در بدن انسان.....	ماده بیست و پنجم:
۴۳.....	محدو دیت دوز.....	ماده بیست و ششم:
۴۵.....	اتخاذ تدابیر.....	ماده بیست و هفتم:
۴۷.....	مدیریت منابع رادیو اکتیف متروک.....	ماده بیست و هشتم:

فصل چهارم

معروضیت های پلان شده

۴۸	معروضیت وظیفوی.....	ماده بیست و نهم:
۴۹.....	مکلفیت های مرجع و اداره تطبیق کننده.....	ماده سی ام:

رسمی جریده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

درمیان گذاشتن پروگرام های حفاظت و

ماده سی و یکم:

۵۰ مصونیت با اداره

ماده سی و دوم:

۵۱ حصول اطمینان از معروضیت کارکنان

فصل پنجم

طبقه بندی سache کار

۵۳ سache تحت کنترول

ماده سی و سوم:

۵۶ سache تحت نظارت

ماده سی و چهارم:

مشخص نمودن سرحدات، نصب علایم

ماده سی و پنجم:

۵۷ و بازنگری شرایط

ماده سی و ششم:

۵۷ وضع لوایح و طرز العمل های داخلی

ماده سی و هفتم:

۵۸ وسایل حفاظتی کارکنان

ماده سی و هشتم:

۶۰ بدست آوردن سوابق معروضیت وظیفوی

ماده سی و نهم:

۶۰ سوابق معروضیت

فصل ششم

محصولات استهلاکی

جلوگیری از عرضه محصولات استهلاکی

ماده چهلم:

عرضه محصولات استهلاکی خارج از سطح معافیت

ماده چهل و یکم:

حد دوز

ماده چهل و دوم:

حد دوز کارکنان

ماده چهل و سوم:

حد دوز برای نوجوانان

ماده چهل و چهارم:

حد دوز گروه های بحرانی

ماده چهل و پنجم:

رسمی جریده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

۶۸..... حد دوز پایوازان.....

ماده چهل و ششم:

فصل هفتم

معروضیت طبی

۶۹..... ایجاد سطوح معروضیت های طبی.....

ماده چهل و هفتم:

۷۰..... مکلفیت های دارندگان جواز نامه.....

ماده چهل و هشتم:

۷۳..... توجیه پذیری معروضیت طبی.....

ماده چهل و نهم:

۷۵..... روش رادیولوژیکی برای تشخیص امراض.....

ماده پنجم:

۷۵..... معروضیت طبی رضا کاران.....

ماده پنجم و یکم:

۷۶..... بهتر سازی حفاظت و مصنونیت.....

ماده پنجم و دوم:

۷۶..... استفاده از وسایل طبی رادیولوژیکی و سافت ویرها.....

ماده پنجم و سوم:

۷۷..... تطبیق روش های رادیولوژیکی تشخیصیه.....

ماده پنجم و چهارم:

۷۸..... روش های تداوی با شعاع.....

ماده پنجم و پنجم:

۷۹..... روش تداوی با شعاع دارای ادویه هستوی.....

ماده پنجم و ششم:

۸۰..... درنظر گرفتن جوانب مشخص معروضیت طبی.....

ماده پنجم و هفتم:

۸۱..... مکلفیت های مسؤول فزیک صحت.....

ماده پنجم و هشتم:

۸۲..... دوز متری مریضان تحت نظر یا توسط فزیکدان صحت.....

ماده پنجم و نهم:

۸۳..... سطوح مرجع تشخیصیه.....

ماده شصتم:

۸۴..... ایجاد پروگرام تضمین کیفیت.....

ماده شصت و یکم:

۸۸..... ترخیص مریض بعد از تداوی هستوی.....

ماده شصت و دوم:

۸۹..... به حداقل رساندن معروضیت غیر عمدی.....

ماده شصت و سوم:

۹۲..... بررسی های رادیولوژیکی

ماده شصت و چهارم:

۹۲..... نگهداری سوابق معروضیت طبی.....

ماده شصت و پنجم:

رسمی جریده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

فصل هشتم

معروضیت اضطراری و مداخله

۹۵.....	برنامه حالت اضطراری.....	ماده شصت و ششم:
۹۷.....	موارد حالت اضطرار.....	ماده شصت و هفتم:
۹۸.....	تهیه امکانات و معلومات.....	ماده شصت و هشتم:
۹۹.....	اجرای برنامه حالت اضطرار.....	ماده شصت و نهم:
۹۹.....	مداخله در حالت اضطراری.....	ماده هفتادم:
۱۰۰.....	سطح مداخله.....	ماده هفتاد و یکم:
۱۰۱.....	اقدام حفاظتی فوری، پناه گیری و اسکان.....	ماده هفتاد و دوم:
۱۰۳.....	اسکان مؤقت و دائمی.....	ماده هفتاد و سوم:
۱۰۴.....	توجهیه پذیری مداخله.....	ماده هفتاد و چهارم:

فصل نهم

بهتر سازی اقدامات حفاظتی، سطح اقدام و مداخله

۱۰۵.....	سطح اقدام و مداخله برای اقدامات حفاظتی فوری.....	ماده هفتاد و پنجم:
۱۰۷.....	سطح اقدام و مداخله برای اقدامات حفاظتی درازمدت.	ماده هفتاد و ششم:
۱۰۸.....	ارزیابی و نظارت بعد از حادثه.....	ماده هفتاد و هفتم:
۱۰۹.....	حفظت کارکنان در عملیات مداخله.....	ماده هفتاد و هشتم:
۱۱۰.....	معروضیت وظیفوی.....	ماده هفتاد و نهم:
۱۱۱.....	حفظت کارکنان حین مداخله اضطراری.....	ماده هشتادم:
۱۱۱.....	عدم اجتناب از ادامه کار با شعاع.....	ماده هشتاد و یکم:

رسمی جریده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

فصل دهم

احکام نهایی

۱۱۲.....	امتیاز حق الخطر کارکنان اداره انرژی هستوی.....	ماده هشتاد و دوم:
۱۱۳.....	معاینات طبی.....	ماده هشتاد و سوم:
۱۱۴.....	وضع طرز العمل ها.....	ماده هشتاد و چهارم:
۱۱۴.....	انفاذ.....	ماده هشتاد و پنجم:

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

مقرره حفاظت از شعاع

آیونایز کننده

فصل اول

احکام عمومی

له آیونایز کوونکو ورانگو

خخه د ساتني مقرره

لومړۍ فصل

عمومي حکمونه

مبني

لومړۍ ماده:

این مقرره به تأسی از حکم فقره دوم
ماده هفدهم قانون انرژی هستوی،
وضع گردیده است.

اهداف

موخي

دوه يمه ماده:

اهداف اين مقرره عبارت اند از:
۱- حفاظت اشخاص و محیط زیست
از شعاع آیونایز کننده و مواد فاضله
رادیواکتیف.
۲- تأمین مصونیت اشخاص
موجه به به
معروضیت و منابع تشعشع
مواد رادیواکتیف.
۳- جلوگیری از استعمال
غیر مجاز شعاع آیونایز کننده

دغه مقرره د اتومي انرژي د قانون د
اولسمې مادي د دويمې مقرري د
حکم له مخې وضع شوي ده.

د دې مقرري موخي عبارت دي له:

۱- له آیونایز کوونکو ورانگو او
د رادیواکتیف له فاضله توکو خخه د
اشخاص او د ژوندانه د چاپریال ساتنه.
۲- د رادیواکتیف د توکو له
معروضیت سره د مخامنحو اشخاص او
د ورانگو د سرچینو د مصونیت
تأمینول.
۳- د آیونایز کوونکو ورانگو له غیر
مجاز کارولو او د رادیواکتیف

رسمی جريده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

و انتشار مواد را دیواکتیف و مواد
فضائله آن.

۴- فراهم نمودن زمینه کنترول و
نظارت فعالیت های مراجع و ادارات
استفاده کننده مبنی بر رعایت
رهنمود های فنی و تخصصی، تولید،
استعمال و نگهداری مواد رادیواکتیف.

اصطلاحات

مادة سوم:

(۱) اصطلاحاتی مندرج مادة
سوم قانون انرژی هستوی که
در این مقرره از آن تذکر بعمل
آمده است همان مفاهیم را
افاده می نماید.

(۲) اصطلاحات آتی در این
مقرره مفاهیم ذیل را افاده
می نماید:

۱- ارزیابی (Assessment):
عبارةت از نتیجهٔ پروسهٔ تجزیه
و تحلیل سیستماتیک، ارزیابی
خطرات کار مرتبط با منبع،
تدابیر مصونیتی و حفاظتی

د توکو او د هغه د فاضله توکو د
خپرپلدو مخنیوی.

۴- د فنی او تخصصی لارښودو
د رعایتولو او د رادیواکتیف د توکو د
تولید، کارولو او ساتنې په هکله د ګتنې
اخیستونکو مراجعو او ادارو د فعالیتونو
د کنترول او خارنې د ضمیمه برابرول.

اصطلاحگانی

در پیمه ماده:

(۱) هغه اصطلاحگانی چې
په دې مقرره کې یې یادونه
شوې ده، د اتومی انرژی د قانون د
در پیمې مادې د هماغو درج شوو
مفاهیمو لرونکې ده.

(۲) په دې مقرره کې راتلونکې
اصطلاحگانی لاندې مفاهیم افاده
کوي:

۱- ارزونه (Assessment):
د سیستماتیکی تجزیې او تحلیل، په
سرچینې پورې د اړوندہ کار د خترونو
له ارزونې او له مصونیتی او ساتنیزو
تدبیرونو د پروسې له پایلې شخه عبارت

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

می باشد.

دی.

Safety - ارزیابی مصونیتی (Assessment): ارزیابی تمام جوانب مربوط به حفاظت و مصونیت یک فعالیت هستوی دریک مرکز دارای مجوز قانونی که شامل تقسیم بندی ساحتات، طراحی و فعالیت آن می باشد.

Remedial - عمل اصلاحی (Action): اقداماتی که در صورت افزایش دوز از حد معین آن برای کاهش دوز ممکن در حالت مداخله صورت می گیرد.

Protective - عمل حفاظتی (Action): اقدامات که به منظور جلوگیری یا کاهش دوز عامه در حالات اضطراری (هستوی یا رادیولوژیکی) یا هم در حالت معروضیت موجود، صورت می گیرد.

Contamination - آلودگی (Contamination): موجودیت غیرمنتظره مواد رادیواکتیف بالای سطح یا داخل مواد

Safety - مصونیتی ارزونه (Assessment): په یوه قانونی مجوز لرونکی مرکز کې د یو اتومی فعالیت په ساتني او مصونیت پوري د هفو ټولو اړخونو ارزونه د چې د ساحو وپش، طرحه کول او فعالیت په کې شامل دی.

Remedial - اصلاحی عمل (Action): هغه اقدامات چې د لاس وهنې په حالت کې د ممکن دوز د کمبنت لپاره د هغه له تاکلی حد خخه د دوز د زیاتوالی په صورت کې، صورت مومي.

Protective - ساتنیز عمل (Action): هغه اقدامات چې په بېرنیو حالاتو (اتومی یا رادیولوژیکی) کې د عامه دوز د مخنیوی یا کمبنت په منظور یا هم د موجود معروضیت په حالت کې، صورت مومي.

Contamination - کړتیا (Contamination): د انسان د بدن په ګډون د جامدو، اوبلنو یا ګازی توکو په سطحي باندې یا

رسمی جريده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

جامد، مایع یا گاز به شمول بدن انسان، میباشد.

۶- پوشش مصنوعی (Containment): روش‌ها یا ساختارهای فیزیکی است که برای جلوگیری از انتشار مواد رادیواکتیف بکار می‌رود.

۷- تأسیسات هستوی (Nuclear Installation) شامل مراکز تولید سوخت هستوی، ریکتورهای تحقیقاتی (ریکتورهای دارای میله‌های بحرانی و نیمه بحرانی)، ریکتورهای هستوی، تأسیسات ذخیره سازی مواد فاضلۀ هستوی و تأسیسات غنی سازی می‌باشد.

۸- تأسیسات مواد فاضلۀ رادیواکتیف (Radioactive waste Management Facility): تأسیساتی است که به منظور تدارک، آماده سازی، نگهداری موقت یا دفن دائمی مواد فاضلۀ رادیواکتیف، احداث گردیده باشد.

۹- حفاظت و مصنوعی

دننه کې د رادیواکتیف د توکو د غیر منتظره شتون.

۶- مصنوعی (Containment): هفه فزیکی (Containment) تگلارې یا جوربستونه دی چې د رادیواکتیف د توکو له خپرپدو خخه د مخنیوی لپاره کارول کېږي.

۷- اتمی تأسیسات (Nuclear Installation): د اتمی سون د تولید مرکزونه، خپرنیز ریکتورونه، د (بحرانی او نیمه بحرانی میلونو لرونکی ریکتورونه)، اتمی ریکتورونه، د اتمی فاضله توکو د زبرمه کولو تأسیسات او د بدای کولو تأسیسات په کې شامل دي.

۸- د رادیواکتیف د فاضلۀ توکو تأسیسات (Radioactive waste Management Facility): هفه تأسیسات دی چې د رادیواکتیف د فاضله توکو د تدارک، چمتوکولو، لندهالې ساتني یا د دائمی بسخولو په منظور، جور شوي وي.

۹- ساتنه او مصنوعی (Protection)

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

: (Protection and Safety) حفاظت افراد جامعه در برابر تشعشعات آیونایز کننده یا مواد رادیواکتیف و مصنویت منابع تشعشع به شمول راه های تأمین حفاظت و مصنویت از قبیل طرز العمل ها و وسایل مختلف برای پائین نگهدارشتن دوز افراد در حد ممکنه و پائین تر از دوز محدود شده مجاز و طرق جلوگیری از حادثات هستوی، رادیولوژیکی و کاهش پیامدهای آن می باشد.

۱۰- دوز (Dose): عبارت از مقدار انرژی جذب شده شعاع در بدن انسان یا مواد می باشد.

۱۱- ساحة تحت کنترول (Controlled Area): محلی است که در آن اقدامات حفاظتی و مصنویتی خاص به منظور کنترول معروضیت ضرور باشد.

۱۲- محصولات مصرفی (Consumer Product): وسایل مانند تشخیص دهنده دود، علایم شب نما، یا لامپ های

(and Safety): د آیونایز کونکو ورانگو یا د رادیواکتیف د توکو په وراندې د تولنې د افرادو ساتنه او په ممکنه حد او له مجاز محدود شوي دوز خخه بستکته د افرادو د دوز د بستکته ساتلو لپاره د بپلابلو کړنلارو او وسایلو په ګلډون د ساتنې او مصنویت د تأمینولو په شمول د ورانگو د سرچینو مصنویت او له اتومی او رادیولوژیکی پېښو خخه د مخنیوی او د هفو د پایلو د کمبیت لارې چارې دی.

۱۰- دوز (Dose): د انسان په بدن یا توکو کې د ورانگو د جذب شوي انرژی له اندازې خخه عبارت دی.

۱۱- تر کنترول لاندې ساحه (Controlled Area): هغه خای دی چې په هغه کې د معروضیت د کنترول په منظور ځانګړی ساتیز او مصنویتی اقدامات اړین وي.

۱۲- لګښتی محصولات (Consumer Product): د لوګی، د شبې بسودونکو نښو یا د آیونساز لامپونو د تشخیص په شان وسایل چې د

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

آیونساز که حاوی مقدار کم مواد رادیواکتیف باشد.

: ۱۳ - مداخله (Intervention) اقداماتی است که برای کاهش یا جلوگیری معروضیت یا احتمال معروضیت که ناشی از فعالیت های تحت کنترول نبوده و در نتیجه یک حادثه صورت می گیرد.

۱۴ - معروضیت (Exposure): حالت قرار گرفتن در معرض تابش شعاع آیونایز کننده می باشد.

۱۵ - حالت اضطرار رادیولوژیکی و هستوی: حالتی است که در آن خطرات انرژی آزاد شده از تعامل هستوی و تجزیه هسته های محصول تعامل زنجیره بی و معروضیت، موجود باشد.

ساحة تطبيق

مادة چهارم:

احکام این مقرره بر فعالیت های هستوی و منابع شعاع آیونایز کننده، تطبیق می گردد.

رادیواکتیف د توکو د کمی اندازی لرونکی وي.

: ۱۳ - مداخله (Intervention) هفه اقدامات دی چې د معروضیت یا د معروضیت د احتمال د کمبنت یا مخنیوی لپاره چې تر کنترول لاندې فعالیتونو خخه را پیدا شوي نه وي او د یوې پینې په پایله کې صورت مومي.

۱۴ - معروضیت (Exposure): د آیونایز کوونکو وړانګو د خلبت په وړاندې د قرار موندنې حالت دی.

۱۵ - رادیولوژیکی او اتومی بېرنۍ حالت: هفه حالت دی چې په هفه کې له اتومی تعامل او د خنثیری تعامل او معروضیت د محصولو د بنستونو له تجزیې خخه د آزادې شوې انرژی خطرونه موجوده وي.

د تطبيق ساحة

خلورمه ماده:

د دې مقرري حکمونه په اتومی فعالیتونو او اویونایز کوونکی وړانګو په سرچینو تطبيقېږي.

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

مراجع تطبیق کننده

ماده پنجم:

- (۱) اشخاص ذیل مکلفیت تطبیق احکام این مقرره را به عهده دارند:
 - ۱- دارندگان جوازنامه و اجازه نامه و اداراتی که مسؤول اجرای وظایف مشخص یا منابع مشخص در یک فعالیت می باشند.
 - ۲- کارکنان رادیولوژیکی در ارتباط به معروضیت طبی.
 - ۳- اشخاص یا ادارات مسؤول مبارزه با حالات معروضیت اضطراری یا حالات معروضیت موجود.
 - ۴- عرضه کنندگان منابع، وسائل و سافت ویرها و محصولات استهلاکی.
 - ۵- مسؤولین حفاظت از شعاع.
 - ۶- کارکنان طبی ذیدخل در فعالیت شعاعی.
 - ۷- فریک دانان صحت.
 - ۸- تکنالوژست های رادیولوژیکی.

تطبیق کونکی مراجع

پنجم ماده:

- (۱) لاندی اشخاص د دی مقرری د حکمونو د تطبیق مکلفیت په غاره لري:
 - ۱- د جواز لیک او اجازه لیک لرونکی او هغه ادارې چې په یوه فعالیت کې د مشخصو دندو یا د مشخصو سرچینو د اجراء کولو مسؤول دی.
 - ۲- د طبی معروضیت په اړوند رادیولوژیکی کارکونکی.
 - ۳- د بېرنی معروضیت له حالاتو یا د موجود معروضیت له حالاتو سره د مبارزې مسؤول اشخاص یا ادارې.
 - ۴- د سرچینو، وسائلو او سافت ویرونو او د لګښتی محصولاتو عرضه کونکی.
 - ۵- له وړانګو خخه د ساتنې مسؤولین.
 - ۶- په وړانګیزی فعالیت کې بسکیل طبی کارکونکی.
 - ۷- د روختیا فریک پوهان.
 - ۸- رادیولوژیکی تکنالوژستان.

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۹- متخصصین طبی یا سایر اشخاصی که دارای مسؤولیت های مشخص از طرف مراجع تطبیق کننده باشند.

۱۰- سایر کارکنان ذید خل.
(۲) اداره انرژی هستوی از تأسیسات، فعالیت ها و استاد حفاظتی، مصونیتی وایمنی مراجع مندرج فقره (۱) این ماده ادارات مندرج ماده هفتم این مقررہ نظارت و بررسی می نماید.

نام اختصاری

ماده ششم:

اداره انرژی هستوی من بعد دراین مقررہ به نام اداره یاد می گردد.

فصل دوم

مکلفیت های استفاده کنندگان

مکلفیت ادارات استفاده کننده

ماده هفتم:

وزارت های دفاع ملی، امور داخله، مالیه، صحت عامه، معادن و پترولیم، زراعت، آبیاری و مالداری،

۹- طبی متخصصین یا نور هفه اشخاص چه د تطبیق کوونکو مراجعته له لوري د مشخصو مسؤولیتونو لرونکی وي.

۱۰- نور بسکپل کارکوونکی.
(۲) د اتمی انرژی اداره د دی مادی د
(۱) فقری د درج شو مراجعته له تأسیساتو، فعالیتونو او له ساتنیزو، مصونیتی او ایمنی سندونو او د دی مقرری د اوومی مادی له درج شو ادارو خخه خارنه او بررسی کوي.

لنداپزی نوم

شپرمه ماده:

د اتمی انرژی اداره له دی وروسته په دی مقررہ کې د ادارې په نامه یادېږي.

دوه یم فصل

د ګتې اخیستونکو مکلفیتونه

د ګتې اخیستونکو ادارو مکلفیت

اوومه ماده:

د ملي دفاع، کورنیو چارو، مالیې، عame روغتیا، کانونو او پترولیم، کرنې، او بولکونی او مالداری، انرژی او او بول،

رسمی جریده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

انرژی و آب، اقتصاد و تحصیلات
عالی، اکادمی علوم جمهوری اسلامی
افغانستان، ریاست عمومی امنیت ملی،
ساپرادرات دولتی وغیردولتی و
اشخاص که از دستگاه های
آیونایز کننده، منابع تشعشع، مواد
رادیو اکتیف و مواد هستوی استفاده
می نمایند، مکلف اند در جریان ثبت،
بازرسی و نظارت از آنها با اداره،
همکاری نمایند.

اقتصاد او د لوپو زده کرو وزارتونه، د
افغانستان اسلامی جمهوریت د علومو
اکادمی، د ملي امنیت لوی ریاست،
نوری دولتی او غیر دولتی ادارې او هغه
اشخاص چې له ایونایز کونکو
دستگاوو، د وړانګو له سرچینو، د
رادیواکتیف له توکو او له اټومي توکو
څخه ګته اخلي، مکلف دي، د هفو د
ثبت، بازرسی او خارنې په بهير کې له
اداري سره همکاري وکړي.

بروز خطرات شعاعی و

حادثه

مادة هشتم:

(۱) هرگاه فعالیت ها و تأسیسات
هستوی منجر به بروز خطرات شعاعی
ګردد، مرجع مربوط مکلف به
محافظت و مصونیت آن مطابق
طرز العمل مربوط، می باشد.

(۲) مرجع مندرج فقره (۱)
این ماده در صورت وقوع
حادثه مکلف است، به اسرع وقت به
اداره اطلاع دهد.

د وړانګیزی خطرونو او پېښې

خرکندېدل

اتمه ماده:

(۱) که چېرې اټومي فعالیتونه او
تأسیسات د وړانګیزی خطرونو د
خرکندېدو سبب شي، اړوندې مرجع له
اروندي ګډنلارې سره سم، د هفو په
ساتني او مصونیت مکلف دي.

(۲) د دي مادي د (۱) فقرې درج
شوې مرجع د پېښې د رامنځته کېدو په
صورت کې مکلف دي، ډېر ژر ادارې
ته اطلاع ورکړي.

رسمی جریده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مکلفیت اطلاع دهی

ماده نهم:

هرگاه منابع کنگوری (۱، ۲، ۳، ۴) معرفه شماره (۲) این معرفه به اثرباخته یا ناپذید شدن، از کنترول خارج شود، مرجع استفاده کننده مکلف است، به اسرع وقت به اداره اطلاع بدهد.

مکلفیت های مراجع تطبیق کننده

ماده دهم:

(۱) مراجع تطبیق کننده مکلف به اجرای موارد ذیل می باشند:
۱- وضع طرز العمل های مصونیتی، ایمنی و حفاظتی مطابق احکام این معرفه.
۲- ایجاد، تطبیق و انکشاف برنامه حفاظتی، ایمنی و مصونیتی متناسب با خطرات تشعشع ناشی از معروضیت تحت مسؤولیت آنها و حفظ اسناد آن.

(۲) فعالیت های مندرج جزء ۲ فقره

د اطلاع ورکونی مکلفیت

نهمه ماده:

که چېرې ددې مقررې د (۲) گنهه ضمیمه د (۱، ۲، ۳، ۴، او ۵) کنگوری سرچینې د غلا یا بې درکه کېدو له امله له کنترول خخه ووخي، گته اخیستونکې مرجع مکلفه ده، ډپر ژر ادارې ته اطلاع ورکړي.

د تطبیق کونکو مراجعو مکلفیتونه

لسنه ماده:

(۱) تطبیق کونکی مراجع د لاندې مواردو په اجراء کولو مکلفې دي:
۱- د دې مقررې له حکمونو سره سم، د مصونیتی، ایمنی او سانیزه کرنلارو وضع.

۲- د هفوی تر مسؤولیت لاندې له معروضیت خخه له راپیداشوو وړانګیزی خطرونو سره متناسب د سانیزې، ایمنی او مصونیتی برنامې رامنځته کول، تطبیق او پرمختیا او د هې د سندونو ساننه.

(۲) د دې مادې د (۱) فقرې د ۲ جزء

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

- (۱) این ماده شامل موارد ذیل می باشد:
- ۱- تشخیص اقدامات ضروری جهت دست یابی به فعالیت های مندرج جزء ۱ فقره (۱) این ماده و بررسی دوامدار آن.
 - ۲- شناسایی و جلوگیری هر نوع نواقص و اشتباهات در تدبیر مصونیت، ایمنی و حفاظتی و اصلاح به موقع آن.
 - ۳- مشوره و همکاری بین مراجع ذیربط در مورد مصونیت، حفاظت و ایمنی شعاعی.
 - ۴- نگهداری اسناد مورد ضرورت.
- (۲) مراجع مندرج فقره (۱) این ماده مکلف اند، اطمینان حاصل نمایند که منابع رادیواکتیف مطابق شرایط جواز نامه تنظیم گردیده است.
- (۳) دستگاه های تولید کننده شعاع، منابع رادیواکتیف و مواد هستوی در صورتی به شخص دیگر واگذار می گردد که دریافت کننده، په درج شو فعالیتونو کې لاندې موارد شامل دی:
- ۱- د دې مادې د (۱) فقرې د ۱ جزء درج شو فعالیتونو ته د لاس رسی لپاره د اړیتو اقداماتو تشخیص او د هفو دوامداره بررسی.
 - ۲- په مصونیتی، ایمنی او ساتنیزو تدبیرونو کې د هر راز نواقص او تبروتونو پیژنده او مخنیوی او په خپل وخت د هفو اصلاح.
 - ۳- د ورانگیزی مصونیت، ساتنې او ایمنی په هکله د اړوندو مراجعو ترمنځ مشوره او همکاری.
 - ۴- د اړتیا وړ سندونو ساتنه.
- (۴) د دې مادې د (۱) فقرې درج شوې مراجع مکلفې دی، ډاډ تر لاسه کړي چې د رادیواکتیف سرچینې د جواز لیک له شرطونو سره سمې تنظیمې شوې دی.
- (۵) د ورانګو تولیدوونکې دستگاوې، د رادیواکتیف سرچینې او د اتمومی توکې په هغه صورت کې بل شخص ته پربنبدل کېږي چې تر لاسه کونکې،

رسمی جريدہ

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

دارای جواز نامه از اداره
باشد.

(۵) هرگاه منابع مندرج فقره (۴) این
ماده غیر قابل استفاده گردند، مراجع
مندرج فقره (۱) این ماده مکلف اند،
تدايير لازم را جهت مدیريت
مصنون آن اتخاذ و عندالضرورت،
امکانات مالي را تهييه نموده و
درصورت سرقت منابع مذکور به
اسرع وقت به مسؤولين مربوطه اطلاع
دهند.

(۶) مراجع مندرج فقره (۱) این ماده
مکلف اند، جهت نظارت و
بررسی تأسیسات، فعالیت ها
و اسناد حفاظتی، مصنونیتی وايمنی با
بازرسان اداره، همکاری
نمایند.

(۷) مراجع تطبیق کننده درصورت عدم
تطبیق احکام این مقرر،
مکلف به انجام اقدامات ذیل
می باشند:

۱- بررسی نواقص، عوامل
و چگونگی وقوع حوادث

له ادارې شخه د جواز لیک لرونکی
وي.

(۵) که چېري د دې مادې په (۴)
فقرې کې درج شوي سرچينې د گته
اخیستې ورنه شي، د دې مادې په (۱)
فقرې کې درج شوي مراجع مکلفې
دي، د هفو د مصنون مدیريت لپاره لازم
تدبironه ونيسي او د اړتیا په وخت کې
مالی امکانات برابر کړي او د یادو
سرچينو د غلا په صورت کې ډېر ژر
اروندو مسؤولينو ته اطلاع ورکړي.

(۶) د دې مادې په (۱) فقرې کې درج
شوي مراجع مکلفې دي، د تأسیساتو،
فعالیتونو او د ساتیزرو، مصنونیتی او
ایمنی سندونو د خارنې او بررسی لپاره
د ادارې له بازرسانو سره همکاري
وکړي.

(۷) تطبیق کوونکي مراجع د دې
مقررې د حکمونو د نه تطبیق په صروت
کې د لاندې اقداماتو په ترسره کولو
مکلفې دي:

۱- د نواقصو، عواملو او د پېښو د
رامنځته کېدو د خرنګوالې او د هفو د

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

و پیامدهای آن.

۲- اقدامات ضروری جهت اصلاح وضعیت موجوده و جلوگیری از وقوع حوادث مشابه.

۳- ارائه گزارش از علل نقص، چگونگی وقوع حوادث و پیامدهای آن و اتخاذ تدابیر اصلاحی و وضعیت فعلی به اداره در مدت کمتر از (۲۴) ساعت.

۴- اتخاذ سایر تدابیر ضروری، مطابق احکام این مقرره.
(۸) هرگاه مراجع تطبیق کننده در اقدامات مندرج فقره (۷) این ماده موفق نشوند، تصمیم اداره در این مورد نهایی می باشد.

معافیت

ماده یازدهم:

(۱) هرگاه اداره مطمئن شود که فعالیت های هستوی و منابع آن با شرایط ذیل مطابقت دارد، می تواند آنها را از اخذ

پایلو بررسی.

۲- د موجوده وضعیت د صلاح او د ورته پیشو له رامنځته کېدو خخه د مخنيوي لپاره اړین اقدامات.

۳- د نقص له علتونو، د پیشو د رامنځته کېدو له خرنګوالی او د هفو له پایلو او د اصلاحی تدبیرونو له نیولو او له اوسي وضعیت خخه له (۲۴) ساعتونو خخه په لنډه موده ادارې ته د روپوت وړاندې کول.

۴- د دې مقرري له حکمونو سره سم، د نورو اړینو تدبیرونو نیول.

(۸) که چېرې تطبیق کونکی مراجع د دې مادې د (۷) فقرې په درج شوو اقداماتو کې بریالی نه شي، په دې هکله د ادارې تصمیم وروستی دی.

معافیت

یوولسمه ماده:

(۱) که چېرې اداره چاد منه شي چې اټومي فعالیتونه او د هفو سرچینې له لاندې شرطونو سره مطابقت لري، کولی شي هفو د اجازه لیک یا

رسمی جریده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

اجازه نامه یا جوازنامه معاف نماید:

۱- هرگاه مواد یا اقلام رادیو اکتیف که فعالیت یا غلظت هستوی موجود در آنها کمتر از مقدار مندرج ضمیمه شماره (۲) این مقرره هنگام فعالیت بوده مشروط براینکه کتله آنها کمتر از یکهزار کیلو گرام (۱۰۰۰) باشد.

۲- سطح معافیت که توسط اداره با توجه به مقدار مندرج ضمیمه شماره (۲) این مقرره تعیین شود.

(۲) هرگاه دستگاه های که فعالیت یا غلظت فعالیتی مواد رادیو اکتیف آنها از مقدار مندرج فقره (۱) این ماده بیشتر و موارد ذیل در آن رعایت گردیده باشد:

۱- تنها از نوع منبع بسته استفاده شده باشد.

۲- نوع دستگاه توسط اداره تأیید گردیده باشد.

جواز لیک له اخیستلو خخه معاف کپری:

۱- که چېرې د رادیو اکتیف توکی یا اقلام چې په هفو کې موجود اتومی فعالیت یا غلظت د فعالیت په وخت کې د دې مقررې د (۲) کنه ضمیمه له درج شوې اندازې خخه کم وي په دې شرط چې د هفوی کتله له زرو کیلو گرامو (۱۰۰۰) خخه کمه وي.

۲- د معافیت هغه کچه چې د ادارې په واسطه د دې مقررې د (۲) کنه ضمیمه له درج شوې اندازې ته په پام لرنې سره وتاکل شي.

(۲) که چېرې هغه دستگاوې چې د هفو د رادیو اکتیف د توکو فعالیت یا فعالیتی غلظت د دې مادې د (۱) فقرې له درج شوې اندازې خخه زیات او لاندې موارد په هغه کې رعایت شوي وې:

۱- یوازې د انلې د سرچینې له ډول خخه کته اخیستل شوې وي.

۲- د دستگاه ډول د ادارې په واسطه تأیید شوې وي.

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

- ۳- در شرایط عادی کار، شدت دوز در فاصله (۱۰ cm) از هر سطح قابل دسترس از ($1\mu\text{Sv/h}$) تجاوز نکند.
- ۴- دوز هیچ شخصی از ($10\mu\text{Sv/y}$) زیاد نباشد.
- (۳) هرگاه مؤلفه‌های شعاع که ساخت آنها مورد تأیید اداره قرار گرفته باشد و هر تیوب برقی، مانند تیوب شعاع کتود که غرض نمایش تصویر قابل استفاده بوده و موارد ذیل در آن رعایت گردیده باشد:
- ۱- در شرایط عادی کار، حداقل شدت دوز معادل محیطی یا شدت دوز معادل جهتی از ($1\mu\text{Sv/h}$) و در فاصله (۱/۰) متری از هر سطح قابل دسترسی تجاوز نکند.
 - ۲- حد اکثر انرژی شعاع تولید شده از (۵ Kev) بیشتر نشود.
 - ۳- د کار په عادی شرایطو کې د لاس رسی ور له هرې کچې خخه په (۱۰ cm) واقن کې د دوز شدت له ($1\mu\text{Sv/h}$) خخه تبری و نه کړي.
 - ۴- د هېڅ شخص دوز له ($10\mu\text{Sv/y}$) خخه زیات نه وي.
- (۳) که چېرې د وړانګو هغه مؤلفه چې د هفو جوړول د ادارې د تأیید ور ګرځیدلې وي او هر برېښنايی تیوب د کتود د وړانګې د تیوب په شان چې د تصویر د بنودلو په غرض د ګټې اخیستنې ور دی او لاندې موارد په هغه کې رعایت شوي وي:
- ۱- د کار په عادی شرایطو کې د چاپریالی معادل دوز یا د جهتی معادل دوز زیات نه زیات شدت له ($1\mu\text{Sv/h}$) خخه او په (۱/۰) واقن کې له هرې لاسي ور کچې خخه تبری و نه کړي.
 - ۲- د تولید شوو وړانګو زیات نه زیات انرژی له (۵ Kev) خخه زیاته نه شي.

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

فعالیت های ممنوع

مادهٔ دوازدهم:

- (۱) فعالیت های ذیل ممنوع می باشد:
- ۱- فعالیت های که سبب ازدیاد اکتیویتی، فعال سازی یا ازدیاد عمدی مواد رادیواکتیف در مواد غذایی، نوشیدنی ها، وسایل تزئینی و سایر تولیدات که از طریق بلع، تنفس و جذب به بدن یک شخص راه پیدا می کند.
 - ۲- فعالیت های که در آن شاعع و مواد رادیواکتیف در اسباب بازی، جواهرات و وسایل تزئینی استفاده می گردد و باعث افزایش اکتیویتی از طریق ازدیاد عمدی مواد رادیواکتیف یا فعال سازی می شود.
 - ۳- تصویربرداری انسان ها با استفاده از شاعع برای مقاصد هنری، تبلیغاتی وظیفوی، حقوقی و بیمه صحی بدون داشتن اجازه شخص ذیصلاح.

ممنوع فعالیتونه

دویستماده:

- (۱) لاندی فعالیتونه ممنوع دی:
- ۱- هفه فعالیتونه چې د اکتیویتی د زیاتوالی، په خوراکی توکو، خبناک، د بسکلا په وسایلو او په هفو نورو تولیداتو کې چې د بلع، تنفس او د جذب له لارې د یوه شخص بدن ته لاره پیدا کوي عمدی فعالول یا زیاتوالی.
 - ۲- هفه فعالیتونه چې د اکتیویتی د زیاتوالی، په خوراکی توکو، خبناکو، د بسکلا په وسایلو او په هفو نورو تولیداتو کې چې د تپرولو، تنفس او د جذب له لارې د یوه شخص بدن ته لاره پیداکوي د رادیواکتیف د توکو د عمدی فعالولو د زیاتوالی سبب کېږي.
 - ۳- د واکمن شخص د اجازې له لرلو پرته د هنری، تبلیغاتی، وظیفوی، حقوقی او د روغتیابی بیمې د مقصدونو لپاره له وړانګو خنځه په ګټه اخیسته سره د انسانانو تصویر اخیستنه.

رسمی جریده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

۴- تصویر برداری انسان‌ها
با استفاده از شعاع
برای تشخیص اشیای غیر مجاز
در بدن، مگر در حالات استثنایی به
تصمیم اداره.

(۲) اداره مکلف است، در حالات
استثنایی، مطابق احکام مواد
بیست و سوم الی بیست و پنجم این
مقرر ره تصمیم اتخاذ
نماید.

آگاهی دهی مصونیتی و حفاظتی

ماده سیزدهم:

(۱) مراجع استفاده کننده مکلف اند،
تدایر آگاهی دهی مصونیتی، حفاظتی و
ایمنی را در موارد ذیل تأمین
نمایند:

- ۱- آگاهی دهی فردی و جمعی غرض
حفاظت و مصونیت از منابع تشعشع در
تمام بخش‌های مربوط.
- ۲- حصول اطمینان از آگاهی دهی
نکات کلیدی تدایر
مصطفونیتی.

۴- په بدن کې د غیرمجازو شیانو د
تشخیص لپاره له ورانگو خخه په ګټه
اخیستنې سره د انسانانو تصویر
اخیستنې، خو په استثنایی حالاتو کې د
ادارې په تصمیم.

(۲) اداره مکلف ده، په استثنایی
حالاتو کې، د دې مقرری له درویشتمې
مادې خخه تر پنځه ويشهتمې مادې
پورې له حکمونو سره سه، تصمیم
ونیسي.

مصطفونیتی او ساتنیز پوهاوی ورکول

دیار لسمه ماده:

(۱) ګټه اخیستونکې مراجع مکلفې
دي، په لاندې مواردو کې د مصونیتی،
ساتنیز او ایمنی پوهاوی ورکولو
تدبیرونه تأمین کري:

- ۱- په ټولو اړوندو برخو کې د ورانگو
له سرچینو خخه د ساتنې او مصونیت
په غرض فردی او دلیز پوهاوی ورکول.
- ۲- د مصونیتی تدبیرونو د کلیدی ټکو
له پوهاوی ورکولو خخه د ډاډ تر لاسه
کول.

رسمی جريده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

- ۳- حصول اطمینان از حفاظت و مصونیت منابع تشعشع در تمام بخش های مربوط.
- ۴- تقویت ارتباطات به منظور حفاظت و مصونیت در داخل اداره و سایر مراجع مربوط.
- ۵- تهیه امکانات به شکل متداوم جهت توسعه و تقویت تدابیر مصونیتی و حفاظتشی.
- ۶- استفاده از اصول مصونیتی، حفاظتی و ایمنی بهتر در مرحله طراحی تجهیزات و انکشاف روش های عملیاتی به منظور سهولت در عملیات و استفاده تجهیزات جهت به حداقل رساندن احتمال خطاهای انسانی که منجر به حادثات می شود و کاهش احتمال تعییر غلط نشانه ها و علایم شرایط عادی و غیر عادی.
- ۷- تهیه تجهیزات مناسب، سیستم های مصونیتی و سایر لواجع ضروری جهت اطمینان از موارد ذیل:
- کاهش اشتباكات یا اقدامات که
- ۳- په تولو اړوندو برخو کې د وړانګو د سرچینو له ساتني او مصونیت خنځه د ډاډ تر لاسه کول.
- ۴- د ادارې په دنه او په نورو اړوندو مراجую کې د ساتني او مصونیت په منظور د ارتباطاتو پیاوړتیا.
- ۵- د مصونیتی او ساتنیزو تدبیرونو د پراختیا او پیاوړتیا لپاره په پرله پسې ډول د امکاناتو برابرول.
- ۶- د هغو انسانی تېروتنو د احتمال تیت حد ته د رسولو لپاره په عملیاتو کې د آسانتیا او له تجهیزاتو خنځه د ګټې اخیستې په منظور د تجهیزاتو د طراحی کولو او د عملیاتی تګلارو د پرمختیا په پراو کې له بنو مصونیتی، ساتنیزو او ایمنی اصولو خنځه ګټه اخیستنه چې دېبنو سبب کېږي د عادي او غیر عادي شرایطو دنبنو نښانو او علامو دغله تعییر د احتمال کمبست.
- ۷- له لاندې مواردو خنځه د ډاډ لپاره د مناسبو تجهیزاتو، مصونیتی سیستمونو او د نورو اړینو لایحو برابرول:
- د امکان په صورت کې د تېروتنو

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

- منجر به حادثه که باعث معروضیت اشخاص می شود در صورت امکان.
- تهیئة وسایل غرض تشخیص اشتباهات، اصلاح و جبران آنها.
- در صورت بروز نواقص در سیستم های مصنویتی یا تدابیر حفاظتی، اقدامات حفاظتی و اصلاحی.
- آموزش تمام کارکنان، حداقل سالانه یک بار بر حسب ضرورت در رابطه به اهمیت تدابیر مصنویتی مؤثر.
- (۲) برنامه های آموزشی مندرج جزء ۸ این ماده طور منظم ارزیابی و در صورت ضرورت تجدید می گردد.
- کمبست یا داسی اقدامات چه د داسی پیشی سبب کپری چه د اشخاص د معروضیت باعث شی.
- د تپروتونو د تشخیص، اصلاح او د هفو د جبران په غرض د وسایل بورابول.
- په مصنویتی سیستمونو یا په ساتنیزو تدبیرونو کې د نواقصو د خرگندېدو په صورت کې، ساتنیز او اصلاحی اقدامات.
- د اغېزمنو مصنویتی تدبیرونو د ارزبست په اړوند له اړتیا سره سم، په کال کې لې تر لېږه یو خل د تولو کارکوونکو روزنه.
- (۲) د دې مادې د ۸ جزء درج شوې روزنیزې برنامې په منظم ډول ارزول کپری او د اړتیا په صورت کې نوی کپری.

رسمی جريدہ

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

فصل سوم

مکلفیت های دارندگان

جواز نامه و اجازه نامه

ارائه گزارش

ماده چهاردهم:

(۱) دارندگان جواز نامه و اجازه نامه علاوه بر مکلفیت های مندرج قانون انرژی هستوی مکلف به رعایت موارد ذیل نیز می باشند:

۱- ارایه گزارش عاجل به اداره درمدت کمتر از (۲۴) ساعت از وقوع حادثه که خطر بالقوه آن باعث جراحت شدید یا مرگ مریض گردیده یا در برگیرنده بیشتر از یک مریض باشد.

۲- ارایه گزارش کتبی و عوامل وقوع آن، مقدار دوز، اقدامات اصلاحی و سایر معلومات ضروری درمدت یکماه بعد از حادثه به اداره.

۳- ارایه گزارش دوامدار

در پیم فصل

د جواز لیک او اجازه لیک

لرونکو مکلفیتونه

د روپت وراندې کول

خوار لسمه ماده:

(۱) د جواز لیک او اجازه لیک لرونکی د اتومی انرژی د قانون په درج شوو مکلفیتونو سرببره د لاندې مواردو په رعایتولو هم مکلف دي:

۱- د پینې له رامنځته کېدو خخه له (۲۴) ساعتونو خخه په لنډه موده کې ادارې ته د بېرنې روپت وراندې کول چې بالقوه خطر بې د ناروغ د سخت تېي کېدو یا مړینې سبب شي یا له یوه ناروغ خخه زیات راونګاري.

۲- له پینې خخه وروسته د یوې میاشتې په موده کې ادارې ته د لیکلې روپت او ده ګه د رامنځته کېدو د عواملو، د دوز د اندازې، اصلاحی اقدامات او د اپینو معلوماتو وراندې کول.

۳- په تاکلې وخت کې او یا د غیر

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

از برسی معروضیت مردم در وقت معین و یا در صورت دریافت نتایج غیر عادی و عوامل که باعث افزایش معروضیت مردم گردد.

۴- ارائه گزارش از انتشار مواد فاضلۀ رادیو اکتیف و انتشار آن خارج از محدوده تعیین شده به محیط، مطابق مندرجات جواز نامه به اداره.

(۱) اشخاص مندرج فقره (۱) این ماده مكلف اند، گزارش انتشار هر نوع مواد رادیو اکتیف به محیط را که بالاتر از سطح تصفیه معینه باشد در مدت ده روز به اداره تسلیم نمایند.

(۲) دارندگان جواز نامه و اجازه نامه علاوه از مکلفیت های مندرج فقره های (۱ و ۲) این ماده مكلف به رعایت موارد ذیل نیز می باشند:

۱- ارائه گزارش از معلومات مربوط به لیست منابع مواد رادیو اکتیف و تغییرات بعدی آن

عادی پایلو او دتر لاسه کولو او د هفو عواملو په صورت کې چې د خلکو د معروضیت د زیاتوالی سبب کېږي د خلکو د معروضیت له بررسی خخه په پرله پسی ډول د رپوت ورآندې کول.

۴- د رادیو اکتیف د فاضلۀ توکو د خپرېدو او چاپریال ته له تاکلې محدودې خخه بهر ته د هفو له خپرېدو خخه د جواز لیک له مندرجاتو سره سم، ادارې ته د رپوت ورآندې کول.

(۱) د دی مادې د (۱) فقرې درج شوي اشخاص مكلف دي، چاپریال ته د رادیو اکتیف د هر راز توکو د خپرېدو رپوت چې د تاکلې تصفی له کچې خخه لور وي د لسو ورخو په موده کې ادارې ته تسلیم کړي.

(۲) د جواز لیک او اجازه لیک لرونکې د دی مادې د (۱ او ۲) فقرې په درج شو مکلفیتونو سربېره د لاندې مواردو په رعایتو لو هم مكلف دي:

۱- د رادیو اکتیف د توکو د سرچینو په لیست پوري د اړوندو معلوماتو د رپوت ورآندې کول او د جواز لیک د

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

- درج شوی عادی خای له بدلون خخه پرته د هفو راتلونکي بدلونونه.
- ۲- په لاندي حالاتو کې د رپوت وړاندې کول:
- د راديواکتيف د سرچينو د کنټرول له لاسه ورکول.
 - سرچينو ته د غیر مجاز لاس رسی او له هفو خخه کتله اخيستنه.
 - د هـر راز بـې سرپرسـتو سرچينو اكتشاف.
 - د راديواکتيف له سرچينو سره په کار کې بدلونونه په صورت کې چې دغه بدلونونه په مصونيت کې د یادونې وړ روول ولري.
 - ۳- له نورو مراجعو خخه د تر لاسه شوو محرمو اطلاعاتو ساتنه.
 - ۴- د غوبښتي په وخت کې د لوړۍ مرچع د موافقې په صورت کې درېسمې مرچع ته د هفو معلوماتو لېږدونه چې د نورو مراجعو خخه په محربمانه ډول تر لاسه شوی دي.
 - ۵- له وړانګو خخه د ساتني د مسؤولينو په توګه، د وړانګيزي
- به جز از تغيير مکان عادي مندرج جوازname.
- ۲- ارائه گزارش درحالات ذيل:
- از دست دادن کنټرول منابع راديواکتيف.
 - دست رسی غیر مجاز به منابع و استفاده آنها.
 - اكتشاف هر نوع منابع بي سرپرسن.
 - تغييرات در کار با منابع راديواکتيف در صوريکه تغييرات مذكور در مصونيت نقش قابل ملاحظه داشته باشد.
 - حفاظت اطلاعات محرم دریافت شده از سایر مراجع.
 - انتقال معلوماتي که از سایر مراجع به طور محربمانه دریافت شده در صورت موافقه مرجع اولی به مرجع سومي عند المطالبه.
 - استخدام اشخاص واجد شرایط حداقل دارای درجه

رسمی جريده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

ليسانس يا معادل آن دربخش مصونيت و خطرات شعاعي، بهيث مسئولين حفاظت از شعاع و معرفى آنها به اداره جهت مشوره های لازم در مورد تطبيق احکام این مقرره.

ارزیابی مصونیتی و تأییدی

ماده پانزدهم:

(۱) اداره مکلف است، مراحل مختلف منبع يك فعالیت دارنده جواز شامل انتخاب محل، طراحی، ساخت، احداث، نصب، تأسیس، بهره برداری، نگهداری و انحلال اقدامات مصونیتی و حفاظتی را بادرنظرداشت موارد ذیل مطابق احکام این مقرره،

ارزیابی نماید:

۱- عوامل که باعث معروضیت میگردد بادرنظرداشت تاثیرات عوامل خارجی بالای منابع و حوادث که مستقیماً منابع در آن دخیل

مصونیت او خطرونو په برخه کې لپه تر لپه د لپسانس د درجې يا د هفه معادل لرونکو په شرایطو د برابر و اشخاصو استخدام او د دې مقررې د حکمونو د تطبيق په هکله د لازمو مشورو لپاره ادارې ته د هفوی ورپېژندل.

المصونیتی او تأییدی اروزنه

پنځلسمه ماده:

(۱) اداره مکلفه ده، د مصونیتی او ساتنيزو اقداماتو د خای د انتخاب، طراحی، جورولو، احداث، خای پر خای کولو، تأسیس، ګټې اخيستې، ساتې او انحلال په ګډون د یوه جواز لرونکي فعالیت د سرچینې بېلاښل پهراونه د لاندې مواردو په پام کې نیولو سره د دې مقررې له حکمونو سره سم،

وارزوی:

۱- هغه عوامل چې د معروضیت سبب کېږي په هفو سرچینو او پېښو چې په مستقیمه توګه سرچینې په هفو کې بشکېلې وي د بهرنیو عواملو د اغېزو په

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

باشند.

پام کې نیولو سره.

۲- تشخیص میزان معروضیت
مزمن و عادی و تاحد امکان،
مقدار و احتمال معروضیت
آن.

۴- د مزمن او عادی معروضیت د
اندازې او د امکان تر پولې پورې د هغه
د معروضیت د اندازې او احتمال
تشخیص.

۳- ارزیابی کیفیت و وسعت مقررات
حافظت و مصنونیت.

۳- د ساتنې او مصنونیت د مقرراتو د
کیفیت او پراختیا ارزونه.

(۲) اداره مکلف است، به
منظور نظارت و حصول اطمینان از
تطبيق احکام این مقرر، تجهیزات
مناسب را تهیه و طرزالعمل های
مربوطه را وضع نماید.

(۲) اداره مکلفه ده، د دې مقرری د
حکمونو له تطبیق خنده د خارنې او د
ډاډ د تر لاسه کولو په منظور، مناسب
تجهیزات برابر او اړوندي کړنلاري
وضع کړي.

(۳) تجهیزات مندرج فقره (۲) این ماده
طور دقیق نگهداری و آزمایش ګردیده
و در اوقات مناسب مطابق لواح و
طرزالعمل های اداره تنظیم
می ګردد.

(۳) د دې مقرری د (۲) فقری درج
شوی تجهیزات په دقیقه توګه ساتل
کېږي او ازمایینست کېږي او په مناسبو
وختونوکې د ادارې له لایحو او
کړنلارو سره سم، تنظیمبوري.

(۴) دارندگان جوازنامه مکلف اند،
استاد مندرج فقره (۳) این ماده را
حفظ نموده و در صورت ضرورت به
دسترس اداره قرار دهند.

(۴) د جواز لیک لرونکې مکلف دي،
د دې مادې د (۳) فقری درج شوي
سندونه وساتي او د اړتیا په صورت کې
ادارې ته په لاس رسی کې ورکړي.

(۵) دارندگان جوازنامه مکلف اند،
ارزیابی مصنونیتی عمومی یا خاص را

(۵) د جواز لیک لرونکې مکلف دي،
تر خپل مسؤولیت لاندې سرچینو په

رسمی جریده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

درمورد منابع تحت مسؤولیت خود
تطبیق نمایند.

(۶) برای منابع با طراحی یکسان،
ارزیابی عمومی کافی بوده و در
سایر موارد ارزیابی خاص ضروری
می باشد.

ارزیابی مصونیتی و بررسی ماده شانزدهم:

ارزیابی مصونیتی و بررسی منظم و
بحرانی شامل موارد ذیل می باشد:
۱- مقدار و ماهیت معروضیت
بالقوه و احتمال مال و قوع
آن.

۲- حدود و شرایط تحقیکی
عملیات.

۳- عوامل بروز نقص در ساختار،
سیستم ها، اجراء و روش های
حافظت و مصونیت و سایر
موارد که به تنهایی یا در مجموع
منجر به معروضیت بالقوه
شوند.

۴- راه های که در نتیجه آن عوامل

هکله عمومی یا خاصه مصونیتی ارزونه
تطبیق کری.

(۶) په یو شان طراحی سره د سرچینو
لپاره، عمومی ارزونه کافی ده او په
نورو مواردو کې خاصه ارزونه اړینه
د.

د مصونیتی او بررسی ارزونه شپارسمه ماده:

په منظمی او بحرانی مصونیتی ارزونه او
بررسی کې لاندې موارد شامل دي:
۱- د بالقوه معروضیت اندازه او
ماهیت او د هفه د رامنځته کېدو
احتمال.

۲- د عملیاتو تحقیکی حدود او
شرطونه.

۳- د ساتنې او مصونیت په جورښت،
سیستمونو، اجراء او تکلارو او په هفو
نورو مواردو کې د نقص د خرگندېدو
عوامل چې په یوازې توب سره یا په
مجموع کې د بالقوه معروضیت سبب
شي.

۴- هفه لارې چارې چې په پایله

رسمی جريده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

خارجی حفاظت و مصونیت را متاثر
می سازد.

۵- پیامدها و عوامل که باعث
ایجاد خطا در طرز العمل های عملیاتی
مربط به حفاظت و مصونیت
شوند.

۶- تأثیر هرگونه تغییرات بالای
حفظ و مصونیت.

۷- سایر مسایل نامعین، فرضی و
تأثیرات آن بالای حفاظت و
مصونیت.

رعايت نکات مصونیتی حين

ارزیابی

ماده هفدهم:

دارندگان جواز نامه و اجازه نامه مکلف
اند، حسب احوال، نکات ذیل
را حين ارزیابی مصونیتی رعایت
نمایند:

۱- عواملی که مقدار قابل توجه مواد
رادیواکتیف را در محیط آزاد
نموده، اقدامات و امکانات
موجود را جهت جلوگیری و کنترول

کې بې د ساتني او مصونیت بهرنی
عوامل اغېزمن کوي.

۵- هفه پایلې او عوامل چې په ساتني
او مصونیت پوري په اړوندو عملیاتی
کړنلارو کې د خطا د رامنځته کېدو
سبب شي.

۶- په ساتني او مصونیت باندې د هر
راز بدلونونو اغېز.

۷- نورې نایاکلې، فرضی مسئله
او په ساتني او مصونیت باندې د هفو
اغېزې.

د ارزونې په وخت کې د مصونیتی

تکو رعایتوں

اولوسمه ماده:

د جواز لیک او اجازه لیک لرونکي
مکلف دي، له احوالو سره سم، د
 المصونیتی ارزونې په وخت کې لاندې
تکي رعایت کړي:

۱- هفه عوامل چې د رادیواکتیف د
توکو د پام لرنې وړ اندازه په چاپریال
کې آزاده کړي، د هفو د مخنیوی او
کنترول لپاره موجود اقدامات او

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

آنها و همچنین حداکثر اکتیویتی مواد رادیواکتیف را که در اثر بروز نقص عمدہ در پوشش مصونیتی به اتموسфер پخش نماید.

۲- عواملی که مقدار ناچیز از مواد رادیواکتیف را بطور دوامدار به محیط آزاد نموده و اقدامات و امکانات موجوده جهت جلوگیری یا کنترول آنها.

۳- عواملی که سبب عملیات غیرعمدی معروضیت در هرگونه شعاعی که باعث تشعشع گردیده و اقدامات و امکانات موجود جهت جلوگیری، تشخیص و کنترول آنها.

۴- وسعت سیستم های مصونیتی مستقل که احتمال معروضیت بالقوه را طوری محدود نماید که نقص یک سیستم در سایر سیستم ها تأثیر نگذارد.

امکانات او دغه راز د رادیواکتیف د توکو زیات نه زیات اکتیویتی چې په مصونیتی پوبنبن کې د عمدہ نقص د خرگندپدو له امله اتموسفير ته خپره کړي.

۲- هغه عوامل چې د رادیواکتیف له توکو خخه ناخیزه اندازه په دوامدار ډول چاپریال ته آزاده کړي او د هفو د مخنيوي او کنترول لپاره موجوده اقدامات او امکانات.

۳- هغه عوامل چې په هر راز ورانګه کې د معروضیت د غیر عمدی عملیاتو سبب شي او د هفو د مخنيوي، تشخیص او کنترول لپاره موجوده اقدامات او امکانات.

۴- د هفو خپلواکو مصونیتی سیستمونو پراختیا چې د بالقوه معروضیت احتمال په داسې ډول محدود کړي چې د یو سیستم نقص په نورو سیستمونو اغپزه و نه کړي.

رسمی جريدہ

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

حفظ اسناد ارزیابی مصونیتی

مادہ هجدهم:

(۱) اسناد ارزیابی مصونیتی حفظ گردیده و در صورت ضرورت به منظور اطمینان از تطابق با مشخصات یا شرایط استفاده، بادر نظرداشت موارد ذیل ارزیابی می گردد:

۱- ایجاد تغیرات قابل ملاحظه در منبع و تأسیسات مربوطه یا در روش های بهره برداری و نگهداری از آنها.

۲- در صورتی که تجارب عملیاتی یا سایر معلومات در مورد حوادث، نواقص، اشتباهات یا حوادث دیگری که منجر به معروضیت بالقوه می گردد، نشان دهنده بطلان ارزیابی فعلی باشدند.

۳- ایجاد تغیرات عمده در فعالیت ها، طرز العمل ها و روش ها.

۴- تغیرات قابل ملاحظه در ساحة که مصونیت مرکز یا فعالیت ها در

د مصونیتی ارزونی د سندونو ساتنه

اتلسمنہ مادہ:

(۱) د مصونیتی ارزونی سندونه ساتل کپری او د ارتیا په صورت کې د گتې اخیستې له مشخصاتو یا شرطونو سره له تطابق خخه د ڈاچ په منظور، د لاندې مواردو په پام کې نیولو سره ارزول کپری:

۱- په اپوندہ سرچینه او تأسیساتو یا له هفو خخه د گتې اخیستې یا ساتنې په تکلارو کې د بادونې ور بدلونونو رامنځته کېدل.

۲- په هفه صورت کې چې د پېښو، نواقصو، تپروتنو یا د نورو پېښو په هکله چې د بالقوه معروضیت سبب کې، عملیاتی تجربې او نور معلومات د او سنی ارزونی د بطلان بسodonکی وي.

۳- په فعالیتونو، کړنلارو او تکلارو کې د عمده بدلونونو رامنځته کېدل.

۴- په هفې ساحه کې د یادونې ور بدلونونه چې د یادې ساحې په محدوده

رسمی جريدہ

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

محدوده ساحة مذکور به خطر مواجه
می سازد.

(۲) هرگاه درنتیجه ارزیابی مصونیتی
یا به هر دلیل دیگر، اصلاح
اقدامات حفاظتی و مصونیتی
مربوط به یک منبع در فعالیت
تشعشعی مطلوب امکان پذیر باشد،
هر گونه اقدام طور محتاطانه و پس از
ارزیابی تمام جوانب حفاظتی و
مصونیتی صورت می گیرد.

(۳) هرگاه اجرای تمام اصلاحات
مندرج فقره (۲) این ماده همزمان
امکان پذیر نباشد، اولویت به
اصلاحاتی داده می شود که نتایج
حفاظت و مصونیت آن مهمتر
باشد.

حفظ اسناد و سوابق

ماده نزدهم:

(۱) دارندگان جوازname و اجازه name
مکلف اند، اسناد و سوابق موارد ذیل
را حفظ نمایند:

۱- اسناد، منابع پوش دار و مؤلّدین

کی د مرکز یا فعالیتونو مصونیت له
خطر سره مخامخ گوي.

(۲) که چېرې د مصونیتی ارزونې په
پایله کې یا په کوم بل دلیل، په مطلوب
وړانګیزی فعالیت کې په یوې سرچینې
پورې د اړوندو ساتنيزو او مصونیتی
اقداماتو اصلاح امکان منونکي وي، هر
راز اقدام په محتاطانه ډول او د ټولو
ساتنيزو او مصونیتی اړخونو له ارزونې
وروسته صورت مومني.

(۳) که چېرې د دې مادې د
(۲) فقرې د ټولو درج شوو اصلاحاتو
اجراء په یوه وخت کې امکان منونکي
نه وي، لوړیتوب هفو اصلاحاتو ته
ورکول کېږي چې د هفو د ساتني او
 المصونیت پایلې مهمې وي.

د سندونو او سوابقو ساتنه

نولسمه ماده:

(۱) د جواز لیک او اجازه لیک
لرونکي مکلف دي، د لاندي مواردو
سندونه او سوابقو وساتي:

۱- سندونه، پوبن لرونکي سرچينې او

رسمی جريده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

- شعاع.
- ۲- سوابق دوزهای معروضیت وظیفوی.
- ۳- سوابق مقدار اکتیویتی مواد و تجهیزات مربوطه آن.
- ۴- سوابق موجودیت مواد فاضلۀ رادیواکتیف.
- ۵- مواد رادیواکتیف که در تماس با محیط بوده و بطور غیر منظم آزاد می شود.
- ۶- سوابق که برای انحلال یا مسدود نمودن یک مرکز ضروری است.
- ۷- اسناد و سوابق واگذاری منابع رادیواکتیف.
- ۸- اسناد آزمایش یا تنظیم لوازم حفاظتی و مصونیتی که مطابق احکام این مقررۀ انجام یافته است.
- (۲) سوابق منابع پوش دار مندرج جزء ۱ فقرۀ (۱) این ماده، شامل موارد ذیل می باشند:
- ۱- موقعیت منبع.
- د ورانگو مؤلدين.
- ۲- د وظیفوی معروضیت د دوزونو سوابق.
- ۳- د توکو د اکتیویتی د اندازی سوابق او په هفو پورې اړوند تجهیزات.
- ۴- د رادیواکتیف د فاضلۀ توکو د شتون سوابق.
- ۵- د رادیواکتیف هغه توکی چې له چاپریال سره په اړیکه کې دی په منظم ډول آزادېږي.
- ۶- هغه سوابق چې د یوه مرکز د انحلال یا ترپلو لپاره اړین دی.
- ۷- د رادیواکتیف د سرچینو د سپارلو سندونه او سوابق.
- ۸- د هفو ساتنیزو او مصونیتی لوازم د آزمایښت یا تنظیم سندونه چې د دې مقررې له حکمونو سره سم، تر سره شوی دی.
- (۲) د دې مادې د ۱ جز د (۱) فقرې د درج شوو پوبن لرونکو سرچینو په سوابق کې، لاندې موارد شامل دي:
- ۱- د سرچینې موقعیت.

رسمی جريده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

- ۲- نوعيت راديونو کلوئيد.
- ۳- اكتيوبيتى منبع در يك زمان مشخص.
- ۴- سريال نمبر يا شماره مشخص.
- ۵- شكل فزيكى و كيمياوى.
- ۶- تاريخچه استفاده منبع شامل خروج و دخول به محفظه.
- ۷- رسيد، واگذارى و دفع يا انهدام منبع.
- ۸- ساير معلومات مورد ضرورت اداره.
- (۳) دارندگان جوازname و اجازه name مكلف اند، در صورت ضرورت، فهرست تمام منابع شاع به شمول مواد راديواكتيف را ضميمه معلومات ضروري نموده، به دسترس اداره قرار دهند.
- چك و بررسى دوره يي
- مادة بيستم:
- دارندگان جوازname و اجازه name مكلف اند، به منظور حصول
- ۲- د راديونو کلوئيد نوعيت.
- ۳- په يوه مشخص وخت گې د سرچيني اكتيوبيتى.
- ۴- سريال نمبر يا مشخصه شمپره.
- ۵- فزيكى او كيمياوي شكل.
- ۶- محفظه ته د ننوتلو او وتلو په گلدون له سرچيني خخه د گتې اخيستې تاريخچه.
- ۷- د سرچيني رسيد، سپارل او دفع يا له منحه ورل.
- ۸- د ادارې د ارتیسا ورنور معلومات.
- (۳) د جواز ليك او اجازه ليك لرونکي مكلف دي، د ارتيا په صورت گې، د راديواكتيف د توکو په گلدون د ورانگلو د ټولو سرچينو فهرست له اړیتو معلوماتو سره ضميمه کړي، د ادارې لاس رسی ته ورکړي.

دوره يي چك او بررسى

شلمه ماده:

د جواز ليك او اجازه ليك لرونکي مكلف دي، د فهرست په مشخصو

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

اطمینان از جابجایی منابع
تشعشع در موقعیت های مشخص شده
فهرست منابع تشعشع را به صورت
دوره یی چک و بررسی
نمایند.

طبقه بندی منابع

رادیو اکتیف

ماده بیست و یکم:
دارندگان جوازنامه و اجازه نامه
مکلف اند، منابع تحت مسؤولیت
خویش را مطابق احکام سند تقنیتی
مربوط، طبقه بندی نمایند.

نگهداری مصون منابع

ماده بیست و دوم:
دارندگان جوازنامه و اجازه نامه
مکلف اند، منابعی را که تحت
استفاده نبوده طور مناسب پوشانده
و در محل مصون حفظ و
نگهداری نمایند.

تصویر برداری بدن انسان

ماده بیست و سوم:
(۱) به منظور انجام عملیات، هر نوع

شوو موقعیتونو کې د وړانګو د سرچینو
له خای پر خای کولو خخه د ډاډ د
تلasse کولو په منظور د وړانګو د
سرچینې په دوره یې ډول چک او
بررسی کړي.

د رادیو اکتیف د سرچینو

طبقه بندی

یوویشتمه ماده:
د جواز لیک او اجازه لیک لرونکی
مکلف دی، تر خپل مسؤولیت لاندې
سرچینې د اړوند تقنیتی سند له حکمونو
سره سم، طبقه بندی کړي.

د سرچینو مصونه ساتنه

دوه ویشتمه ماده:
د جواز لیک او اجازه لیک لرونکی
مکلف دی، هغه سرچینې چې تر ګته
اخیستنې لاندې نه دی په مناسب ډول
و پوبنی او په مصون خای کې حفظ او
وساتني.

د انسان د بدن تصویر اخیستنې

درویشتمه ماده:
(۱) د عملیاتو د تر سره کولو په منظور

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

روش تصویربرداری بجز از مقاصد طبی از قبیل تشخیص، تداوی یا تحقیقات طبی نکات ذیل در نظرگرفته می شود:

- ۱- فواید و اضرار تصویر برداری.
- ۲- فواید و اضرار آن در صورت عدم تطبیق این روش.
- ۳- موضوعات حقوقی و اخلاقی که بستگی به روش تصویربرداری از بدن انسان دارد.
- ۴- مؤثربودن روش تصویربرداری بدن انسان منجمله مناسب بودن وسایل مورد استفاده در روش مذکور.
- ۵- موجودیت منابع کافی برای انجام تصویربرداری مصون از بدن انسان در جریان عملیات تصویر برداری.

(۲) هرگاه تصویربرداری مطابق حکم مندرج فقره (۱) این ماده انجام شده باشد، در این صورت از طرف اداره نظارت و کنترل رول می گردد.

د تشخیص، درمانی یا د طبی خبرنی په کلهون له طبی مقصدونو خخه پرته د تصویر اخیستنی په هر راز تکلاره کې لاندی تکی په پام کې نیول کېری:

- ۱- د تصویر اخیستنی ګټې او زیانونه.
- ۲- د دغې تکلارې د نه تطبیق په صورت کې د هغې ګټې او زیانونه.
- ۳- هغه حقوقی او اخلاقی موضوعاتی چې د انسان له بدن خخه د تصویر اخیستنی په تکلارې پوري تراو لري.
- ۴- په یاده تکلاره کې د ګټې اخیستنی وړ وسایلو د مناسب والي په کلهون د انسان د بدن د تصویر اخیستنی د تکلارې اغېزمنتوب.
- ۵- د تصویر اخیستنی د عملیاتو په بهیر کې د انسان له بدن خخه د خوندی تصویر اخیستنی د تر سره کولو لپاره د کافی سرچینو شتون.

(۲) که چېرې تصویر اخیستنی د دې مادې د (۱) فقرې له درج شوی حکم سره سم ترسره شوې وي، په دې صورت کې د ادارې له لوري کنترول او خارل کېری.

رسمی جریده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

تصویربرداری حقوقی

مادهٔ بیست و چهارم:

دارندگان جواز نامه و اجازه نامه مکلف‌اند، در صورت تصویر برداری از بدن انسان برای مقاصد استخدام، حقوقی، بیمه صحی بدون عالیم کلینیکی مقتضیات مطلوب سازی با استفاده از محدودیت دوز تعیین شده توسط اداره به جای دوز سطح مرجع، تطبیق نمایند.

کشف و تشخیص اشیای پنهانی

در بدن انسان

مادهٔ بیست و پنجم:

(۱) کشف و تشخیص اشیای پنهانی در بدن انسان با استفاده از شعاع به حیث معروضیت مردم عام تلقی گردیده و دارندگان جواز نامه و اجازه نامه مکلف به تطبیق مقتضیات معروضیت عام با درنظرداشت احکام مواد بیست و ششم الی سی ام این مقرره و

حقوقی تصویر اخیسته

خلپریشتمه ماده:

د جواز لیک او اجازه لیک لرونکی مکلف دی، له محدودیت خخه په ګټې اخیستې سره د مطلوبو غوبنستو د کلینیکی علامو پرته د استخدام، حقوقی، او رونگیابی بیمه د مقصدونو لپاره د انسان له بدن خخه د تصویر اخیستې په صورت کې د مرجع د کچې د دوز پرخای د ادارې په واسطه تاکل شوی دوز، تطبیق کړي.

دانسان په بدن کې د پتو شیانو

کشف او تشخیص

پنځه ویشتمه ماده:

(۱) له ورانګو خخه په ګټې اخیستې سره د انسان په بدن کې د پتو شیانو کشف او تشخیص د عامه خلکو د معروضیت په توګه ګنډ کېږي او د جواز لیک او اجازه لیک لرونکی د دې مقررې له شپږویشتمې مادې خخه تر دېرشمې مادې پوري د حکمونو په پام کې نیولو سره د عامه معروضیت د

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

محدودیت دوز تعیین شده توسط اداره
می باشدند.

(۲) دارندگان جوازname و اجازه name
مکلف اند، از وسایل نظارتی که
جهت تشخیص اشیای پنهانی در بدن
انسان استفاده می کنند مطابق
معیارهای سازمان جهانی سтدردها و
سایر اسناد تقنیّی، استفاده
نمایند.

(۳) دارندگان جوازname و اجازه name
مکلف اند، در صورت عکس برداری
از بدن انسان اشخاصی را که معروض
می شوند از نبود سایر وسایل غیر
شعاعی، مطلع ساخته و خود را مطمئن
سازند.

محدودیت دوز

ماده بیست و ششم:

(۱) به منظور بهتر سازی اقدامات
حافظتی و مصونیتی، هر منبع در
فعالیت هستوی و دوز محدود شده به
استثنای معروضیت طبی که
بادرنظرداشت موارد ذیل اعمال

غونستونو او د ادارې په واسطه د تاکلي
دوز د محدودیت په تطبیق مکلف دي.

(۲) د جواز لیک او اجازه لیک
لرونکی مکلف دي له هفو خارنیزو
وسایلو خخه چې د انسان په بدن کې د
پتو شیانو د تشخیص لپاره کته اخلي، د
ستندردونو د نریوال سازمان له معیارونو
او له نورو تقنیّی سندونو سره سم، کته
واخلي.

(۳) د جواز لیک او اجازه لیک
لرونکی مکلف دي، د انسان له بدن
خخه د عکس اخیستنی په صورت کې
هفه اشخاص چې معروض کېږي د نورو
غیر ورانگیزی وسایلو له نه شتون خخه
خبر کړي او خان ډاډ من کړي.

د دوز محدودیت

شپږ ویشتمه ماده:

(۱) د ساتنیزو او مصونیتی اقداماتو د
بنه کولو په منظور، هره سرچينه په
اټومی فعالیت او محدود شوي دوز کې
له هفو طبی معروضیت په استثنی چې د
لاندې مواردو په پام کې نیولو سره

رسمی جریده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

می گردد:

۱- محدودیت دوز برای فعالیت های که باعث افزایش از حد دوز می گردد، از مقادیر که توسط اداره تعیین گردیده، تجاوز نکند.

۲- منابع که از آن یک اندازه مواد رادیواکتیف به شمول تأسیسات مواد فاضلۀ رادیواکتیف به محیط پخش می گردد، مقدار مجموعی آن در مدت یک سال در حدی باشد که تأثیرات آن بالای مردم و اشخاص دور دست و نسل های آینده با در نظر داشت مقدار مجموعی پخش مواد رادیواکتیف و مقدار معروضیت از سایر فعالیت های مجاز از مقدار دوز تعیین شده اداره، تجاوز نکند.

(۲) اشخاصی که به منظور تحقیقات طبی در معرض شعاع قرار می گیرند، در صورتی که معروضیت، نفع مستقیم برای آنها نداشته باشد، در مورد

عملی کپری:

۱- د هفو فعالیتونو لپاره چې د دوز له حد خخه د زیاتوالی سبب کپری د دوز محدودیت، له هفی اندازې خخه چې د ادارې په واسطه تاکل شوې ده تبری ونه کړي.

۲- هغه سرچینې چې له هفو خخه د رادیواکتیف د فاضله توکو د تأسیساتو په ګډون د رادیواکتیف یوه اندازه توکی چاپېریال ته خپرېری، د یو کال په موده کې مجموعی اندازه بې په هغه حد کې وي چې د رادیواکتیف د توکو د خپرېلدو د مجموعی اندازې او د ادارې د تاکلی دوز له اندازې خخه له نورو مجازو فعالیتونو خخه د معروضیت د اندازې په پام کې نیولو سره په خلکو او په لري پرتو خلکو او اشخاص او په راتلونکو نسلونو باندې د هفو اغېزې، تبری و نه کړي.

(۲) هغه اشخاص چې د طبی خپرنو په منظور د وړانګو په خطر کې قرار نیسي، په هغه صورت کې چې معروضیت د هفوی لپاره مستقیمه کټه

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

آنها مطابق حکم مندرج
فقروه (۱) این ماده اجرآت صورت
می گیرد.

اتخاذ تدابیر

ماده بیست و هفتم:

(۱) مراجع و ادارات تطبیق کننده این
مقرره مکلف اند، به منظور کاهش
خطاهای انسانی و سایر حوادث که
منجر به ازدیاد معروضیت می گردد،
تدابیر ذیل را اتخاذ نمایند:

۱- تمام کارکنان بخش شعاع،
واجد شرایط و دارای آموزش
باشند.

۲- استفاده از اصول مناسب
حافظتی در طراحی تجهیزات
و تهیی روش های
عملیاتی.

(۲) مراجع و ادارات تطبیق کننده این
مقرره مکلف اند، تجهیزات مناسب،
سیستم های مصنونیتی، طرز العمل های
اجرایی و سایر تدابیر لازم را
بادرنظرداشت موارد ذیل تهیه

و نه لری، د هفو په هکله د دې مادې
د (۱) فقری له درج شوي حکم
سره سم، اجرآت صورت مومي.

د تدبیرونو نیول

اووه ویشتمه ماده:

(۱) د دې مقرری تطبیق کونکی
مراجعة او اداری مکلفی دی، د انسانی
تپروتونو او د هفو نورو پیښو د کمبست
په منظور چې د معروضیت د زیاتوالی
سبب کېږي، لاندې تدبیرونه ونیسي:

۱- د وړانګو د برخې تول
کارکونکی، په شرطونو برابر او د
زده کړي لرونکی وي.

۲- د تجهیزاتو په طراحی کولو او د
عملیاتی تکلازو په برابرولو کې له
مناسبو ساتنيزو اصولو خخه ګته
اخیستنه.

(۲) د دې مقرری تطبیق کونکی
مراجعة او اداری مکلفی دی، د لاندې
مواردو په پام کې نیولو سره مناسب
تجهیزات، مصنونیتی سیستمونه، اجرایی
کړنلارې او نور لازم تدبیرونه برابر

رسمی جريده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

کړي:

- نمايند:
- ۱- کاهش خطاهای انسانی که منجر به معروضیت غیرعمدی و مطلوب می شود.
- ۲- تصحیح یا جبران اقدامات، غرض تشخیص خطاهای انسانی.
- ۳- سهولت مداخله حین عدم مناسب بودن سیستم حفاظتی و سایر اقدامات مصونیتی.
- (۳) در انتخاب محل، احداث، نصب، راه اندازی، استفاده، نگهداری و انحلال فعالیت های هستوی تاحد ممکن از اصول سالم انژنیری با رعایت موارد ذیل استفاده می گردد:
- ۱- رعایت تمام قوانین، مقررات و طرز العمل های مدیریتی به منظور حصول اطمینان از حفاظت و مصونیت منابع.
- ۲- حصول اطمینان از عملکرد مطمئن به شمول حدود مؤثر مصونیتی در هنگام طراحی، ساخت و استفاده منابع در شرایط
- ۱- د هفو انسانی تپروتنو ګمبنت چې د غیر عمدی او مطلوب معروضیت سبب کړي.
- ۲- د انسانی تپروتنو د تشخیص په غرض، د اقداماتو تصحیح یا جبران.
- ۳- د ساتنیز سیستم او د نورو مصونیتی اقداماتو د نه مناسبوالي په وخت کې د لاس وهنې آسانتیا.
- (۳) د اتومی فعالیتونو د خای په انتخاب، جورولو، درولو، ترسره کولو، کته اخیستنه، ساتنه او انحلال کې د تر ممکن حد پوري د لاندې مواردو په رعایتولو سره د انژنیری له سالمو اصولو خخه کته اخیستل کړي:
- ۱- د سرچنیو له سانی او مصونیت خخه د ډاډ د تر لاسه کولو په منظور د ټولو قوانینو، مقررو او د مدیریتی کړنلارو رعایتول.
- ۲- له پېښو خخه د مخنیوی، د هفو د پایلو د ګمبنت او د رامنځته کېدو وړ معروضیت د محدودولو لپاره د تجهیزاتو د کیفیت او نقشې په پام کې

رسمی جریده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

عادی کار بادرنظرداشت کیفیت و نقشه تجهیزات جهت جلوگیری از حوادث، کاهش پیامدهای آن و محدود کردن معروضیت قابل وقوع.

مدیریت منابع رادیو اکتیف

متروک

ماده بیست و هشتم:

(۱) دارندگان جوازنامه و اجازه نامه مکلف اند، موجودیت منابع رادیو اکتیف تحت مسؤولیت خود را حداقل بعد از یک سال جهت شناسایی منابع غیرقابل استفاده بررسی نموده و منابع فاضله را نیز شامل فهرست مواد رادیو اکتیف نمایند.

(۲) دارندگان جوازنامه و اجازه نامه مکلف اند، با رعایت تدابیر مدیریتی منابع متروک، به اداره گزارش ارائه نمایند.

(۳) دارندگان جوازنامه و اجازه نامه مکلف اند، منابع را، قبل از اعلان

نیولو سره د کار په عادی شرایطو کې د سرچینو د طراحی ګولو، جورو لو او ګتې اخیستې په وخت کې د اغېزمنو مسؤولیتی حدودو په ګډون له ډاډمنې کړنې خخه د ډاډ تر لاسه ګول.

د متروک رادیو اکتیف د سرچینو

مدیریت

اته ويژتمه ماده:

(۱) د جواز لیک او اجازه لیک لرونکي مکلف دي، تر خپل مسؤولیت لاندې د رادیو اکتیف د سرچینو شتون لپه تر لپه له یو کال خخه وروسته د نه ګتې اخیستې وړ سرچینو د پېژندنې لپاره بررسی ګړي او فاضله سرچینې هم د رادیو اکتیف د توکو په فهرست کې شامل ګړي.

(۲) د جواز لیک او اجازه لیک لرونکي مکلف دي، د متروکو سرچینو د مدیریتی تدبیرونو په رعایتو لو سره ادارې ته روپت وړاندې ګړي.

(۳) د جواز لیک او اجازه لیک لرونکي مکلف دي، سرچینې، د

رسمی جريده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

منابع رادیو اکتیف متروک به عنوان
مواد فاضلۀ رادیو اکتیف،
دوباره به عرضه کننده آن اعاده
نمایند.

(۴) دارندگان جواز نامه و اجازه نامه
مکلف اند، جهت تأمین حفاظت و
تصویت، منابع متروک را طور
دوامدار تحت کنترول و نظارت داشته
باشند.

رادیو اکتیف د فاضله توکو په توګه د
متروک رادیو اکتیف د سرچینو له
اعلان خخه مخکي بېرته، د هفو
عرضه کونکي ته اعاده کړي.

(۴) د جواز لیک او اجازه لیک
لرونکي مکلف دي، د ساتني او
تصویت د تأمینولو لپاره، متروکي
سرچيني په دوامدار ډول تر کنترول او
څارني لاندي ولري.

فصل چهارم

معروضیت های پلان شده

معروضیت وظیفوی

ماده بیست و نهم:

دارنده جوازنامه و اجازه نامه در رابطه
به فعالیت های که باعث معروضیت
عادی یا بالقوه می شود، مسؤول
حفظت کارکنان مربوط دربرابر
معروضیت وظیفه وی
می باشد.

خلورم فصل

پلان شوي معروضیتونه

وظیفوی معروضیت

نمه ویشتمه ماده:

د جواز لیک او اجازه لیک لرونکي د
هفو فعالیتونو په اړوند چې د عادي یا
بالقوه معروضیت سبب کېږي، د
وظیفوی معروضیت په وړاندې د
اړوندو کارکونکو د ساتني مسؤول
دی.

رسمی جریده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مکلفیت های مرجع و اداره تطبيق

د تطبيق کونکی مرجع او ادارې

کننده

مکلفیتونه

- ماده سی ام:
- مرجع و اداره تطبيق کننده دارای مکلفیت های ذیل می باشد:
- ۱- اتخاذ تدابیر ضروری برای حفاظت و مصونیت طبق احکام این مقرره.
 - ۲- تطبيق، انکشاف و حفظ اسناد برنامه حفاظت و مصونیت براساس ماهیت و خطرات فعالیت هستوی و مداخله تحت مسؤولیت آنها، مطابق احکام این مقرره بادرنظرداشت موارد ذیل:
 - تشخیص اقدامات و منابع ضروری جهت دست یابی به اهداف حفاظتی و مصونیتی و حصول اطمینان از تهیه منابع مذکور و تطبيق اقدامات به صورت مناسب.
 - بررسی متداوم اقدامات و امکانات به کارگرفته شده به منظور حصول اطمینان از تحقق اهداف حفاظت و

- دبرشمہ ماده:
- تطبيق کونکی مرجع او اداره د لاندې مکلفیتونو لرونکی دي:
- ۱- د دې مقرري له حکمونو سره سم، د ساتې او مصونیت لپاره د اړینو تدبیرونو نیول.
 - ۲- د لاندې مواردو په پام کې نیولو سره د دې مقرري له حکمونو سره سم، د اټومي فعالیت د ماهیت او خطرونو او د هغروی تر مسؤولیت لاندې لاس و هنې پربنست د ساتې او مصونیت د برنامې د سندونو تطبيق، پرمختیا او ساتنه:
 - د ساتنیزو او مصونیتی موخو ته د لاس رسی او د یادو سرچینو له برابرولو او په مناسبه توګه د اقداماتو له تطبيق خخه د ډاډ د تر لاسه کولو لپاره د اړینو اقداماتو او سرچینو تشخیص.
 - د ساتې او مصونیت د موخو له تحقق خخه د ډاډ د تر لاسه کولو په منظور د کارول شوو اقداماتو او

رسمی جريدہ

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

مصنونیت.

۳- شناسایی کمبودی ها و نواقص در امکانات و اقدامات حفاظتی و مصنونیتی و برنامه ریزی جهت رفع و جلوگیری ازبروز مجدد آنها.

۴- برنامه ریزی از طریق نمایندگان ادارات ذیربط، مطابق ضرورت، جهت تسهیل در امور مشوره دهی و همکاری میان مراجع ذیربط با توجه به نکات حفاظتی و مصنونیتی.

۵- ثبت و نگهداری اسناد لازم مربوط به واگذاری مسؤولیت ها.

درمیان گذاشتن پروگرام های

حفظ و مصنونیت با اداره

ماده سی و یکم:

دارندگان جواز نامه و اجازه نامه مکلف اند، پروگرام حفاظت و مصنونیت فعالیت ها و منابع مربوط را با اداره درمیان گذاشته و در وقفه های زمانی منظم تجدید نمایند.

اماکاناتو پرله پسی بررسی.

۳- په ساتنیزو او مصنونیتی اماکاناتو او اقداماتو کې د نیمکړتیاوو او نواقصو پېژندنه او د هفو د لري کولو او د بیا خرګندېدو خخه د مخنيوی لپاره د برنامې جوړول.

۴- د مشورې ورکولو په چارو کې د آسانتیا لپاره له اړتیا سره سم، د اړوندو ادارو د استازو له لاري د برنامې جوړول او ساتنیزو او مصنونیتی تکو ته په پاملرنې سره د اړوندو مراجعتو تر منځ همکاري.

۵- د مسؤولیتونو په سپارلو پورې د اړوندو لازمو سندونو ثبت او ساتنه.

له ادارې سره د ساتنی او مصنونیت

د پروگرامونو شریکول

یو دې رسمه ماده:

د جواز لیک او اجازه لیک لرونکي مکلف دي، د اړوندو فعالیتونو او سرچینو د ساتنی او مصنونیت پروگرام له ادارې سره شریک کړ او په منظمو زمانی وقوف کې نوي کړي.

رسمی جريده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

حصول اطمینان از معروضیت

کارکنان

ماده سی و دوم:

(۱) دارندگان جوازنامه و اجازه نامه مکلف اند، در صورت معروضیت کارکنان به شعاع، از موارد ذیل اطمینان حاصل نمایند:

۱- عدم تجاوز معروضیت وظیفوی کارکنان از حد دوز تعیین شده اداره.

۲- حفاظت و مصونیت وظیفوی کارکنان مطابق احکام مواد بیست و سوم الی بیست و پنجم این مقررہ.

۳- ایجاد پالیسی ها، دستورالعمل ها و تشکیلات اداری برای حفاظت و مصونیت مطابق حکم ماده بیست و هفتم این مقررہ با اولویت دهی به طراحی و اقدامات تخنیکی به منظور کنترول معروضیت وظیفوی.

د کارکونکو له معروضیت خخه

د ډاډ تر لاسه کول

دوه دېرشه ماده:

(۱) د جواز لیک او اجازه لیک لرونکي مکلف دي، په وړانګو د کارکونکو د معروضیت په صورت کې، له لاندې مواردو خخه ډاډ تر لاسه کړي:

۱- د ادارې د تاکلی دوز له حد خخه د کارکونکو د وظیفوی معروضیت نه تېږي.

۲- د دي مقرري له درويشتمې مادې خخه تر پنځه ويشتمې مادې پوري له حکمونو سره سه، د کارکونکو وظیفوی ساته او مصونیت.

۳- د وظیفوی معروضیت د کنترول په منظور تخنیکي طراحی او اقداماتو ته په لوړ پیوب ورکولو سره د دي مقرري له اووه ويشتمې مادې له حکم سره سه، د ساتې او مصونیت لپاره د پالپسیو، دستور العملونو او د ادارې تشکیلاتو رامنځته کول.

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

- ۴- امکانات، تجهیزات و خدمات مناسب و کافی برای حفاظت و مصونیت تهیه شده، کیفیت و کمیت آنها متناسب با مقدار و احتمال معروضیت وظیفوی.
- ۵- فراهم نمودن امکانات آزمایش های طبی به شکل دوره ای.
- ۶- آمادگی لوازم حفاظتی و وسایل نظارتی و امکانات توازن و مراقبت آنها.
- ۷- استخدام اشخاص واجد شرایط مجرب در مورد حفاظت و مصونیت شعاع و آموزش منظم آنها بعد از وقهه های زمانی معین.
- ۸- ثبت و نگهداری سوابق مورد ضرورت مطابق احکام این مقرره.
- ۹- همکاری و مشوره با کارکنان یا نمایندگان آنها در مورد حفاظت و مصونیت جهت تطبیق احکام این مقرره.
- ۱۰- فراهم نمودن شرایط لازم غرض ترویج فرهنگ مصونیتی.
- (۲) سایر امور مربوط به
- ۴- د برابری شوی ساتنی او مصونیت لپاره د مناسب او کافی امکانات، تجهیزات او خدمتونه، د وظیفوی معروضیت له اندازی او احتمال سره متناسب، د هفو کیفیت او کمیت.
- ۵- په دوره بې چول د طبی آزماینستونو د امکاناتو برابرول.
- ۶- د ساتنیزو لوازم او د خارنیزو وسایل او د هفو د انډول او مراقبت د امکاناتو چمتوالی.
- ۷- د وړانګو د ساتنی او مصونیت په هکله په شرایطو برابر د مجربو اشخاصو استخدام او له تاکلو زمانی وختو وروسته د هفو منظمه روزنه.
- ۸- د دې مقرري له حکمونو سره سم، د اړتیا وړ سوابقو ثبت او ساتنه.
- ۹- د دې مقرري د حکمونو د تطبيق لپاره د ساتنی او مصونیت په هکله له کارکونکو یا د هفو له استازو سره همکاری او مشوره.
- ۱۰- د مصونیتی فرهنگ د رواجولو په غرض د لازمو شرایطو برابرول.
- (۲) په معروضیت پوري نوري اړوندي

رسمی جريدہ

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

معروضیت ها در طرز العمل مربوط،
تنظيم می گردد.

چاری په ارونده کړنلاره، کې
تنظيمېږي.

فصل پنجم

طبقه بندی ساحة کار

ساحة تحت کنترول

ماده سی و سوم:

(۱) دارندگان جواز نامه و اجازه نامه مکلف اند، به منظور دستیابی به اهداف ذیل که به اصول حفاظتی و مصونیتی خاص ضرورت دارد، ساحة تحت کنترول را مشخص نمایند:

۱- کنترول معروضیت یا جلوگیری از پخش آلودگی در شرایط عادی کار.

۲- جلوگیری یا محدود کردن وسعت و احتمال معروضیت بالقوه.

(۲) حين تعین حدود ساحة تحت کنترول موارد ذیل در نظر گرفته می شود:

۱- مقدار معروضیت قابل احتمال در شرایط عادی کار.

پنځم فصل

د کار د ساحې طبقه بندی

ترکنترول لاندې ساحة

دری دېرشمه ماده:

(۱) د جواز لیک او اجازه لیک لرونکی مکلف دي، لاندې موخو ته د لاس رسی په منظور چې خاصو ساتنيزو او مصونیتی اصولو ته اړتیا لري، تر کنترول لاندې ساحة مشخصه کړي:

۱- د کار په عادي شرایطو کې د معروضیت کنترول یا د ککرتیا له خپریدو خخه مخنيوي.

۲- د بالقوه معروضیت د پراختیا او احتمال مخنيوي یا محدودول.

(۲) تر کنترول لاندې ساحې د حدودو د تاکې په وخت کې لاندې موارد په پام کې نیول کېږي:

۱- د کار په عادي شرایطو کې د احتمال وړ معروضیت اندازه.

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

- ۲- احتمال و مقدار معروضیت مزمن و روش های لازم جهت حفاظت و مصونیت.
- (۳) دارندگان جوازنامه و اجازه نامه مکلف اند، موارد ذیل را رعایت نمایند:
- ۱- ساحة تحت کنترول را با موانع فزیکی و در صورت عدم امکان با روش های مناسب دیگر مشخص نمایند.
 - ۲- در صورتیکه منبع متحرک باشد، ساحة تحت کنترول را برای موقعیت های که اکثراً استفاده می شود، مشخص نمایند.
 - ۳- نصب عالیم هوشدار دهنده در دروازه های ورودی و سایر محلات مناسب در ساحة تحت کنترول مطابق ستandard های آژانس بین المللی انرژی اتمی.
 - ۴- تهیه و تطبیق اقدامات حفاظتی و مصونیتی وظیفوی، به شمول اصول و مقررات داخلی مناسب برای ساحة تحت کنترول.

۲- د مزمن معروضیت احتمال او اندازه او د ساتنې او مصونیت لپاره لازمې تکلاري.

(۳) د جواز لیک او اجازه لیک لرونکي مکلف دي، لاندې موارد رعایت کري:

 - ۱- تر کنترول لاندې ساحه په فزیکي خنډونو سره او د نه امکان په صورت کې له نورو مناسبو تګلارو سره مشخص کوي.
 - ۲- په هغه صورت کې چې سرچينه خوڅنده وي، د هغو موقعیتونو لپاره چې زیاتره کټه ورڅخه اخیستل کېږي، تر کنترول لاندې مشخصه کړي.
 - ۳- د اتمي انرژي د بین المللی آژانس له ستاندردونو سره سم، د نوتو په دروازو او تر کنترول لاندې ساحې په نورو مناسبو ځایونو کې د خبرداري ورکونکو علامو ځای پر ځای کول.
 - ۴- تر کنترول لاندې ساحې لپاره د مناسبو داخلی اصولو او مقرراتو په ګلهون د وظیفوی ساتنیزو او مصونیتی اقداماتو برابرول او تطبیق.

رسمی جریده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

۵- با توجه به مقدار و احتمال معروضیت قابل وقوع، برای عدم ورود به ساحة تحت کنترول محدودیت های لازم از قبیل اجازه ورود را اعمال یا موانع فزیکی شامل قفل و قفل های اتومات را به کار گیرند.

(۴) دارندگان جواز نامه و اجازه نامه مکلف اند، در صورت ضرورت، امکانات ذیل را در محلات ورودی ساحة تحت کنترول فراهم سازند:

- ۱- تجهیزات و لباس های حفاظتی.
- ۲- تجهیزات نظارتی.

۳- محل مناسب برای لباس کار کنان.

(۵) دارندگان جواز نامه و اجازه نامه مکلف اند، در صورت ضرورت، امکانات ذیل را در محلات خروجی ساحة تحت کنترول فراهم نمایند:

- ۱- وسایل ارزیابی کننده آلدگی جلد و لباس.
- ۲- ارزیابی کننده آلدگی اشیاء و موادی که از ساحه خارج می گردد.

۵- د رامنځته کېدو وړ معروضیت اندازې او احتمال ته په پام لرنې سره، تر کنترول لاندې ساحې ته د نه ننوټلو لپاره د ننوټو د اجازې په ګډون لازم محدودیتونه عملی یا د قفل او اتوماتو قفلونو په ګډون فزیکی خنډونه وکاروی.

(۴) د جواز لیک او اجازه لیک لرونکی مکلف دي، د ارتیا په صورت کې، تر کنترول لاندې ساحې د ننوټو په خایونو کې لاندې امکانات برابر کړي:

- ۱- تجهیزات او د ساتنیزو جامې.
- ۲- خارنیز تجهیزات.

۳- د کارکوونکو د جامو لپاره مناسب خای.

(۵) د جواز لیک او اجازه لیک لرونکی مکلف دي، د ارتیا په صورت کې، تر کنترول لاندې ساحې د وتلو خایونو کې لاندې امکانات برابر کړي:

- ۱- د پوستکی او جامو د ککر تیا ارزوونکی وسایل.
- ۲- د هفو شیانو او توکو د ککر تیا ارزوونکی چې له ساحې خنځه وڅي.

رسمی جريده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

- ۳- امکانات شستشو یا استحمام و دیگر وسایل دور کننده آلدگی.
- ۴- محل مناسب برای نگهداری لباس ها و تجهیزات آلدوده.
- ۵- بازنگری شرایط جهت تشخیص ضرورت تغییر و اصلاح اقدامات حفاظتی، مقررات مصنویتی و سرحدات ساحة تحت کنترول.
- ۶- آموزش و افزایش معلومات کارکنان که در ساحة تحت کنترول کار می نمایند.

ساحة تحت نظارت

مادة سی و چهارم:

دارندگان جوازname و اجازه name مکلف اند، ناحیه خارج از ساحة تحت کنترول را که بررسی شرایط معروضیت وظیفوی در آن ضروری می باشد، به عنوان ساحة تحت نظارت مشخص نمایند.

- ۳- د وینځلو یا استحمام امکانات او د ککریا نور لري ګونکي وسایل.
- ۴- د کگرو جامو او تجهیزاتو د ساتني پاره مناسب ځای.

۵- تر کنترول لاندې ساحې د ساتنيزو اقداماتو مصنویتی مقرراتو او د پولو د بدلون او اصلاح د ارتیا د تشخیص لپاره د شرایطو بیا خپرنه.

۶- د هفو کار ګونکو روزنه او د معلوماتو زیاتوالی چې تر کنترول لاندې ساحه کې کار کوي.

تر خارنې لاندې ساحه

څلور دېرشمہ ماده:

د جواز لیک او اجازه لیک لرونکی مکلف دي، تر کنترول لاندې ساحې خخه بهر ناحیه چې په هفې کې د وظیفوی معروضیت د شرایطو بررسی اړینه ده، تر خارنې لاندې ساحې په توګه مشخصه کړي.

رسمی جريده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

مشخص نمودن سرحدات، نصب علایم و بازنگری شرایط

مادة سی و پنجم:

دارندگان جوازname و اجازه name مکلف اند، با توجه به ماهیت و وسعت خطرات شعاع در ساحة تحت نظارت موارد ذیل را رعایت نمایند:

۱- مشخص نمودن سرحدات ساحة تحت نظارت.

۲- نصب علایم لازم و مورد قبول اداره در محلات ورود به ساحة تحت نظارت.

۳- بازنگری شرایط جهت تشخیص ضرورت تغییر و اصلاح اقدامات حفاظتی، مقررات مصونیتی و سرحدات ساحة تحت نظارت.

وضع لوایح و طرز العمل های داخلی

مادة سی و ششم:

دارندگان جوازname و اجازه name

د پولو مشخص کول، د علامو خای پر خای کول او د شرایطو بیا کتنه

پنځه دېرشه ماده:

د جواز لیک او اجازه لیک لرونکی مکلف دي، ترڅارني لاندي ساحه کې د وړانګو د خطرونو ماهیت او پراختیا ته په پام لرنې سره لاندي موارد رعایت کړي:

۱- ترڅارني لاندي ساحې د پولو مشخص کول.

۲- ترڅارني لاندي ساحې ته د نتوتو په خایونو کې د لازمو او د ادارې د منلو وړ علامو خای پر خای کول.

۳- ترڅارني لاندي ساحې د ساتنیزو اقداماتو، مصونیتی مقرراتو او د پولو د تاکنې او اصلاح د اړتیا د تشخیص لپاره د شرایطو بیا کتنه.

د کورنيو لایحو او ګرځنلارو وضع

شپږ دېرشه ماده:

د جواز لیک او اجازه لیک لرونکی

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

مکلف اند، لوایح و طرزالعمل های داخلی خویش را غرض حصول اطمینان از حفاظت و مصونیت کارکنان مربوطه و سایر اشخاص، وضع و کارکنان و سایر اشخاص مربوطه را درمورد آگاهی داده و از تطبیق آن اطمینان حاصل نمایند.

وسایل حفاظتی کارکنان

ماده سی و هفتم:

دارندگان جوازنامه و اجازه نامه مکلف اند، از موجودیت موارد ذیل اطمینان حاصل نمایند:

۱- تجهیز کارکنان با وسایل حفاظتی شخصی مناسب و کافی مطابق مقررات مربوطه با درنظرداشت موارد ذیل:

- لباس حفاظتی.

- وسایل حفاظتی تنفسی و آشنایی به آن.

- چپن ها و دستکش های حفاظتی.
۲- در صورت ضرورت، طرزالعمل استفاده از ماسک های تنفسی

مکلف دی، دارندو کارکونکو او نورو اشخاصو له سانچی او مصونیت خخه د ډاډ د تر لاسه کولو په غرض د څلپی کورنی لایحې او کړنلارې وضع او اروندو کارکونکو او نورو اشخاصو ته په دې هکله معلومات ورکړي او د هفو له تطبیق خخه ډاډ تر لاسه کړي.

د کارکونکو ساتنیز وسایل

اووه دېرشمه ماده:

د جواز لیک او اجازه لیک لرونکی مکلف دی، د لاندې مواردو له شتون خخه ډاډ تر لاسه کړي:

۱- د لاندې مواردو په پام کې نیولو سره له اروندو مقرراتو سره په مناسبو او کافی شخصی ساتنیزو وسایلو

سره د کارکونکو سمبالو:

- ساتنیزې جامې.

- تنفسی ساتنیز وسایل او له هفو سره بلدتیا.

- ساتنیزې چپنې او دستکشې.

۲- د اړتیا په صورت کې د هفو د منناسبو آزمایښتونو په ګلهون

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

حافظتی به کارکنان به شمول آزمایش های متناسب آنها، تطبیق می گردد.

۳- وظایف که ایجاب استفاده از وسایل خاص حفاظتی را می نمایند، به اشخاص اعطاء می گردد که توانایی رعایت اصول مصونیتی و حفاظتی را طور متدابوم داشته باشند.

۴- وسایل و تجهیزات حفاظتی در شرایط مناسب نگهداری گردیده و در مقاطع زمانی لازم آزمایش می گردد.

۵- وسایل حفاظتی مناسب را غرض استفاده در حالات مداخله موجود تدارک و وسایل حفاظتی شخصی را جهت اجرای یک وظیفه، معروضیت های اضافی و خطرات غیر رادیولوژیکی که ممکن منجر به ناراحتی یا طولانی شدن کارشود، در نظر بگیرند.

کارکوونکو ته له ساتنیزو تنفسی ماسکونو خخه د گتې اخیستې کړنلاره، تطبیق پوي.

۳- هغه دندې چې له خاصو ساتنیزو وسایلو خخه د گتې اخیستې غوبښنه کوي، هفو اشخاصو ته ورکول کېږي چې په دائمي ډول د مصونیتی او ساتنیزو اصولو د رعایتولو څواکمنی ولري.

۴- ساتنیز وسایل او تجهیزات په مناسبو شرایطو کې وسائل شي او په لازمو زمانی وختونو کې آزمایښت کېږي.

۵- د لاس وهنې په موجودو حالاتو کې د گتې اخیستې په غرض مناسب ساتنیز وسایل تدارک او د یوې دندې د اجراء کولو لپاره شخصی ساتنیز وسایل، اضافی معروضیتونه او غیر رادیولوژیکی خطرونه چې بسايې د ناراحتی یا د کار د اوپرداولي سبب شي په پام کې ونيسي.

رسمی جريده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

بدست آوردن سوابق معروضیت

وظيفوي

ماده سی و هشتم:

دارندگان جوازنامه و اجازه نامه مکلف
اند، سوابق معروضیت وظيفوي و سایر
معلومات مورد ضرورت کارکنان
جدیدالثغر را قبل از استخدام، بدست
آورند.

سوابق معروضیت

ماده سی و نهم:

(۱) دارندگان جوازنامه و اجازه نامه
مکلف اند، سابقه معروضیت
وظيفوي کارکنان را که با شعاع کار
می کنند ثبت و آرشیف
نمایند.
(۲) سایر امور مربوط به
معروضیت های وظيفوي در لایحه
مربوط، تنظیم می گردد.

د وظيفوي معروضیت د سوابقو

ترلاسه کول

اته دېرشمہ ماده:

د جواز لیک او اجازه لیک لرونکی
مکلف دي، د نوو ټاکل شوو
کارکونکو د وظيفوي معروضیت
سوابق او د اړتیا و پ نور معلومات له
استخدام مخکې، تر لاسه کړي.

د معروضیت سوابق

نهه دېرشمہ ماده:

(۱) د جواز لیک او اجازه لیک
لرونکی مکلف دي، د هفو کارکونکو
د وظيفوي معروضیت سابقه چې له
وړانګو سره کار کوي ثبت او آرشیف
کړي.
(۲) په وظيفوي معروضیتونو پوري
نوري اړوندي چاري په اړونده لایحه،
کې تنظیمېږي.

رسمی جریده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

فصل ششم

محصولات استهلاکی

جلوگیری از عرضه محصولات

استهلاکی

ماده چهلم:

(۱) مراجع و ادارات استفاده کننده مکلف اند، از عرضه محصولات استهلاکی که باعث معروضیت می گردد به استثنای موارد مندرج ماده یازدهم این مقرره یا اینکه استفاده چنین محصولات از طرف اداره مجاز شناخته شده باشد، جلوگیری نمایند.

(۲) تهیه کنندگان و تورید کنندگان محصولات مندرج فقره (۱) این ماده مکلف اند، برای توزیع و فروش محصولات مربوط از اداره جوازname یا اجازه نامه، اخذ نمایند.

(۳) اشخاص مندرج فقره (۲) این ماده مکلف اند، غرض اخذ جوازname یا اجازه نامه کاپی جوازname صادر کننده

ششم فصل

لگبنتی محصولات

د لگبنتی محصولاتو له عرضې

شخه مخنيوي

خلوپښتمه ماده:

(۱) ګټې اخيستونکي مراجع او ادارې مکلفې دی، د هفو لگبنتی محصولاتو له عرضې شخه چې د معروضیت سبب کېږي، د دې مقررې د یوولسمې مادې له درج شوو مواردو په استثنې یا دا چې له دغه شان محصولاتو شخه ګته اخيستنه د ادارې له لوري مجاز پېژندل شوي وي، مخه ونيسي.

(۲) د دې مادې د (۱) فقرې د درج شوو محصولاتو برابر وونکي او واردونکي مکلف دی، د اړوندو محصولاتو د وېش او پلورنې لپاره له ادارې شخه جواز لیک یا اجازه لیک واخلي.

(۳) د دې مادې د (۲) فقرې درج شوي اشخاص مکلف دی، د جواز لیک یا اجازه لیک د اخيستلو په غرض د

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

يا شخص مسؤول ديگرکه جواز توزيع آنرا از کشور خوش يا کشور توليد کننده جهت توزيع آن به مردم عام داشته باشند، بدست آورد.

(۴) اشخاص مندرج فقره (۲) اين ماده مكلف اند، از موارد ذيل اطمینان حاصل نمایند:

۱- نصب لیل درسطح خارجی هر محصول که شامل معلومات ذيل باشد:

- علامتی که نشان دهد اين محصول دارای مواد راديوактив است، با ذکر نوعیت واکتیویتی آن.

- علامتی که نشان دهد اين محصول برای استفاده توسط اداره مجاز شناخته شده است.

۲- دارای معلومات لازمی يا توصیه وی درمورد مصرف و جمع آوری دوباره آنها.

(۵) معلومات مندرج جزء ۱ فقره (۴) اين ماده بالاي بسته های محصولات

صادروونکي يا د هغه بل مسؤول شخص د جواز ليک کاپي تر لاسه کري چې د هفو د وېش جواز له خپل هباد يا له توليدونکي هباد خخه په عامو خلکو د هفو د وېش لپاره ولري.

(۶) د دي مادي د (۲) فقرې درج شوي اشخاص مكلف دي، له لاندي مواردو خخه ډاډ تر لاسه کري:
۱- د هر محصول په بهرنې کچه کې د لیل لګول چې لاندي معلومات په کې شامل وي:

- هغه علامه چې وښې دغه محصول د راديواكتيف د توکو لرونکي دي، د هغه د نوعیت او اکتیویتی په یادونې سره.

- هغه علامه چې وښې دغه محصول د ادارې په واسطه د ګټې اخيستې لپاره مجاز پېژندل شوي دي.

۲- د هفو د لګولو او د بېرته راټولولو په هکله د لازمي او توصیه وی معلوماتو لرونکي دي.

(۵) د دي مادي د (۴) فقرې درجه ۱ درج شوي معلومات د محصولاتو په

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

نصب می گردد.

(۶) عرضه کنندگان مکلف اند،
معلومات ذیل را برای هرسه
محصولات استهلاکی تهیه نمایند:

۱- نصب، استفاده و مراقبت
آنها.

۲- خدمات ترمیم آنها.

۳- تهیه مواد رادیو اکتیف و
اکتیویتی آنها در زمان
مشخص.

۴- مقدار دوز در جریان استفاده
عادی و حین ترمیم.

۵- روش ذخیره سازی آنها (بعد از
صرف).

۶- تهیه معلومات برای پرچون فروشان
جهت انتقال و ذخیره سازی
آنها.

عرضه محصولات استهلاکی خارج

از سطح معافیت

ماده چهل و یکم:

عرضه کنندگان محصولات
استهلاکی که در سطح معافیت

اندیو باندی لگول کپری.

(۶) عرضه کونوکی مکلف دی، د
لگنستی محصولاتو د هر اندي لپاره
لاندی معلومات برابر کړي:

۱- د هفو لگول، ګته اخیسته او
مراقبت.

۲- د هفو د ترمیم خدمتونه.

۳- په مشخص وخت کې د
رادیو اکتیف د توکو او د هفو د اکتیویتی
برابرول.

۴- د عادي ګته اخیسته په بهير او د
ترمیم په وخت کې د دوز اندازه.

۵- د هفو د زبرمه کولو تکلاره (له
لگولو خخه وروسته).

۶- د هفو د لپرونډی او زبرمه کولو
لپاره د پرچون پلورونکو لپاره د
معلوماتو برابرول.

د معافیت له کچې خخه بهر د

لگنستی محصولاتو عرضه

يو خلوېښتمه ماده:

د هفو لگنستی محصولاتو عرضه
کونوکی چې د معافیت په کچه کې

رسمی جریده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

نبوده، مکلف اند، بادرنظرداشت موارد ذیل اطمینان حاصل نمایند که این محصولات مطابق احکام این مقرره بوده خصوصاً جوانب طراحی و ساخت آنها که در جریان دسترسی عادی و استفاده، حین وقوع حادثه، سوء استفاده یا مصرف آنها که باعث معروضیت می‌گردد از طریق تطبیق محدودیت دوز تعیین شده یا تصویب شده اداره می‌باشد:

- ۱- مواد رادیواکتیف، نوعیت و اکتیویتی آنها.
- ۲- شکل فزیکی و کیمیاوی مواد رادیواکتیف مورد استفاده و تاثیر آنها بالای حفاظت و مصونیت در هر نوع شرایط.
- ۳- پوش و محفظه مواد رادیواکتیف در محصول استهلاکی و دسترسی به مواد مذکور در هر نوع شرایط.
- ۴- راه‌های ترمیم دوباره.

نه دی، مکلف دی، د لاندی مواردو په پام کې نیولو سره ډاډ تر لاسه کړي چې دغه محصولات د دې مقررې له حکمونو سره سم دی، په تپه بیا د هفو د طراحی او جورو لو اړخونه د پېښې د رامنځته کېدو، له هفو خخه د ناورې ګټې اخیستې یا لګښت په وخت کې د عادی لاس رسی او ګټې اخیستې په بهیر کې چې د معروضیت سبب کېږي، د ادارې د تاکلې یا تصویب شوی دوز د محدودیت د تطبیق له لارې دی:

- ۱- د رادیواکتیف توکی، د هفو نوعیت او اکتیویتی.
- ۲- د ګټې اخیستې وړ رادیواکتیف توکو فزیکی او کیمیاوی ډول او په هر ډول شرایطو کې په ساتې او مصونیت د هفو اغېزه.
- ۳- په لګښتی محصول کې د رادیواکتیف د توکو پوش او محفظه او په هر ډول شرایطو کې دغو توکو ته لاس رسی.
- ۴- د بیا ترمیم لارې چارې.

رسمی جريده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۵- تجارب مرتبط با محصولات استهلاکی.

۵- په لګښتی محصولاتو پوري اړوندي تجربې.

حد دوز

ماده چهل و دوم:

(۱) معروضیت عادی اشخاص در اثر فعالیت هستوی مجاز طوری محدود می گردد که مجموع دوز مؤثر و دوز معادل در اعضاء یا انساج آنها، از حدود دوز مندرج ماده چهل و چهارم این مقرره تجاوز نکند.

(۲) حد دوز برای تمام فعالیت های هستوی به استثنای مریضان در معروضیت طبی و معروضیت ناشی از منابع طبیعی که تحت مسؤولیت سایر ادارات نباشد، قابل تطبیق می باشد.

(۳) در محل کاری که اوسط سالانه غلظت گاز را دون بیشتر از 1000 bq/m^3 درهوا باشد، حد دوز معروضیت مسلکی اعمال می گردد.

د دوز حد

دوه خلوپښتمه ماده:

(۱) د مجاز اتومي فعالیت له امله د اشخاصو عادي معروضیت په داسې ډول محدود پوي چې د هفو په غزو یا انساجو کې د اغېزمن دوز او د معادل دوز مجموع، د دې مقرری د خلور خلوپښتمې مادې د درج شوي دوز له حد خخه تبری ونه کړي.

(۲) په طبی معروضیت او له طبیعی سرچینو خخه په پیدا شوي معروضیت کې چې د نورو ادارو تر مسؤولیت لاندې نه وي، د ناروغانو په استثنی د تولو اتومي فعالیتونو لپاره د دوز حد د تطبيق وړ دي.

(۳) په هفه کاري خای کې چې د رادون گاز د غلظت کلني اوسط په هوا کې له 1000 bq/m^3 خخه زیات وي د مسلکي معروضیت د دوز حد عملی کېږي.

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

(۴) حد دوز برای کنترول معروضیت بالقوه تطبیق نمی گردد.

(۵) حدود دوز برای تصامیم و نحوه اجرای مداخله قابل تطبیق نبوده ولی در مورد معروضیت کارکنان که در عملیات مداخله، شرکت داشته باشند، مقررات معروضیت اضطراری تطبیق می گردد.

حد دوز کارکنان

ماده چهل و سوم:

معروضیت وظیفوی کارکنان به نحوی کنترول میگردد که از حدود دوز ذیل تجاوز نه نماید:

۱- اوست دوز مؤثر سالانه 20 mSv برای (۵) سال متوالی.
۲- دوز مؤثر (50 mSv) در یکسال.

۳- دوز معادل برای عدسیه های چشم (20 mSv) در یکسال.

۴- دوز معادل برای دست ها و پاهایا جلد، حد دوز معادل پوست به اساس اوسط دوز جذب شده در (1 cm^2)

(۴) د بالقوه معروضیت د کنترول لپاره د دوز حد نه تطبیقپذیری.

(۵) د تصمیمونو لپاره د دوز حد او د لاس و هنې د اجزا چول د تطبیق وړ نه دی، خود هفو کارکونکو د معروضیت په هکله چې د لاس و هنې په عملیاتو کې، ګډون ولري، د بېرنې معروضیت مقررات تطبیقپذیری.

د کارکونکو د دوز حد

دری خلوپنتمه ماده:

د کارکونکو وظیفوی معروضیت په داسې ډول کنترولپذیری چې د لاندې دوز له حد شخه تبری و نه کړي:

۱- د (۵) پر له پسې کلونو لپاره د کلني اغېزمن دوز اوست (20 mSv).
۲- په یو کال کې اغېزمن دوز (50 mSv).

۳- په یو کال کې د ستړکې د عدسیو لپاره معادل دوز (20 mSv).

۴- د لاسونو او پنسو یا پوستکی لپاره معادل دوز، په هفې ساحه کې (1 cm^2) د جذب شوي دوز د اوست

رسمی جريدہ

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

ساحه که شدیداً معروض شده است
سخته معروضه شوی ده په یو کال کې
می باشد.

پربنست د پوستکي معادل دوز حد چې
سخته معروضه شوی ده په یو کال کې
می باشد.

حد دوز برای نوجوانان

مادة چهل و چهارم:

نوجوانان بین (۱۶ تا ۱۸) سال که در ارتباط با اهداف کارآموزی در معرض تشعشعات قرار دارند یا دانش آموزان سنین متذکره که در دوره تحصیل با منابع تشعشع سروکار دارند، معروضیت مسلکی آنها به نحوی کنترول می گردد که از حدود ذیل تجاوز نکنند:

- ۱- دوز میؤثر (۶mSv) در یکسال.
- ۲- دوز معادل برای عدسیه چشم (۱۵ mSv) در یکسال.
- ۳- دوز معادل برای دست ها و پاهای برای پوست (۱۵۰ mSv) در یکسال.

د تنکیو خوانانو لپاره د دوز حد

خلور خلوبنبتمه ماده:

له (۱۶ تر ۱۸) کلونو تر منځ هفه تنکی خوانان چې د کار زده کړې د موخو په اړوند د وړانګو په معرض کې قرار لري یا د دغو عمرونو کار زده کړې چې د تحصیل په دوره کې د وړانګو له سرچینو سره سر او کار لري، د هفوی مسلکی معروضیت په داسې ډول کنترولېږي چې له لاندې حد خخه تېری و نه کړي:

- ۱- په یو کال کې اغېمن دوز (۶mSv).
- ۲- په یو کال کې د ستړکې د عدسیې لپاره معادل دوز (۱۵ mSv).
- ۳- په یو کال کې د لاسونو او پنسو یا د پوستکي لپاره معادل دوز (۱۵۰ mSv).

رسمی جریده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

حد دوز گروه های بحرانی

ماده چهل و پنجم:

اوست دوز برآورده شده برای گروه های بحرانی در فعالیت های تشعشعی نباید از حدود ذیل تعماز کند:

۱- دوز مؤثر (1mSv) در یک سال.

۲- دوز مؤثر سالانه در شرایط خاص میتواند تا (5mSv) افزایش یابد مشروط براینکه اوست دوز در پنج سال متولی از (1 ملی سیورت) در سال تعماز نکند.

۳- دوز معادل برای عدسیه چشم (15 mSv) در یک سال.

۴- دوز معادل برای پوست (50 ملی سیورت) در سال.

حد دوز پایوازان

ماده چهل و ششم:

(۱) حد دوز برای پایوازان مریض، اشخاصی که آگاهانه در جریان کمک

د بحرانی ډلو د دوز حد

پنځه خلوېښتمه ماده:

په وړانګیزی فعالیتونو کې د بحرانی ډلو لپاره د اټکل شوي دوز اوست باید له لاندې حدودو خخه تېرى و نه کړي:

۱- په یو کال کې اغېزمن دوز (1mSv).

۲- په خاصو شرایطو کې ګلنی اغېزمن دوز کېدای شي تر (5mSv) پورې زیاتوالی ومومي په دې شرط چې په پنځو پرله پسې ګلونو کې د دوز اوست په یو کال کې له (1 ملی سیورت) خخه تېرى و نه کړي.

۳- په یو کال کې د سترګې د عدسیې لپاره معادل دوز (15 mSv).

۴- په کال کې د پوستکی لپاره د معادل دوز (50 ملی سیورت).

د پایوازانو د دوز حد

شپږ خلوېښتمه ماده:

(۱) د ناروغ د پایوازانو لپاره د دوز حد، هغه اشخاص چې په اگاهانه ډول

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

با مریضان، یا اشخاص ملاقات کننده،
معروض می شوند، قابل تطبیق
نمی باشد.

(۲) حد دوز اشخاص مندرج
فقرة (۱) این ماده از
(۵ ملی سیورت) نباید
تجاوز نماید.

(۳) دوز کودکان ملاقات کننده
بیماران که مواد رادیواکتیف
به آنها داده شده،
باید از (۱ ملی سیورت) تجاوز
نکند.

له ناروغانو سره د مرستی په بهیر کې،
یا گتونگی اشخاص، معروض کېږي، د
تطبیق وړ نه دی.

(۲) د دې مادې د (۱) فقرې د درج
شوو اشخاصو د دوز حد باید له
(۵ ملی سیورت) خخه تېرى و نه
کړي.

(۳) د هفو ناروغانو د گتونگو
ماشومانو دوز چې د رادیواکتیف توکې
هغوي ته ورکړای شوي، باید له
(۱ ملی سیورت) خخه تېرى و نه
کړي.

فصل هفتم معروضیت طبی

ایجاد سطوح معروضیت های

طبی ماده چهل و هفتم:

(۱) سطوح معروضیت های طبی از
طرف اداره به همکاری وزارت
صحت عامه ایجاد و برای استفاده
متخصصین طبی در موارد ذیل
تطبیق می گردد:

اووم فصل طبی معروضیت

د طبی معروضیتونو د کچو رامنځته

کول

اووه خلوېښتمه ماده:
(۱) د ادارې له لوري طبی معروضیتونو
کچې د عامه روغتیا وزارت په
همکاری رامنځته کېږي او په لاندې
مواردو کې د طبی متخصصینو د ګټې
اخیستې لپاره تطبیقېږي:

رسمی جریده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

- ۱- نشان دهنده دوز معقول برای مریضان متوسط الجشه باشد.
- ۲- توسط اداره در مشوره با متخصصین مربوطه تعیین می گردد.
- ۳- ایجاد رهنمود، برای حصول نتیجه بهتر با فعالیت های موجود.
- ۴ همگام با توسعه تکنالوژی و روش های جدید قابل تجدید نظر باشد.
- (۲) سطوح معروضیت مندرج فقره (۱) این ماده طوری تطبیق می گردد که اجازه افزایش معروضیت را براساس قضاوت سالم صحی بدهد.
- مکلفیت های دارندگان جواز نامه**
- ماده چهل و هشتم:
- (۱) دارندگان جواز نامه و اجازه نامه مکلف اند، از موارد ذیل اطمینان حاصل نمایند:
- ۱- هیچ شخصی با معروضیت طبی مواجه نمی شود مگر بعد از انجام اقدامات حفاظتی و
- ۱- د منئخني جسم ناروغانو لپاره د معقول دوز نبې بسodonکي وي.
- ۲- د ادارې په واسطه له اړوندو متخصصینو سره په مشوره کې تاکل کېږي.
- ۳- له موجودو فعالیتونو سره د نبې پایلې د تر لاسه کولو لپاره د لارښود رامنځته کول.
- ۴- د تکنالوژی له پراختیا او د نوی کولو ور نوو تګلارو سره یو خای وي.
- (۲) د دې مادې د (۱) فقرې د درج شوي معروضیت کچې داسې تطبیقېږي چې د روغتیابی سالم قضاوت پربنست د معروضیت د زیاتوالی اجازه ورکړي.
- د جواز لیک لرونکو مکلفیتونه**

اته خلوې بنتمه ماده:

- (۱) د جواز لیک او اجازه لیک لرونکي مکلف دي، له لاندې مواردو خنځه ډاډ تر لاسه کړي:

۱- هېڅ شخص له طبی معروضیت سره نه مخامنځ کېږي خو د ساتنیزو او مصونیتي اقداماتو له تر سره کولو

رسمی جريده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مصنونتي.

وروسته.

۲- آگاه نمودن شخص معروض
شونده حسب لزوم از فواید و اضرار
متربقه آن.

۲- له اړتیا سره سم، د هفه له متربقه
کټو او زیانونو خخه د معروض
کډونکي شخص خبرول.

۳- هیچ مريضي، خواه با علايم يا
بدون علايم، به معروضيت طبي موافق
نمی گردد مگر اينکه، روش
راديوالوزيکي توسط داکتر معالج با
معلومات مورد نظر تجويز گردیده يا
اينکه يك بخش از برنامه از قبل
تصويب شده آزمایيش صحی
باشد.

۳- هېڅ ناروغ له علايمو سره يا له
علايمو پرته، له طبي معروضيت سره نه
مخامنځ کېږي خو دا چې د معالج
ډاکټر په واسطه له نظر وړ معلوماتو
سره راديوالوزيکي چلنډ تجويز شوي
وي يا دا چې مخکې له مخکې له
تصويب شوي برنامې خخه یوه برخه
روغتیاپي آزمایښت وي.

۴- هیچ شخصي به عنوان تحقیقات
طبي معروض به تشعشع نمیشود مگر
اينکه اين پروگرام توسط وزارت
صحت عامه مطابق حکم مندرج مادة
پنجاه و سوم اين مقرره و طرز العمل
مربوط، تصويب شده باشد.

۴- هېڅ شخص د طبي خېړنو په توګه
په وړانګو نه معروض کېږي خو دا چې
دغه پروگرام د عامې روغتیا وزارت په
واسطه د دې مقرري د درې پنځوسمي
مادي له درج شوي حکم او له اړوندي
کړنلاري سره سم، تصويب شوي وي.

۵- اينکه راديوالوزيست طبي مسؤول
تمام جوانب حفاظت و مصنونيت در
جريان پروسه پلان گزاری و تطبيق
معروضيت طبي به شمول بهتر سازی
عملیات با همکاری مسؤول حفاظت از

۵- دا چې طبي راديوالوزيست له
ورانګې خخه د ساتني د مسؤول او د
روغتیا د فزيک پوه په همکاري د
عملیاتو د بهه کولو په ګډون د پلان
جورولو او د طبي معروضيت د تطبيق د

رسمی جريده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

- شاع و فزيكدان صحت، پروسې په بهير کې د ساتني او مصونيت د تولو اړخونو مسؤول دي.
- ۶- اينکه کارکنان طب شعاعي مانند: دا چې د وړانګيزي طب کارکونکي لکه: د روغتيا فزيك پوه، د وړانګيزي طب تکنالوژست، له وړانګي خخه د ساتني مسؤول او نور اپونده کارکونکي د ناروغانو د ساتني او مصونيت په اړوند په مشخصو دندو سره، د مناسب تخصص لرونکي دي.
- ۷- موجوديت کارکنان طبي و غير طبي به اندازه کافي. ۷- په کافي اندازه له طبي او غير طبي کارکونکو شتون.
- ۸- اينکه برای مراكز تداوى وتشخيص با اشعه، الزامات مربوط به تنظيم وسائل، دوزيمترها و تضمین كيفيت وسائل طبي که در مواد شستم وشست و دوم اين مقرره، مشخص گردیده، تحت نظر يا توسيط فزيكدان صحت تطبيق می گردد. ۸- دا چې په وړانګي سره د درمنې او تشخيص د مرکزونو لپاره، د وسائلو په تنظيم، دوزيمترونو او د طبي وسائلو د تضمین او كيفيت په اړوند الزامات چې د دي مقررې په شپتنه او دوه شپتنه مادو کې، مشخص شوي دي، د روغتيا د فزيك پوه ترنظر لاندي يا په واسطه تطبيقېږي.
- ۹- اينکه برای روش های تشخيصي راديولوژيکي و روش های راديولوژي داخلی، طبق احکام اين مقرره ۹- دا چې د راديولوژيکي تشخيصي چلندونو او د کورنيو راديولوژيکي تکلارو لپاره، د دي مقررې له حکمونو

رسمی جريده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

در مورد تصویربرداری، تنظیم وسائل، دوزیمترها و تضمین کیفیت وسائل طبی که در مواد شخصی و شصت و دوم این مقرر، مشخص شده است، توسط فریکدان صحت به اساس اسناد پیشنهاد شده صورت می گیرد.

توجهیه پذیری معروضیت طبی

مادة چهل و نهم:

(۱) ادارات استفاده کننده مکلف اند، اطمینان حاصل نمایند که معروضیت طبی مؤجه بوده و براساس فواید و اضرار آن بادرنظرداشت فواید و اضرار روش ها، مورد استفاده قرار می گیرد و توسط وزارت صحت عامه در مشوره با اداره وقتاً فوقاً بادرنظرداشت پیشرفت های علمی تجدید نظر می گردد.

(۲) توجهیه معروضیت طبی برای یک مریض حسب لزوم در مشوره بین رادیوگرافر و

سره سم، د تصویر اخیستنی، د وسائل د تنظیم، دوزیمترونو او د هفو طبی وسائل د کیفیت د تضمین په هکله چې د دې مقررې په شپتمنه او دوه شپتمنه مادو کې مشخص شوي دي، د وراندیز شوو سندونو پربنست د روغتیا د فریک پوه په واسطه صورت مومي.

د طبی معروضیت توجیه منه

نهه خلوپښتمه ماده:

(۱) ګټه اخیستونکې ادارې مکلفې دي، ډاډ تر لاسه ګړي چې طبی معروضیت مؤجه دي او د هفه د ګټو او زیانونو په پام کې نیولو سره ترګتې اخیستنی لاندې قرار نیسي او د عامې روغتیا وزارت په واسطه له ادارې سره په مشوره کې وخت په وخت د علمي پرمختګونو په پام کې نیولو سره بیا کتل کېږي.

(۲) د یو ناروغ لپاره د طبی معروضیت توجیه له اړتیا سره سم، د هفه د رادیوگرافر او د معالج ډاکټر تر منځ

رسمی جريده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

دوکتور معالج آن با توجه خاص به زنان حامله و شیرده و اطفال بادرنظرداشت موارد ذيل انجام می شود:

- ۱- مناسب بودن تقاضا.
- ۲- ارجحیت روش رادیولوژیکی.
- ۳- مشخصات معروضیت طبی.
- ۴- مشخصات مریض.
- ۵- معلومات مربوطه از روش های رادیولوژیکی قبلی مریض.

(۳) رهنمود های مراجعه ملی و بین المللی در مورد توجیه پذیری معروضیت طبی برای یک مریض در نظر گرفته می شود.

(۴) توجیه پذیری پروگرام آزمایش های طبی بدون عالیم طبی برای افراد جامعه توسط وزارت صحت عامه در ارتباط با سایر مسؤولین ذیربسط صورت میگیرد.

په مشوره کې امیندوارو او شیدې ورکونکو بخوا او اطفالو ته په خاصې پام لرنې سره د لاندې مواردو په پام کې نیولو سره تر سره کېږي.

- ۱- د غوبنتې مناسب والي.
- ۲- د رادیولوژیکی تکلارې ارجحیت.
- ۳- د طبی معروضیت مشخصات.
- ۴- د ناروغ مشخصات.
- ۵- د ناروغو له پخوانیو رادیولوژیکی تکلارو خخه اړوند معلومات.

(۳) د یو ناروغ لپاره د طبی معروضیت د توجیه منې په هکله د ملی او بین المللی مراجعو لارښودنه په پام کې نیول کېږي.

(۴)- د تولنې د افرادو لپاره له طبی علامو پرته د طبی آزمایښتونو د پروگرام توجیه منه د عامې روغتیا وزارت په واسطه د نورو اړوندو مسؤولینو په ارتباط صورت مومي.

رسمی جريده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

روش رادیولوژیکی برای تشخیص

امراض

ماده پنجهام:

هر نوع روش رادیولوژیکی که برای تشخیص امراض در اشخاص بدون اعراض و علائم استفاده می شود و بخشی از پروگرام آزمایش های صحی تصویب شده باشد، رادیولوژیست طبی و داکتر معالج مکلف اند، آنرا در مطابقت با رهنمود های اداره یا وزارت صحت عامه توجیه نموده و قبل از تطبیق شخص را از اضرار و فواید آن آگاه نمایند.

معروضیت طبی رضاکاران

ماده پنجهام و یکم:

معروضیت طبی رضاکاران به استثنای موارد ذیل به حیث بخشی از برنامه تحقیقات طبی قابل توجیه نمی باشد:

۱- معروضیت طبی رضاکاران که مطابق اعلامیه شماره (۲۰)

د ناروغیو د تشخیص لپاره

رادیولوژیکی چلنده

پنخوسمه ماده:

هر راز رادیولوژیکی تگلاره چې له اعراض او علامو پرته اشخاصو کې د ناروغیو د تشخیص لپاره ورڅه ګټه اخیستل کېږي او د تصویب شوو روغتیایی آزمابنښونو له پروگرام خخه یوه برخه نه وي، طبی رادیولوژیست او معالج ډاکتر مکلف دي، هغه د ادارې یا د عامې روغتیا وزارت له لارښودو سره په مطابقت کې توجیه کړي او له تطبیق خخه منځکې شخص د هغه له زیانونو او ګټو خخه خبر کړي.

د رضاکارانو طبی معروضیت

يو پنخوسمه ماده:

د رضاکارانو طبی معروضیت د لاندې مواردو په استثنی د طبی خپرونو له برنامې خخه د یوې برخې په توګه د توجیه وړ نه دي:

۱- د رضاکارانو هغه طبی معروضیت چې د هلسنکی له (۲۰) ګټه اعلامیې

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

(Helsinki Declaration) هلسنکی
بادرنظرداشت رهنمود های شماره
(۲۱) شورای سازمان های بین المللی
علوم طبی، همراه با توصیه های شماره
(۲۲) کمیسیون بین المللی حفاظت از
اشعه (ICRP) باشد.

۲ - معروضیت طبی رضاکاران که
توسط وزارت صحت عامه یا وزارت
تحصیلات عالی تصویب و مطابق
مقررات اداره باشد.

بهتر سازی حفاظت و مصنونیت

ماده پنجاه و دوم:

دارندگان جوازname و اجازه name و
رادیولوژیست های طبی مکلف اند، از
بهتر سازی حفاظت و مصنونیت در
معروضیت طبی، اطمینان حاصل
نمایند.

استفاده از وسائل طبی

رادیولوژیکی و سافت ویرها

ماده پنجاه و سوم:

دارندگان جوازname و اجازه name مکلف
اند، علاوه از مکلفیت های

(Helsinki Declaration) سره سم
د طبی علومو د بین المللی سازمانو د
شوری د (۲۱) کنه لاربندو په پام کې
نیولو سره له وړانګو خخه د ساتني د
بین المللی کمپسیون (ICRP) له (۲۲)
کنه توصیو سره یوځای دی.

۲ - د هفو رضاکارانو طبی معروضیت
چې د عامې روغتیا وزارت یا د لورو
زده کرو وزارت په واسطه تصویب او د
ادارې له مقرراتو سره سم، وي.

د ساتني او مصنونیت به کول

دوه پنځوسمه ماده:

د جواز لیک او اجازه لیک لرونکی او
طبی رادیولوژیستان مکلف دي، په طبی
معروضیت کې د ساتني او مصنونیت له
به کولو خخه ډاډ ترلاسه
کړي.

له رادیولوژیکی طبی وسائلو او سافت ویرونو خخه کته اخیستنه

دری پنځوسمه ماده:

د جواز لیک او اجازه لیک لرونکی
مکلف دي، د دي مقرري له خلوبښتمې

رسمی جریده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مندرج مواد چهلم الی چهل و هشتم این مقرره اطمینان حاصل نمایند که وسایل طبی رادیولوژیکی و سافت‌ویرهای که ممکن باعث معروضیت طبی شود در صورتی از آن استفاده شده می‌تواند که با ستانداردهای قبول شده کمیسیون علوم الکترونیکی بین المللی یا سازمان بین المللی ستانداردها و یا ستاندردهای ملی وضع شده توسط اداره مطابقت داشته باشد.

تطبیق روش‌های رادیولوژیکی

تشخیصیه

مادهٔ پنجاه و چهارم:

رادیولوژیست طبی به همکاری تکنالوژیست طب شعاعی، فریکدان صحت و در صورت لزوم رادیوفارماسست و رادیوکیمیست مکلف اند، حین تطبیق روش‌های رادیولوژیکی تشخیصیه به شمول روش‌های داخلی با استفاده از

مادهٔ خنکه تر اته خلوبنتمی مادهٔ پوری په درج شوو مکلفیتونو سر بپره چاه تر لاسه کری چې هغه رادیولوژیکی طبی وسایل او سافت‌ویرونه چې بنایی د طبی معروضیت سبب شي په هغه صورت کې له هغه خنکه گتنه اخیستل کېدای شي چې د بین المللی الکترونیکی علومو د کمپسیون له منل شوو ستاندردونو یا د ستاندردونو له بین المللی سازمان او یا د ادارې په واسطه له وضع شوو ملي ستاندردونو سره مطابقت ولري.

د تشخیصیه رادیولوژیکی تکلارو

تطبیق

خلور پنځوسمه ماده:

طبی رادیولوژیست د وړانګیزی طب د تکنالوژیست په همکاری، د روغتیا فزیک پوه او د اړتیا په صورت کې د رادیوفارماسست او رادیوکیمیست مکلف دي، له عکس اخیستنی خنکه په گتې اخیستنی سره د کورنیو تکلارو په ګډون د تشخیصیه رادیولوژیکی

رسمی جريدہ

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

عکس برداری، اطمینان حاصل نمایند که موارد ذیل در نظر گرفته شده است:

۱- تجهیزات رادیولوژیکی طبی، سافت ویرها و رادیونوکلوئید های مناسب ادویه هستوی.

۲- تخنیک ها و پارامتر های مناسب حداقل معروضیت طبی غرض بدست آوردن اهداف کلینیکی، با در نظر داشت طرز العمل های مربوطه در مورد کیفیت تصویر که از طریق سطوح مرجع تشخیصیه مطابق احکام فقره (۳) ماده پانزدهم این مقرر و وضع گردیده، موجود باشند.

روش های تداوی با شعاع

ماده پنجاه و پنجم:

در روش های تداوی با شعاع، رادیولوژیست طبی با همکاری مسؤول فزیک صحت و تکنالوژیست طب شعاعی مکلف اند، اطمینان حاصل نمایند که معروضیت

تکلارو د تطبیق په وخت کې ډاډ تر لاسه کړي چې لاندې موارد په پام کې نیول شوی دي:

۱- طبی رادیولوژیکی تجهیزات، سافت ویرونه او د اتومی درمل مناسب رادیونوکلوئیدونه.

۲- د هغه تصور د کیفیت په هکله چې د دې مقررې د پنځلسپی مادې د (۳) فقرې له حکمونو سره سم، د تشخیصیه مرجع د کچو له لارې وضع شوی دی، د اړوندو کړنلارو په پام کې نیولو سره د کلینیکی موخو د ترلاسه کولو په غرض د طبی معروضیت لېټرلېره مناسب تخنیکونه او پارامترونه موجود وي.

په ورانګو سره د درمنې تکلارې

پنځه پنځوسمه ماده:

په ورانګو سره د درمنې په چلنډونو کې، طبی رادیولوژیست او د روغتیا د فزیک د مسؤول په همکاری او د ورانګیزی طب تکنالوژیست مکلف دي، ډاډ تر لاسه کړي چې د موخي له

رسمی جریده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

خارج از ناحیه هدف، مطابق دوز تجویز شده به حد اقل ممکنه رسیده است.

روش تداوی با شعاع دارای

ادویه هستوی

ماده پنجاه و ششم:
در روش های تداوی با شعاع که در آن ادویه هستوی تجویز شده باشد، رادیولوژیست طبی در همکاری با مسؤول فزیک صحت و تکالوژیست طب شعاعی و در صورت لزوم رادیوفارمیست یا رادیوکیمیست مکلف اند، اطمینان حاصل نمایند که برای هر مریض ادویه هستوی مقتضی با اکتویتی مناسب انتخاب و تجویز گردیده و رادیواکتیویتی به درجه اول بالای عضو مربوطه تمرکز داده شده و نیز

ناحیه خنکه بهر معروضیت، له تجویز شوی دوز سره سم، ممکنه لپه تر لپه حد ته رسیدلی دی.

د اتومی درمل لرونکو و رانکو سره

د درمنی تکلاره

شپه پنحوسمه ماده:
په رانکو سره د درمنی په تکلارو کې چې په هفه کې اتومی درمل تجویز شوی وي، طبی رادیولوژیست د روغتیا د فزیک له مسؤول او د رانکیزی طب تکالوژیست سره په همکاری کې او د ارتیا په صورت رادیوفارمیست یا رادیوکیمیست مکلف دی، ډاډ تر لاسه کړي چې د هر ناروغ لپاره په مناسبې اکتیویتی سره لازم اتومی درمل انتخاب او تجویز شوی دی او رادیواکتیویتی په لومړی درجه په اړوند غړي باندې تمرکز کړای شوې ده او هم د

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

رادیو اکتیویتی در بخش های دیگر عضویت، به حد اقل ممکن‌های آن رسیده است.

در نظر گرفتن جوانب مشخص

معروضیت طبی

مادهٔ پنجاه و هفتم:

دارندگان جواز نامه و اجازه نامه مکلف اند، اطمینان حاصل نمایند که جوانب مشخص معروضیت طبی برای حالات ذیل در پروسهٔ بهتر سازی در نظر گرفته شده است:

۱- کودکان که به معروضیت طبی مواجه می‌گردند.

۲- اشخاصی که به عنوان بخش از معاینات عمومی صحی به معروضیت طبی مواجه می‌گردند.

۳- رضاکاران که به عنوان بخش از تحقیقات طبی به معروضیت طبی مواجه می‌گردند.

۴- دوز نسبتاً بلند به مریض.

۵- معروضیت رحم یا جنین، بصورت

غپی‌توب په نورو برخوکی رادیو اکتیویتی د هفی ممکنه لپترلره حد ته رسپدلی ده.

د طبی معروضیت د مشخصو

اړخونو په پام کې نیول

اووه پنځوسمه ماده:

د جواز لیک او اجازه لیک لرونکی مکلف دي، ډاډ تر لاسه کړي چې د طبی معروضیت مشخص اړخونه د به کولو په پروسه کې د لاندې حالاتو لپاره په پام کې نیول شوي دي:

۱- هغه ماشومان چې د طبی معروضیت سره مخامنځ کېږي.

۲- هغه اشخاص چې له روغتی‌ای عمومی معایناتو خنځه د یوې برخې په توګه له طبی معروضیت سره مخامنځ کېږي.

۳- هغه رضاکاران چې له طبی خپرنو خنځه د یوې برخې په توګه له طبی معروضیت سره مخامنځ کېږي.

۴- ناروغ ته په نسبې دول لور دوز.

۵- د رحم یا جنین معروضیت، په

رسمی جريده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

خاص در روش های رادیولوژیکی که بطن یا حوصله مادر باردار معروض به تشعشع می گردد یا ممکن دوز قابل ملاحظه را دریافت نماید.

۶- معروضیت طفل شیر خوار در نتیجه معروضیت مادر با هسته های رادیواکتیف بی پوش یا رادیو فارماسیتیکلس.

مکلفیت های مسؤول فزیک

صحت

ماده پنجاه و هشتم:
مسؤول فزیک صحت مکلف است از موارد ذیل اطمینان حاصل نماید:

- ۱- منابع که باعث معروضیت طبی می شود به اساس مقدار و پروتوكول های قبول شده ملی و بین المللی تنظیم گردیده است.
- ۲- تنظیم در زمان راه اندازی یک واحد قبل از استفاده کلینیکی و بعد از هر نوع روش که شاید بتواند بالای

خاصه توگه په هفو رادیولوژیکی تکلارو کې چې امیندوارې مور گپده یا حوصله په وړانګو معروض گېږي یا بنایی د یادونې وړ دوز تر لاسه کړي.

۶- د بې پوبه رادیواکتیف یا رادیوفارماسیتیکلس له مرکزونو سره د مور د معروضیت په پایله کې د شیدې خور طفل معروضیت.

د روغتیا د فزیک د مسؤول

مکلفیتونه

اته پنځوسمه ماده:
د روغتیا د فزیک مسؤول مکلف دی له لاندې مواردو خخه ډاډ ترلاسه کړي:

- ۱- هغه سرچینې چې د طبی معروضیت سبب گېږي د ملي او بین المللی منل شوې اندازې او پروتوكلونو پربنسته تنظیمي شوې دی.
- ۲- له کلینیکي ګټې اخیستنې خخه مخکې او له هر راز تکلارې خخه وروسته چې بنایی وکولی شي په دوز متري باندې منفي اغېزه ولري، د یوه

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

دوز متری اثرباره داشته باشد، بعد از وقفه های که توسط اداره قبول شده، انجام می شود.

۳- تنظیم بخش های رادیوتراپی بصورت مستقلانه با استفاده از وسایل مختلف درزی متری تأیید می گردد.

۴- تنظیم تمام دوز مترهای که به منظور دوز متری مریض یا تنظیم منابع استفاده می گردد به لابراتوار معیاری دوز متری فرستاده می شود.

دوز متری مریضان تحت نظر یا
توسط فزیکدان صحت

ماده پنجم و نهم:
دارندگان جواز نامه و اجازه نامه مکلف اند، اطمینان حاصل نمایند که دوز متری مریضان توسط یا تحت نظر فزیکدان طبی با استفاده از دوز متری های تنظیم شده و با درنظرداشت پروتوكول های

واحد دتر سره کولو په وخت کې تنظیم، له هفو وقو خخه وروسته چې د ادارې په واسطه مثل شوي دي، تر سره کېږي.

۳- د رادیوتراپی د برخو تنظیم په خپلواک چول د دوز متری د بېلاپلو وسایلو خخه په ګټې اخیستې سره تأیید پېږي.

۴- د هفو تولو دوز مترونو تنظیم چې د ناروغ د دوز متری یا د سرچینو د تنظیم په منظور ورخخه ګټه اخیستل کېږي د دوز متری معیاری لابراتوار ته لېپل کېږي.

د روغتیا د فزیک پوه تر نظر لاندې
یا په واسطه د ناروغانو دوز متری

نهه پنځوسمه ماده:
د جواز لیک او اجازه لیک لرونکی مکلف دي، ډاډ تر لاسه کړي چې د ناروغانو دوز متری د طبی فزیک پوه په واسطه یا تر نظر لاندې له دوز مترونو خخه په ګټې اخیستې سره تنظیم شوي ده او د ملي او بین لمللي

رسمی جريده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

قبول شده ملی و بین المللی جهت
تشخيص موارد ذیل صورت
می گيرد:

- ۱- مقدار دوز مریضان در روش های عادی رادیولوژیکی مربوط به معروضیت های تشخیصیه طبی.
- ۲- مقدار دوز به مریض در روش های تصویربرداری داخلی.
- ۳- تعیین روش های تداوی با شاع مقدار دوز جذبی به مریضان توسط داکتر متخصص (رادیولوژیست).

سطوح مرجع تشخیصیه

مادة شصتم:

دارندگان جوازنامه و اجازه نامه مکلف
اند اطمینان حاصل نمایند:

- ۱- ارزیابی داخلی براساس اندازه گیری های مورد نیاز در وقفه های معین زمانی برای آن دسته از روش های رادیولوژیکی که برای آنها سطح مرجع تعیین شده، صورت می گيرد.
- ۲- مرور اقدامات انجام شده برای

منل شو پروتوكولونو په پام کې نیولو سره د لاندې مواردو د تشخيص لپاره صورت مومي:

- ۱- په طبی تشخیصیه معروضیتونو پورې اپوند رادیولوژیکی عادی تګلارو کې د ناروغانو د دوز اندازه.
- ۲- د کورنی تصویر اخیستنی په تګلارو کې ناروغ ته د دوز اندازه.
- ۳- د متخصص پاکتر (رادیولوژیست) په واسطه ناروغانو ته د جذبی دوز د اندازې په وړانګو سره د درمانې د تګلارو تاکنه.

د تشخیصیه مرجع کچې

شپېتمه ماده:

د جواز لیک او اجازه لیک لرونکی مکلف دي ډاډ تر لاسه کري:

- ۱- کورنی ارزونه د هفو رادیولوژیکی تګلارو لپاره چې د هفو لپاره د مرجع کچه تاکل شوې ده په تاکلو زمانی وقو کې د اړتیا وړ اندازې اخیستو پېښت صورت مومي.
- ۲- د ناروغانو له کفایت خخه د ډاډ

رسمی جريدہ

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

بهتر سازی حفاظت و مصونیت مریضان
جهت اطمینان از کفايت آنها،
یا تطبیق اقدامات اصلاحی در موارد
ذیل:

- در صورت افزایش دوز یا فعالیت ها از سطح مرجع تعیین شده.
- کاهش دوز و فعالیت ها از سطح مرجع تعیین شده و در صورت عدم مؤثریت نتیجه معروضیت به مریض.

ایجاد پروگرام تضمین کیفیت

مادهٔ شصت و یکم:

(۱) دارندگان جواز نامه و اجازه نامه، مکلف اند، مطابق احکام این مقرر، پروگرام جامع تضمین کیفیت برای معروضیت طبی را به اشتراک فزیکدان صحت، رادیولوژیست طبی و مرکز ادویه هستوی، رادیوفارماسیست و رادیوکیمیست و سایر متخصصین صحی، دایر نمایند.

لپاره د هفوی د ساتنی او مصونیت د بنه کولو لپاره د تر سره شو اقداماتو کتنه یا په لاندې مواردو کې د اصلاحی اقداماتو تطبیق:

- د تاکلی مرجع له کچی خخه د دوز یا فعالیتونو د زیاتوالی په صورت کې.
- د تاکلی مرجع له کچی خخه د دوز او فعالیتونو کمبنت او په ناروغ د معروضیت د پایلې د نه اغېز منتوب په صورت کې.

د کیفیت د تضمین د پروگرام رامنځته کول

يو شپږتمه ماده:

(۱) د جواز لیک او اجازه لیک لرونکی مکلف دي، د دي مقرري له حکمونو سره سه، د روغتیا د فریک پوه، طبی رادیولوژیست او د اهومی درمل د مرکزونو، رادیوفارماسیست او د رادیوکیمیست او د نورو روغتیایی متخصصینو په ګلدون د طبی معروضیت لپاره د کیفیت د تضمین جامع پروگرام، جور کړي.

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

(۲) پروگرام تضمین کیفیت برای معروضیت طبی در مراکز طب شعاعی شامل موارد ذیل می باشد:

- ۱- اندازه گیری پارامترهای فزیکی تجهیزات رادیولوژیکی توسط یا تحت نظر مسؤول فزیک صحت، طور ذیل صورت می گیرد:
 - در زمان راه اندازی تجهیزات قبل از استفاده کلینیکی آنها.
 - بعد از استفاده، بصورت دوامدار.

- بعد از هرنوع عمل مراقبت که احتمالاً بالای حفاظت و مصونیت مریضان تاثیر منفی داشته باشد.

- بعد از هرنوع تغییرات در سافت ویر یا نصب سافت ویرهای جدید که ممکن بالای حفاظت و مصونیت مریض تاثیر منفی داشته باشد.

۲- تطبیق اقدامات اصلاحی در صورت افزایش مقادیر فزیکی از

(۲) د ورانگیزی طب په مرکزونو کې د طبی معروضیت لپاره د کیفیت د تضمین په پروگرام کې لاندې موارد شامل دي:

- ۱- د روغتیا د فزیک د مسؤول په واسطه یا تر نظر لاندې د رادیو لوژیکی تجهیزاتو د فزیکی پارامترونو اندازه اخیستنه په لاندې چوں صورت مومی:
 - د هفو له کلینیکی گتې اخیستې خخه مخکې د تجهیزاتو د برابرولو په وخت کې.
 - له گتې اخیستې خخه وروسته، په دوامدار چوں.

- په سافت ویر یا دنوي سافت ویر په نصبولوکې چې بنایی د ناروغ په ساتنې او مصونیت باندې منفی اغیزه ولري.

- په سافت ویر کې له هر راز بدلونونو یا د نویو سافت ویرونو له لکولو وروسته چې بنایی د ناروغ په ساتنې او مصونیت باندې منفی اغیزه ولري.

۲- د دې مادې د (۲) فقرې له درج شوو تاکلو حدودو خخه د فزیکی

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

- حدود تعیین شده مندرج فقره (۲) این ماده.
- ۳- بازبینی فکتور های فزیکی و کلینیکی در روش های رادیولوژیکی.
- ۴- حفظ سوابق روش های مربوطه و نتایج آنها.
- ۵- بررسی دوره ای از تنظیم و شرایط کار وسایل دوزمتری و نظارتی.
- ۶- ارزیابی پروگرام تضمین کیفیت برای معروضیت طبی بصورت مستقل و متواتر و دفعات آن مطابق پیچیدگی روش های رادیولوژیکی و خطرات مربوطه آن.
- ۷- محدودیت دوز مربوطه جهت حفاظت و مصونیت برای پایه ازان مریض.
- ۸- محدودیت دوز تعیین شده توسط اداره، و ادارات ذیربسط برای اشخاص که در جریان تحقیقات طبی مواجه به معروضیت می شوند، برای بهتر سازی حفاظت و مصونیت آنها در پروگرام تحقیقات طبی.
- اندازو د زیاتوالی په صورت کې د اصلاحی اقداماتو تطبیق.
- ۳- په رادیولوژیکی تکلارو کې د فزیکی او کلینیکی فکتورونو بیا کتنه.
- ۴- د اروندو تکلارو د سوابقو او د هفو د پایلو ساتنه.
- ۵- د دوز متری او خارنیزو و سایلو د کار له تنظیم او شرطونو خخه دوره بی بررسی.
- ۶- د رادیولوژیکی تکلارو او د هفو د اروندو خطرونو له پیچلتیا سره سم، په خپلواک او پر له پسی چول او په وار وار د طبی معروضیت لپاره د کیفیت د تضمین د پروگرام اروزنه.
- ۷- د ناروغ د پایه ازانو لپاره د ساتنې او مصونیت لپاره د ارونده دوز محدودیت.
- ۸- د هفو اشخاصو لپاره چې د طبی خپرنو په بهیر کې له معروضیت سره مخامنځ کېږي د طبی خپرنو په پروگرام کې د هفو د ساتنې او مصونیت د نه کولو لپاره د ادارې او د اروندو ادارو په واسطه د تاکلی دوز محدودیت.

رسمی جریده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

۹- نصب علامات خطر به زبان محلی در محلات عامه، اطاق های انتظار مریضان، اطاق های خواب و سایر محلات مناسب.

(۳) رادیولوژیست و داکتر معالج در صورت ضرورت از روش های گفتاری (پرسش از مریض که آیا حامله یا شیر ده است) قبل از انجام هرنوع رادیوگرافی به مریض یا سایر اشخاص مسؤول آگاهی می دهند، اطمینان حاصل نمایند.

(۴) برای ثبیت قابلیت بارداری خانم های مریض قبل از اجرای هرنوع روش رادیولوژیکی که منجر به جذب دوز قابل ملاحظه به جنین می شود، مطابق احکام مندرج مواد چهل و پنجم الی پنجم و چهارم این مقرر اجرآت صورت می گیرد.

(۵) جهت تشخیص مریضان قبل از انجام هر نوع روش رادیولوژیکی به شمول

۹- په عame څایونو، د ناروغانو د انتظار په خونو د خوب په خونو او په نورو مناسبو څایونو کې په سیمه یېزې ژې د خطر د علامو لکول.

(۳) رادیولوژیست او معالج ډاکټر د اړتیا په صورت کې د خبرو له تکلارو (له ناروغ غخه د پوبنستې چې آیا امیندواره یا شیدې ورکونکې ده) له هر راز له تر سره کولو غخه مخکې ناروغ یا نورو مسؤولو اشخاصو ته خبر ورکوي، ډاډ تر لاسه کړي.

(۴) د هر راز رادیولوژیکی تکلاري له اجراء کولو غخه مخکې چې جنین ته د یادونې وړ دوز د جذب سبب کېږي، د ناروغو میرمنو د امیندواره د ورتیا د ثبیت لپاره، د دې مقررې له پنځه خلوپنستې مادې غخه تر خلور پنځوسمې مادې پورې له درج شوو حکمونو سره سه، اجرآت صورت مومي.

(۵) د هغو ایومي درملو د تطبیق په ګلیون چې شیدې خور طفل ته د یادونې وړ دوز د جذب سبب کېږي، د

رسمی جریده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

تطبیق ادویه هستوی که منجر به جذب دوز قابل ملاحظه به طفل شیرخوار می گردد، مطابق احکام مندرج مواد چهل و نهم الی پنجاه و چهارم این مقرره اجرآت صورت می گیرد.

ترخیص مریض بعد از تداوی

هستوی

مادهٔ شصت و دوم:

(۱) به منظور تأمین حفاظت و مصونیت مردم عام و اعضای فامیل مریض قبل از ترخیص، ترتیبات لازم در نظر گرفته می شود.

(۲) داکتر معالج مکلف است، اطمینان حاصل نماید که هیچ مریض بعد از تداوی با منابع پوش دار یا بی پوش، از مرکز طبی بدون تأیید موارد ذیل توسط فزیکدان صحت یا مسئول تحفظ شعاعی ترخیص نمی گردد:

۱- اکتیویتی هسته های رادیواکتیف

هر راز رادیولوژیکی تکلارې له تر سره کولو خخه مخکې دناروغانو د تشخیص لپاره، د دې مقررې له نهه خلوپښتمې مادې خخه تر خلور پنځوسې مادې پورې له درج شوو حکمونو سره سم، اجرآت صورت مومي.

له ایومي درمنې خخه و روسته د

ناروغ ترخیص

دوه شپېتمه ماده:

(۱) له ترخیص خخه مخکې د عامه خلکو او د ناروغ د کورنۍ د غرو د ساتې او مصونیت د تأمین په منظور لازم ترتیبات په پام کې نیول کېږي.

(۲) معالح ډاکټر مکلف دی، ډاډ ترلاسه کړي چې هېڅ ناروغ له درمنې خخه و روسته له پوبن لرونکې یا بې پونسو سرچینو سره، د روغتیا د فزیک پوه یا د ورانګیزی ساتې د مسؤول په واسطه په لاندې مواردو کې له تأیید پرته له طبی مرکز خخه نه ترخیص کېږي:

۱- د ناروغ په بدن کې د موجود

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

موجود در بدن مریض تا حدی باشد که اگر مردم عام و اعضای فامیل مریض به آن معرض شوند مطابق به مقدار تعیین شده اداره می باشد.

۲- به مریض یا پایواز وی معلومات کتبی در مورد پایین نگهداشتن دوز اشخاص مجاور، تا حد ممکنه، جلوگیری از انتشار آلودگی و معلومات درباره خطرات شعاع داده می شود.

به حد اقل رساندن معروضیت

غیرعمدی

مادهٔ شصت و سوم:

(۱) دارندگان جوازname و اجازه name مکلف اند، اقداماتی را اتخاذ نمایند که احتمال بروز معروضیت غیرعمدی را به حداقل رسانده و در صورت وقوع آن فوراً آنرا بررسی و اقدامات اصلاحی را انجام دهند.

(۲) دارندگان جوازname و اجازه name

رادیوآکتیف د مرکزونو اکتیویتی ترهفی اندازی پوری وی چې که چبری عامه خلک او د ناروغ د کورنی غری په هفې باندې معرض شی د ادارې د تاکل شوې اندازی سره سمه وی.

۲- ناروغ یا د هفه پایواز ته تر ممکنه حد پوری د ګاونډیبو اشخاصو د دوز د تیټ ساتنې او د ککریتا له خپرېدو خخه د مخنیوی په هکله لیکلې معلومات او د وړانګو د خطرونو په باره کې معلومات ورکول کېږي.

د غیر عمدی معروضیت لې تر لې

حد ته رسول

دری شپېتمه ماده:

(۱) د جواز لیک او اجازه لیک لرونکی مکلف دي، داسې اقدامات تر سره کړي چې د غیر عمدی معروضیت د خرگندېدو احتمال لې حد ته ورسوی او د هفه د رامنځ ته کېدو په صورت کې له خنډ پرته هفه بررسی او اصلاحی اقدامات تر سره کړي.

(۲) د دې مادې د (۱) فقرې د درج

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

- مندرج فقره (۱) این ماده مکلف اند، هرچه عاجل معروضیت های غیرعمدی و حادثی ذیل را بررسی نمایند:
- ۱- هرنوع تداوی طبی که بالای شخص غیر از مریض مورد نظر یا انساج غیر مورد نظر تطبیق شده باشد.
 - ۲- تطبیق ادویه هستوی غلط.
 - ۳- تطبیق ادویه هستوی با اکتیوتی و دوز پایین تر یا بالاتر از مقدار تجویز شده توسطه داکتر.
 - ۴- بروز اثرات بعدی شدید.
 - ۵- هر نوع روش رادیولوژی تشخیصیه یا روش عکس برداری داخلی که درآن شخص غیر از مریض مورد نظر یا انساج سالم بدن مریض، معروض شده باشد.
 - ۶- هرنوع معروضیت طبی به منظور تشخیص که به مراتب بیشتر از حد مورد نظر باشد.
 - ۷- هرنوع معروضیت غیرعمدی جنین در روش های رادیولوژیکی.
 - ۸- هرنوع عوارض در تجهیزات رادیولوژیکی و سیستم، خطای انسانی،

- شوی جواز لیک او اجازه لیک لرونکی مکلف دی، دبر ژر لاندی غیر عمدی او حادثی معروضیتونه بررسی کړي:
- ۱- هر راز طبی درملنه چې له نظر ور ناروغ شخص یا په غیر نظر ور انساج تطبیق شوی وي.
 - ۲- د غلط اتومی درمل تطبیق.
 - ۳- د ډاکټر په واسطه له تجویز شوې اندازې خخه بسکته یا پورته په اکتیوتی او دوز سره د اتومی درمل تطبیق.
 - ۴- دراللونکوسختو اغپزو خرگندېدل.
 - ۵- هر راز تشخیصیه رادیولوژی تکلاره یا د کورنی عکس اخیستنې تکلاره چې په هغې کې له نظر ور ناروغ خخه غیر شخص یا د ناروغ د بدن سالم انساج، معروض شوی وي.
 - ۶- د تشخیص په منظور د هر راز طبی معروضیت چې له نظر ور حد خخه خو برابره زیات وي.
 - ۷- په رادیولوژیکی تکلارو کې د جنین هر راز غیر عمدی معروضیت.
 - ۸- په رادیولوژیکی تجهیزاتو او سیستم کې هر راز عوارض، انسانی تپروتنه،

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

حادثه یا هرگونه تأثیراتی که مقدار معروضیت طبی مریض را اساساً از دوز مورد نظر متغیر می سازد.

(۳) اشخاص مندرج فقره (۱) این ماده مکلف اند مطابق حکم ماده شصت و سوم این مقرره موارد ذیل را در خصوص معروضیت تصادفی یا معروضیت غیرعمدی، بررسی نمایند:

۱- برآورد یا محاسبه دوز جذب شده در مریض.

۲- تشخیص عملکرد های اصلاحی مورد ضرورت جهت جلوگیری از معروضیت های غیرعمدی و تصادفی طبی در آینده.

۳- اجرای تمام اقدامات اصلاحی تحت مسؤولیت آنها.

۴- آگاهی رادیولوژیست طبی به داکتر معالج و مریض یا پایواز مریض از وقوع حادثه.

۵- تهیه گزارش کتبی از چگونگی وقوع حادثه به شمول تمام موارد مندرج

پیشنه یا هر راز اغپزی چی د ناروغه طبی معروضیت اندازه په اساسی دول د نظر ور دوز خخه بدلوی.

(۳) د دی مادی د (۱) فقری درج شوی اشخاص د دی مقرری د دری شپتمنی مادی له حکمونو سره سم، د تصادفی معروضیت یا د غیر عمدی معروضیت په برخه کې لاندې موارد بررسی کري:

۱- په ناروغه کې د جذب شوی دوز اټکل یا محاسبه.

۲- په راتلونکي کې له غیر عمدی او طبی تصادفی معروضیتونو خخه د مخنيوي لپاره د اړتیا ور د اصلاحی کړنو تشخيص.

۳- د هفو تر مسؤولیت لاندې ټولو اصلاحی اقداماتو اجراء کول.

۴- د پیښې له رامنځته کېدو خخه معالج ډاکټر او ناروغه یا د ناروغه پایواز ته د طبی رادیولوژیست خبرتیا.

۵- د دی فقری د ټولو درج شوو مواردو په ګلهون د پیښې د رامنځته کېدو له خرنګوالی خخه د لیکلی روپت

رسمی جریده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

این فقره و ارائه آن به اسرع وقت به اداره بعد از بررسی آن.

برابرول او د هغه له بررسی و روسته په ډېر لنه ممکن وخت کې ادارې ته د هغه وړاندې کول.

بررسی های رادیولوژیکی

مادة شصت و چهارم:

دارندگان جوازنامه و اجازه نامه مکلف اند، از اجرای به موقع بررسی های تششععی دوره ای، در محوطه تأسیسات تششععی طبی، به همکاری تکنالوژیست طب شعاعی و مسؤول فزیک صحت توسط کارکنان طبی اطمینان حاصل نمایند که بررسی های رادیولوژیکی به شمول تحقیق و بررسی وضعیت فعلی جهت توجیه پذیری و بهتر سازی برای روش های رادیولوژیکی که در این مرکز انجام می شود، مطابق اصول حفاظت از شعاع، صورت می گیرد.

نگهداری سوابق معروضیت طبی

مادة شصت و پنجم:

(۱) دارندگان جوازنامه و اجازه نامه

رادیولوژیکی بررسی

څلور شپېتمه ماده:

د جواز لیک او اجازه لیک لرونکی مکلف دي، د ورانګیزی طب د تکنالوژیست او د روغنیا د فزیک د مسؤول په همکاری د طبی کارکونکو په واسطه د طبی ورانګیزی تأسیساتو په محوطه کې په خپل وخت د دوره یې ورانګیزی بررسیو له اجراء خخه دام ترلاسه کړي چې په دې مرکز کې تګلارو لپاره چې په دې مرکز کې ترسره کېږي، له وړانکو خخه د ساتنې له اصولو خخه سره سم، د توجیه منځ او بنه کولو لپاره د اوسمی وضعیت د خبرنې او بررسی په ګډون رادیولوژیکی بررسی، صورت مومني.

د طبی معروضیت د سوابقو ساتنه

پنځه شپېتمه ماده:

(۱) د جواز لیک او اجازه لیک

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

مکلف اند، سوابق معروضیت طبی را برای مدت (۳۰) سال نگهداری نموده و در صورت ضرورت سوابق و موارد ذیل را به دسترس اداره قرار دهند:

- ۱- تفویض مسؤولیت ها به اشخاص توسط بخش های مربوطه.
- ۲- آموزش اشخاص در مورد حفاظت از شعاع.
- ۳- اجرای رادیولوژی تشخیصی و معلومات ضروری قبلی جهت ارزیابی دوزها به شمول تعداد معروضیت ها و مدت روش های فلوروسکوپیک.
- ۴- روش عکس برداری داخلی، معلومات ضروری در مورد ارزیابی قبلی دوزها به شمول مدت پروسه فلوروسکوپی و تعداد عکس های بدست آمده.
- ۵- ادویه هستوی، انواع ادویه هستوی تطبیق شده واکتیویتی آنها.
- ۶- تداوی با شعاع توزیع اندازه ساحة پلان شده، مقدار دوز در مرکز

لرونکی مکلف دی، د طبی معروضیت سوابق د (۳۰) کلونو د مودی لپاره وساتی او د اوتیا په صورت کې دی دغه سوابق او موارد د ادارې لاس رسی ته ورکړي:

- ۱- د اپوندو برخو په واسطه اشخاصو ته د مسؤولیتونو تفویض.
- ۲- له وړانګو خخه د ساتني په هکله د اشخاصو روزنه.
- ۳- د معروضیتونو د شمېر او د فلوروسکوپیک د تکلارو د مودی په ګلهون د دوزونو د ارزونې لپاره د تشخیصی رادیولوژی اجراء کول او پخواني اړین معلومات.
- ۴- د کورنې عکس اخیستنی تکلاره، د فلورو سکوپی د پروسې د مودی او د تر لاسه شو عکسونو د شمېر په ګلهون د دوزونو د پخواني ارزونې په هکله اړین معلومات.
- ۵- اتومي درمل، د تطبیق شوي اتومي درمل چولونه او د هغو اکتیویتی.
- ۶- د پلان شوې ساحې د اندازې د وېش په وړانګو سره درملنې، د پلان

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

- | | |
|--|---|
| ساحة پلان شده، حداکثر وحدائق
دوزهای جذب شده در ساحة پلان
شده. | شوې ساحې په مرکز کې د دوز اندازه،
په پلان شوې ساحه کې زیات نه زیات
او لې تر لې جذب شوي دوزونه. |
| ۷- سوابق معروضیت طبی رضاکاران
پروگرام تحقیقات طبی.
۸- گزارش تحقیقات معروضیت
غیرعمدی. | ۷- د طبی خپنود پروگرام د
رضاکارانو د طبی معروضیت سوابق.
۸- د غیر عمدی معروضیت د خپنود
رپوت. |
| (۲) اشخاص مندرج فقره (۱)
این ماده مکلف اند، سوابق
مربوط به تنظیم دوزمتری و تضمین
کیفیت را در موارد ذیل برای مدت
(۱۰) سال نگهداری نموده و
در صورت ضرورت آن را به دسترس
اداره قرار دهند:
۱- نتایج تنظیم و بررسی دوره ای
پارامترهای فزیکی و کلینیکی
تعیین شده در جریان تداوی مریضان.
۲- سوابق دوزمتری مریضان.
۳- سوابق ارزیابی داخلی و بررسی
سطح مرجع تشخیصیه.
۴- سوابق مرتبط با پروگرام تضمین
کیفیت. | (۲) د دی مادی د (۱) فقرې درج
شوې اشخاص مکلف دی، په لاندې
مواردو کې د دوزمتری په تنظیم او د
کیفیت په تضمین پوري اړوندہ سوابق د
(۱۰) کلونو د مودې لپاره وساتي او د
ارتیا په صورت کې هګه د ادارې
لاس رسی ته ورکړي.
۱- د ناروغانو د درمنې په بهير کې د
تاکل شو فزیکی او کلینیکی پارامترونو
د دوره بې تنظیم او بررسی پایلې.
۲- د ناروغانو د دوزمتری سوابق.
۳- د کورنۍ ارزونې او د تشخیصیه
مرجع د کچې بررسی سوابق.
۴- د کیفیت د تضمین د پروگرام په
اړوند سوابق. |

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

فصل هشتم

معروضیت اضطراری و مداخله

برنامه حالت اضطرار

مادة شصت وششم:

(۱) فعالیت های که امکان بالقوه معروضیت شدید کارکنان شاع و مردم عادی در آن موجود باشد، برنامه های حالت اضطرار در مشوره با ادارات ذیربسط تهیه و در آن مکلفیت های هربخش بطور واضح مشخص می گردد.

(۲) برنامه حالت اضطرار مندرج فقره (۱) این ماده طوری تهیه می گردد که مکلفیت های هربخش جهت مدیریت مداخلات در داخل یا خارج ساحه یا به سطح ملی، در آن مشخص شود.

(۳) دارندگان جواز نامه و اجازه نامه مکلف اند، از موارد ذیل اطمینان حاصل نمایند:

۱- برنامه های حالت اضطرار برای

اتم فصل

بپرنی معروضیت او لاسوهنه

د بپرنی حالت برنامه

شپېشېتىمە ماده:

(۱) هغه فعالیتونه چې د وړانګيزي کارکونکو او د عادي خلکو د سخت معروضیت بالقوه امکان په هفو کې موجود وي، د بپرنی حالت برنامې له اړوندو ادارو سره په مشوره کې برابرېږي او په هفو کې د هرې برخې مکلفیتونه په خرگند ډول مشخصېږي.

(۲) د دې مادې د (۱) فقرې د درج شوي بپرنی حالت برنامه په داسې ډول برابرېږي چې د ساحې په دننه یا بهر کې یا په ملي کچه د لاسوهنو د مدیریت لپاره د هرې برخې مکلفیتونه په هفې کې مشخص شي.

(۳) د جواز لیک او اجازه لیک لرونکي مکلف دي، له لاندې موارد د خخه ډاډ تر لاسه گري:

۱- د هر فعالیت او سرچینې لپاره

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

- هر فعالیت یا منبع که نیاز به مداخله
عاجل دارد.
- ۲- تأین مشارکت اداره وادارات
ذیربط حسب لزوم در تدوین برنامه های
حالت اضطرار.
- ۳- تهیه برنامه های حالت اضطرار،
براساس تجزیه و تحلیل حوادث و
تجارب حاصل شده.
- ۴- بررسی و تجدید نظر برنامه های
حالت اضطرار طور منظم و
سیستماتیک.
- ۵- درنظر گرفتن مقررات برای آموزش
کارکنان تطبیق کننده پلان حالت
اضطرار.
- ۶- تهیه و اجرای برنامه های حالت
اضطرار در وقته های زمانی مناسب
با حضور مسؤولین مربوطه.
- ۷- ارائه معلومات قبلی به اشخاصی که
ممکن تحت تأثیر حادثه قرار
گیرند.
- د بپرنی حالت برنامه چې سملاسی
لاسوهنه ته اړتیا لري.
- ۲- له اړتیا سره سم، د بپرنی حالت د
برنامو په تدوین کې د ادارې او د
اړوندو ادارو د مشارکت تأمین.
- ۳- د پیښو او د تر لاسه شوو تجربو د
تجزیې او تحلیل پربنست د بپرنی حالت
د برنامو برابرول.
- ۴- په منظم او سیستماتیک ډول د
بپرنی حالت د برنامو بررسی او بیا
کتنه.
- ۵- د بپرنی حالت د پلان تطبیق
کوونکي د کارکوونکو د روزنې لپاره
مقررات په پام کې نیول.
- ۶- د اړوندو مسؤولینو په حضور کې
په مناسبو زمانی وقفو کې د بپرنی حالت
د برنامو برابرول او اجراء کول.
- ۷- هفو اشخاصو ته د مخکینیو
معلوماتو وړاندې کول چې بسایی د
پیښې تر اغېزې لاندې قرار ونيسي.

رسمی جریده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

موارد حالت اضطرار	د بېرىنى حالت موارد
مادة شصت و هفتمن:	اووه شېپىتمە ماده:
(۱) اداره آمادگى مبارزه با حوادث مکلف است، موارد ذيل را در برنامه حالت اضطرار انجام دهد:	(۱) لە پېپنۇ سره د مبارزى د چىمتۇوالى اداره مكىلە دە، د بېرىنى حالت پە برنامە كې لاندى موارد تر سره كېرى:
۱- اختصاص مسؤوليت ها برای اطلاع رسانى به مسؤولين ذيربەط و شروع مداخله.	۱- اپوندو مسؤولىيەن تە د اطلاع رسونى او د لاسوهنى د پىل لپارە د مسؤولىيەن تو اختصاص.
۲- تشخيص شرایط مختلف عملیاتي و سايىر شرایط منبع، درصورتى كە ايجاب مداخله را نماید.	۲- د بىلابىلۇ عملیاتي شرطونو او د سرچىنى د نورو شرطونو تشخيص، پە هەھە صورت كې چې د لاس وهنى غوبىتىنە و كېرى.
۳- تعين سطوح مداخله مطابق جدول (الف) اين مقررە برای اقدامات حفاظتى و هدف تطبيق آنها بادرنظرداشت شدت واقعات كە امکان وقوع آن مىرود.	۳- د پېپنۇ د سخت والى پە پام كې نىولۇ سره چې د هفو د رامنځته كېدو امکان شتە د ساتنيز و اقداماتو او د هفو د تطبيق د موخي لپارە د دغې مقررې د (الف) جدول سره سم، د لاسوهنى د كچو تاکنه.
۴- شرح نظرى و وسائل برای ارزىيابى حادثه و پىامد هائى آن در داخل و خارج از ساحه.	۴- د ساھى پە دننه او بەھر كې د پېپنې او د هېپى د پايلى د ارزونى لپارە نظرى شرحه او وسائل.
۵- شرح روش اطلاع رسانى	۵- د پېپنې د رامنځته كېدو پە وخت

رسمی جريده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

به مردم حین وقوع
حادثه.

کې خلکو ته د اطلاع رسونې د تګلارې
شرحه.

۶- تعیین معيارهای لازم
برای خاتمه هریک از اقدامات
حفاظتی.

۶- له ساتنیزو اقداماتو خخه د هر یوه
د پایته رسولو لپاره د لازمو معيارونو
تاکنه.

(۲) اداره مکلف است، طرز العمل
حالت اضطرار را به مراجعت ذیربط
غرض مقابله با حالات اضطرار تهیه و
ارسال نماید.

(۲) اداره مکلف ده، له بېرنې حالت
سره د مقابلي په غرض اړوندو مراجعت
ته د بېرنې حالت کړنلاره برابره او
ولېږي.

تهیه امکانات و معلومات

د امکاناتو او معلوماتو برابرول

مادة شصت و هشتمن:
دارندگان جوازname و اجازه name
مکلف اند، امکانات مناسب
را غرض تهیه معلومات کافی و ارسال
به موقع آنها به ادارات ذیربط
بادرنظراشت موارد ذیل آماده
نماید:

اته شپېتمه ماده:

د جواز لیک او اجازه لیک لرونکي
مکلف دي، د لاندي مواردو په پام کې
نيولو سره د کافي معلوماتو د برابرولو
او په خچل وخت اړوندو ادارو ته د هفو
د لېړلولو په غرض مناسب امکانات چمتو
کړي:

۱- پیش بینی یا ارزیابی اولیه از
گسترش و اثرات مواد رادیواکتیف
بالای محیط در صورت بروز حادثه یا
واقعه.

۱- د پېښې یا واقعې د خرگندېدو په
صورت کې په چاپریال د رادیواکتیف
د توکو له پراختیا او اغېزو خخه لوړنۍ
اتکل یا ارزونه.

۲- ارزیابی سریع و دوامدار حادثه یا

۲- د واقعې تر دوام پوري د پېښې یا

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

واقعه الی دوام واقعه.

۳- تشخیص ضرورت به اقدامات حفاظتی.

اجرای برنامه حالت اضطرار

ماده شصت و نهم:

(۱) برنامه حالت اضطرار در داخل ساحه توسط دارندگان جوازname و اجازه نامه اجراء می‌گردد.

(۲) برنامه حالات اضطرار خارج از ساحه و به سطح ملی توسط اداره آمادگی مبارزه با حوادث اجراء می‌گردد.

مداخله در حالت اضطراری

ماده هفتادم:

(۱) مداخله در حالت اضطرار بر اساس سطح مداخله و سطح اقدام صورت می‌گیرد.

(۲) سطح مداخله بر حسب دوز مشخص می‌گردد.

(۳) سطح مداخله مندرج فقره (۲) این ماده با انجام اقدامات خاص حفاظتی در جریان مداخله و در

واقعی چتکه او دوامداره ارزونه.

۳- ساتنیزو اقداماتو ته د ارتیا تشخیص.

د بېرنى حالت د برنامې اجراء

نهه شپېتمه ماده:

(۱) د ساحې په دنه کې د بېرنى حالت برنامه د جواز لیک او اجازه لیک د لرونکو په واسطه اجراء کېږي.

(۲) له ساحې خخه بهر او په ملي کچو د بېرنیو حالاتو برنامه له پېښو سره د مبارزې د چمتووالی د ادارې په واسطه اجراء کېږي.

په بېرنى حالت کې لاس و هنه

اویایمه ماده:

(۱) په بېرنى حالت کې لاس و هنه د لاس و هنې د کچې او د اقدام د کچې پېښست صورت مومني.

(۲) د لاس و هنې کچه د دوز له مخي مشخصېږي.

(۳) د دې مادې د (۲) فقرې د درج شوې لاس و هنې مخنيوی د لاسو هنې په بهير او په مشخصه موده کې د

رسمی جريده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مادت مشخص پيشگيري
گردیده و سطح اقدام بر حسب
غلظت اکتیویتی هسته های رادیواکتیف
درآب و مواد غذایی صورت
می گیرد.

(۴) سطح اقدام و مداخله
برای اقدامات حفاظتی مربوط
بهترسازی می گردد، ولی نباید
ازدوزهای معین که مداخله
برای آنها توجیه پذیر است،
تجاوز کند.

(۵) سطح مداخله در برنامه حالات
اضطرار به عنوان معیار اصلی برای
اقدامات حفاظتی استفاده
می شود ولی نظریه شرایط تغییرپذیر
می باشد.

سطح مداخله

مادة هفتاد و يكم:

(۱) سطح مداخله بر حسب دوز قابل
پيشگيري مشخص می گردد.
درصورتی که دوز قابل پيش گيري،
بيشتر از سطح مداخله باشد، اقدامات

خاصو ساتنيزو اقداماتو په تر سره کولو
سره کېږي او د اقدام کچه په او بو او
خوراکي توکو کې د راديوакتيف د
مرکزونو د اکتیویتی د غلظت له مخې
صورت مومي.

(۴) د ساتنيزو اقداماتو لپاره د اقدام او
لاس وهنې کچه په بنه کولو پوري، اره
پیدا کوي، خو بايد د هفو تاکلو
دوزونو خخه چې لاس وهنې د هفو
لپاره توجيه منونکې ده، تېرى و نه
کړي.

(۵) د پېړنيو حالاتو په برنامه کې د
لاس وهنې له کچې خخه د ساتنيزو
اقداماتو لپاره د اصلی معیار په توګه ګټه
اخیستل کېږي، خو د شرایطو له مخې
بدلون منونکې ده.

د لاس وهنې کچه

يوه او يايمه ماده:

(۱) د لاس وهنې کچه د مخنيوي وړ
دوز له مخې مشخصېږي. په هفه
صورت کې چې د مخنيوي وړ دوز،
د لاس وهنې له کچې خخه زيات وي،

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

- حافظتی در نظر گرفته می شود.
- (۲) در تعیین دوز قابل پیشگیری، عواملی که سبب تأخیر و تداخل در اقدام حفاظتی یا مانع تاثیر بخشی از آن می گردد، درنظر گرفته می شود.
- (۳) مقدار دوز قابل پیشگیری که برای سطح مداخله مشخص گردیده، برای تعیین اوسط دوز قابل پیشگیری روی نمونه های مناسب جمعیت بکار رفته، براساس اشخاصی که دارای بیشترین معروضیت باشند در نظر گرفته نمی شود.
- (۴) دوز های قابل پیش بینی اشخاص مندرج فقره (۳) این ماده، نباید از مقادیر مندرج جدول (ج) این مقرر تجاوز نماید.

اقدام حفاظتی فوری، پناه گیری

واسکان

ماده هفتاد و دوم:

- (۱) سطح مداخله برای پناه گیری در صورتی مطلوب می باشد که دوز

- ساتنیز اقدامات په پام کې نیول کېږي.
- (۲) د مخنيوي وړ دوز په تاکنه کې هغه عوامل په پام کې نیول چې په ساتنیز اقدام کې د ځنله او تداخل سبب يا د هغه د اغېز منو خنله ګرځي.
- (۳) د مخنيوي وړ دوز اندازه چې د لاس وهنې د کچې لپاره مشخص شوی دی، د مخنيوي وړ دوز د اوسط د تاکنې لپاره د جمعیت په مناسبو پېلګو کارول کېږي، د هغو اشخاصو پربنست چې د زیات معروضیت لرونکي وي، په پام کې نه نیول کېږي.
- (۴) د دې مادې د (۳) فقرې د درج شوو اشخاصو د اټکل وړ دوزونه، بیا د دې مقرر د (ج) جدول کې له درج شوو اندازو څخه تېرى و نه ګړي.

سملاسي ساتنیز اقدام، پناه غونښنه

او اسکان

دوه او یایمه ماده:

- (۱) د پناه غونښنې لپاره د لاس وهنې کچه په هغه صورت کې مطلوبه ده چې

رسمی جريده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

- قابل پيش گيري، معادل (۱۰ ملي سيورت) در کمتر از (۲) روز باشد.
- (۲) پناه گيري برای سطح مداخله کمتر از ميعاد مندرج فقره (۱) اين ماده نيز برای تسهيل ساير اقدامات متقابله مانند تخليةه توصيه مي گردد.
- (۳) سطح مداخله برای تخلية مؤقت در صورت مطلوب مي باشد که دوز قابل پيش گيري، معادل (۵۰ ملي سيورت) در کمتر از يك هفته باشد.
- (۴) تخلية برای سطح مداخله کمتر از ميعاد مندرج فقره (۳) اين ماده ونيز در موارديکه تعداد اشخاص کم به سرعت و سهولت امكان پذير باشد، توصيه مي گردد.
- (۵) در صورتی که تخلية دشوار بوده و مقدار اشخاص متاثر زيد باشد در صورت کمبود وسائل حمل و نقل، سطح مداخله د اتكل ور دوز له (۲) ورخو خخه په لنده موده کي د (۱۰ ملي سيورت) معادل وي.
- (۶) د دي مادي د (۱) فقرې له درج شوي معياد خخه کمه د لاس وهنې د کچې لپاره پناه غونبته هم د تخلې په شان د نورو متقابلو اقداماتو د آسانولو لپاره توصيه کېږي.
- (۷) د لنډمهالي تخلې لپاره د لاس وهنې کچې په هغه صورت کي مطلوبه ده چې د مخنيوي ور دوز له یوې اوئى خخه په لنده موده کي د (۵۰ ملي سيورت) معادل وي.
- (۸) د دي مادي د (۳) فقرې له درج شوي معياد خخه کمه د لاس وهنې د کچې لپاره تخلية او هم په هفو مواردو کې چې د کمو اشخاصو شمېر په چتکې او آسانتيا سره امكان منونکي وي، توصيه کېږي.
- (۹) په هغه صورت کې چې تخلې سخته وي او د اغېزمنو اشخاصو شمېر زييات وي د لېبد را لېبد د وسائلو د کمبود په صورت کي، د لاس وهنې

رسمی جريدہ

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

افزایش می یابد.

(۶) سطح مداخله برای تجویز بلاکر
جذب آیودین در صورت مطلوب
می باشد که دوز جذبی اجباری قابل
پیشگیری از آیودین رادیواکتیف
در تایروئید، (۱۰۰ ملی گری)
باشد.

اسکان مؤقت و دائمی

ماده هفتاد و سوم:

(۱) سطح مداخله بهتر برای
شروع اسکان مؤقت
(۳۰ ملی سیورت) در ماه و برای
خاتمه آن (۱۰ ملی سیورت) در یک
ماه می باشد.

(۲) هرگاه تصمیم برآن شود
که دوز مندرج فقره (۱) این
ماده، ماهانه برای مدت یک یا
دو سال از (۱۰ ملی سیورت)
کمتر نشود، یا در صورت
بازگشت، دوز قابل پیشگیری در طول
عمر از (۱ سیورت) بیشتر شود،
اسکان دائمی بدون انتظار بازگشت

کچه زیاتوالی مومی.

(۶) د آیودین د جذب د بلاکر د
تجویز لپاره د لاس و هنی کچه په هغه
صورت کې مطلوبه ده چې په تایروئید
کې د رادیواکتیف له آیودین خخه د
مخنیوی وړ اجباری جذبی دوز،
(۱۰۰ ملی گری) وي.

لندهمهاله او دائمی اسکان

دری او یایمه ماده:

(۱) د لندهمهاله اسکان د پیل لپاره د
ښې لاسوهنې کچه په یوه میاشت کې
(۳۰ ملی سیورت) او د هغه د پایته
رسولو لپاره په یوه میاشت کې (۱۰ ملی
سیورت) ده.

(۲) که چېرې تصمیم په دې شي چې
د دې مادې د (۱) فقرې درج شوی
دوز، په میاشت کې د یو یا دوو کلونو
د مودې لپاره له (۱۰ ملی سیورت)
خخه کم نه شي، یا د ستپلدو په
صورت کې، د عمر په او پدو کې د
اټکل وړ دوز له (۱ ملی سیورت) خخه
زيات شي، دائمی اسکان د ستپلدو له

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

بررسی می گردد.

(۳) به منظور مقایسه با سطح مداخله، مجموع دوزهای درنظر گرفته می شود که از تمام مسیر های معروضیت ناشی می گردند و توسط اقدامات متقابل میتوان از آنها جلوگیری بعمل آورد. این موارد عمولاً شامل آب و مواد غذایی نمی شود.

توجهیه پذیری مداخله

مادة هفتاد و چهارم:

(۱) هرگاه شدت دوز یا دوز قابل پیش‌بینی صرف نظر از دوز قابل پیشگیری در حدی باشد که باعث ایجاد آسیب شدید مطابق جدول (الف) این مقرره در اشخاص گردد، اقدامات حفاظتی توجیه پذیر می باشد.

(۲) در حالات مندرج فقره (۱) این ماده به هر گونه تصمیم در مورد عدم استفاده از اقدامات حفاظتی فوری ترجیح

انتظار پرته بررسی کپری.

(۴) د لاس وهنی د کچی سره د پرتلې په منظور هغه ټول دوزونه په پام کې نیول کپری چې د معروضیت له ټولو تکلورو خخه رامنځته کپری او د متقابلو اقداماتو په واسطه کپدای شي د هغو مخه و نیول شي. له معمول سره سم، په دغو مواردو کې او به او خوارکي توکي نه شاملېږي.

د لاس وهنی توجیه منه

خلور اویایمه ماده:

(۱) که چېرپی د مخنیوی وړ دوز په پام کې نیولو پرته د دوز یا د اټکل وړ دوز سختوالی په داسې حد کې وي چې په اشخاصو کې د دې مقررې د (الف) جدول سره سم، د سخت زیان د رامنځته کپدو سبب شي، ساتنیز اقدامات توجیه منونکي دي.

(۲) د دې مادې د (۱) فقرې په درج شوو حالاتو کې له سملاسې ساتنیزو اقداماتو خخه د نه ګټې اخیستنې په هکله هر راز تصمیم ته

رسمی جريده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

داده می شود.

ترجمی ورکول کېږي.

فصل نهم

بهتر سازی اقدامات حفاظتی،

سطح اقدام و مداخله

سطح اقدام و مداخله برای

اقدامات حفاظتی فوری

ماده هفتاد و پنجم:

(۱) تصمیم گیری در اقدامات حفاظتی فوری بر حسب شرایط موجود حين وقوع حادثه و در صورت امکان براساس پیش بینی آزاد سازی مواد رادیواکتیف درمحیط صورت می گیرد.

(۲) تصمیم گیری مندرج فقره (۱) این ماده باید به علت اندازه گیری و حصول اطمینان از آزاد سازی مواد رادیواکتیف به تأخیر افتند.

(۳) درموارد که سطح مداخله تعیین نشده باشد، علاوه بر اقدامات مندرج

نهم فصل

د ساتنیزو اقداماتو بنه کول، د

اقداماتو کچه او لاس و هنه

د سملاسي ساتنیزو اقداماتو لپاره د

اقدام او لاس و هني کچه

پنځه او یايمه ماده:

(۱) په سملاسي ساتنیزو اقداماتو کې تصمیم نيونه د پېښې د رامنځته کېدو په وخت کې د موجودو شرطونو له مخې او د امکان په صورت کې په چاپریاں کې د رادیواکتیف د توکو د آزادولو د اټکل په بنسته صورت مومي.

(۲) د دې مادې د (۱) فقرې درج شوې تصمیم نيونه باید د رادیواکتیف د توکو د اندازې اخیستې او د هفو له آزادولو خخه د ډاډ د تر لاسه کولو په علت و نه خنلهېږي.

(۳) په هفو مواردو کې چې د لاس و هني کچه تاکل شوې نه وي، د دې مادې د (۱) فقرې په درج شوو

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

فقره (۱) این ماده، اقدامات مانند رفع آلدگی اشخاص یا استفاده ماسک های تنفسی توصیه می گردد.

(۴) سطح مداخله برای اقدامات حفاظتی فوری مانند پناه گیری، تخلیه و تجویز ادویه ضد جذب آیودین، در برنامه اضطراری مطابق ضمیمه شماره (۲) این مقرره تعیین می گردد.

(۵) برای تمام اشخاصی که دوز قابل پیشگیری آنها بیشتر از سطح مداخله باشد، مداخله صورت می گیرد.

(۶) به منظور منع استفاده یا جای گزینی مواد غذایی خاص و آب آشامیدنی، سطح اقدام در برنامه اضطراری حسب لزوم مشخص می گردد.

اقداماتو سربپره د اشخاصو د ککریا د لری گولو یا له تنفسی ماسکونو خخه د گتی اخیستنی په شان د اقداماتو توصیه کېږي.

(۴) په بېړنۍ برنامه کې د آیودین د جذب ضد درملو د پناه غوبستې تخلیې او تجویز په شان د سملاسې ساتنیزو اقداماتو لپاره د لاس وهنې کچه د دې مقررې له (۲) گنه ضمیمه سره سم، تاکل کېږي.

(۵) د هفو تولو اشخاصو لپاره چې د هفو د مخنیوی وړ دوز د لاس وهنې له کچې خخه زیات وي، لاس وهنې صورت مومي.

(۶) له خاصو خوراکی توکو او د خبناک له او بو خخه د گتی اخیستنی یا خای ناستی د منع گولو په منظور په بېړنۍ برنامه کې د اقدام کچه له ارتیا سره سم مشخصېږي.

رسمی جريدہ

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

سطح اقدام و مداخله برای

اقدامات حفاظتی دراز مدت

مادة هفتاد و ششم:

(۱) اقدامات حفاظتی زراعتی، آبیاری، صنعتی و تحقیکی بعد از وقوع حادثه و آلوده شدن آب و خاک، مطابق رهنمایی اداره صورت می گیرد.

(۲) سطح مداخله برای جا بجایی مؤقت و بازگشت اشخاص معروض شده در برنامه حالت اضطرار تعیین می گردد.

(۳) تخلیه طویل المدت اشخاص معروض شده، در صورتی که مدت تخلیه بیشتر از یکماه باشد یا تخلیه دائمی با توجه به دوز قابل پیشگیری توجیه پذیر باشد، مورد بررسی قرار می گیرد.

(۴) اشخاصی که تحت تأثیر قرار می گیرند، قبل از تخلیه دائمی با آنها مشوره صورت می گیرد.

د اوبد مهالو ساتنیزو اقداماتو لپاره

د اقدام او لاسوهنی کچه

شپږ او یایمه ماده:

(۱) د پېښې له رامنځته کېدو او د اوپو او خاوری له ککرېدو وروسته کرنیز، اوپو لګونې، صنعتی او تحقیکی ساتنیز اقدامات د ادارې له لارښوونی سره سم، صورت مومي.

(۲) د معروض شوو اشخاصو د لنډمهالو خای پرخای کولو او ستولو لپاره د لاس وهنی کچه د بېړني حالت په برنامه کې تاکل کېږي.

(۳) د معروض شوو اشخاصو اوبد مهاله تخلیه په هغه صورت کې چې د تخلیې موده له یوې میاشتې خخه زیاته وي یا د مخنیوی وړ دوز ته په پام لرنې سره دائمی تخلیه توجیه منونکې وي، تر بررسی لاندې قرار نیسي.

(۴) هغه اشخاص چې تر اغېزې لاندې قرار نیسي، له دائمی تخلیې خخه مخکې له هفوی سره مشوره صورت مومي.

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

ارزیابی و نظارت بعد از

حادثه

ماده هفتاد و هفتم:

- (۱) به منظور ارزیابی معروضیت مردم از حادثه، اقدامات لازم و کافی صورت گرفته و نتایج ارزیابی در دسترس عموم قرار می گیرد.
- (۲) ارزیابی مندرج فقره (۱) این ماده براساس معلومات مؤثق موجود صورت گرفته در صورتی که اطلاعات جدید منجر به نتایج دقیق تر گردد، ارزیابی به اساس معلومات جدید صورت می گیرد.
- (۳) آخرین اطلاعات جامع در مورد ارزیابی ها و نتایج نظارت کارکنان، مردم و محیط نگهداری می شود.
- (۴) هرگاه آخرین ارزیابی نشان دهد که ادامه اقدامات حفاظتی توجیه پذیر نبوده به اقدامات مذکور خاتمه داده می شود.

له پښې خخه و روسته اروزنه او

خارنه

اووه اویایمه ماده:

- (۱) له پښې خخه د خلکو د معروضیت د ارزونې په منظور، لازم او کافی اقدامات صورت مومي او د ارزونې پایلې د عامو خلکو په لاس رسی کې قرارمومي.
- (۲) د دې مادې د (۱) فقرې درج شوې ارزونه د موجودو باوري معلوماتو پربنست صورت مومي، په هغه صورت کې چې نوي اطلاعات د دقیقو پایلو سبب شي، ارزونه د نویسو معلوماتو پربنست صورت مومي.
- (۳) د کارکونکو، خلکو او چاپریال د ارزونو او د خارنې پایلو په هکله وروستي جامع اطلاعات ساتل کېږي.
- (۴) که چېړې وروستي ارزونه وښې د ساتیزو اقداماتو دوام توجیه منونکي نه دي، دغه اقدامات پاي ته رسول کېږي.

رسمی جريده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

حافظت کارکنان در عملیات

مداخله

مادة هفتاد و هشتم:

(۱) معروضیت کارکنان که در عملیات مداخله شرکت دارند، نباید از حداکثر دوز سالانه معروضیت مسلکی مندرج مواد چهل و دوم الی چهل و هشتم این مقرره تجاوز نماید، موارد ذیل از این حکم مستثنی می باشد:

۱- برای جلوگیری از مرگ یا آسیب شدید.

۲- برای پیشگیری از دریافت دوز جمعی قابل ملاحظه.

۳- برای جلوگیری از گسترش حادثه.

(۲) به استثنای حکم مندرج جزء (۱) فقره (۱) این ماده که به منظور جلوگیری از اثرات قطعی سعی می گردد و معروضیت کارکنانی که از (۱۰) برابر

د لاس وهنې په عملیاتو کې د

کارکونکو ساتنه

اته اویایمه ماده:

(۱) د هفو کارکونکو معروضیت چې د لاسوهنې په عملیاتو کې گلوبون لري، باید د دې مقرري له دوه خلوبنستمې مادې خخه تر اته خلوبنستمې مادې پوري د درج شوي مسلکی معروضیت د کلنی دوز له زیات نه زیات حد خخه تبری و نه کپری، لاندې موارد له دې حکم خخه مستثنی دي:

۱- له مړینې یا سخت زیان خخه د مخنيوي لپاره.

۲- د یادونې وړ جمعی دوز له تر لاسه کولو خخه د مخنيوي لپاره.

۳- د پېښې له پراختیا خخه د مخنيوي لپاره.

(۲) د دې مادې د (۱) فقرې د ۱ جزء له درج شوي حکم په استثنا چې له قطعی اغبزو خخه د مخنيوي په منظور هڅه کېږي او د هفو کارکونکو معروضیت چې د کلنی دوز د حد زیات

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

حداکثر، حد دوز سالانه کمتر باشد.
کارکنان در صورتی میتوانند
در عملیات با امکان معروضیت
حدود (۱۰) برابر حداکثر حد دوز
سالانه یا بیشتر شرکت
نمایند که سود عملیات از خطر آنها
بیشتر باشد.

(۳) در حالت مندرج جزء ۳ فقره (۱)
این ماده سعی می‌گردد که معروضیت
ملکی کارکنان از
دو برابر حداکثر حد دوز سالانه
کمتر باشد.

(۴) اشخاص مندرج فقره (۱) این
ماده مکلف اند از خطر عملیات،
آگاهی کامل داشته و تا حد
امکان از آموزش لازم برخوردار
شوند.

معروضیت وظیفوی

ماده هفتاد و نهم:

کارکنانی که بعد از ختم مرحله
اضطراری مداخله در عملیات
بازسازی ساختمان‌ها و تأسیسات،

نه زیات له (۱۰) برابره خخه کم وی.
کارکونکی په هفه صورت کې کولی
شي د کلني دوز د حد زیات نه زیات
(۱۰) برابره حدودو یا د زیات
معروضیت په امکان سره په عملیاتو کې
کلهون و کړي چې د عملیاتو کټه د هفو
له خطر خخه زیاته وی.

(۳) د دې مادې د (۱) فقرې د ۳ جزء
په درج شوي حالت کې هڅه کېږي
چې د کارکونکو مسلکي معروضیت د
کلني دوز د حد زیات نه زیات له دوو
برابرو خخه کم وی.

(۴) د دې مادې د (۱) فقرې درج
شوي اشخاص مکلف دي د عملیاتو له
خطر خخه بشپړه خبرتیا ولري او د
امکان تر حده پوري له لازمي زده کړي
خخه برخمن شي.

وظیفوی معروضیت

نهه او یا یمه ماده:

هفه کارکونکی چې د لاس وهنې د
بېرنې پراو له پای ته رسپدو وروسته د
ساختمانونو او تأسیسات د بیا جورولو،

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

دفع مواد فاضله و رفع الودگی
 محل حادثه و اطراط آن
 شرکت می کنند، تحت مقررات
 معروضت وظیفه و قرار
 می گیرند.

حفظت کارکنان حین مداخله

اضطراری

ماده هشتادم:

به منظور حفاظت کارکنان حین مداخله اضطراری، تمام اقدامات لازم و کافی صورت گرفته، دوز دریافتی و خطر متعاقب آن به اطلاع آنها رسانیده می شود.

عدم اجتناب از ادامه کار با

شعاع

ماده هشتادویکم:

(۱) کارکنان نمی توانند به علت معروضت در شرایط اضطراری از اشتراک در عملیات، اجتناب ورزند. هرگاه یکی از کارکنان در حالت اضطرار بیش از (۱۰) برابر حداقل دوز سالانه معروض شده باشد یا

د فاضله توکوده منخه ورلو او د پینپی د خای او د هفه د شاوخوا ککرتیا د لری کولو په عملیاتو کې گلهون کوي، د وظیفوی معروضت تر مقرراتو لاندې قرار نیسي.

د بېرنى لاس وهنى په وخت کې د

کارکونکو ساتنه

اتیایمه ماده:

د بېرنى لاس وهنى په وخت کې د کارکونکو د ساتنې په منظور ټول لازم او کافی اقدامات صورت مومي، تر لاسه شوی دوز او دهجه متعاقب خطر د هغه اطلاع ته رسول کېږي.

له وړانګو سره د کار له دوام خخه

نه ډډه

یو اتیایمه ماده:

(۱) کارکونکی نه شي کولی په بېرنیو شرایطو کې د معروضت په علت په عملیاتو کې له گلهون خخه ډډه وکړي. که چېږي له کارکونکو خخه یو په بېرنی حالت کې د ګلنی دوز د حد زیات نه زیات خه د پاسه (۱۰) برابره

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

درخواست عدم اشتراک در عملیات را نماید، در این صورت نظریه داکتر متخصص جهت اشتراک در عملیات حتمی می باشد.

معروض شوی وي يا په عملیاتو کې د نه گلدون غونښته وکړي، په دې صورت کې په عملیاتو کې د گلدون لپاره د متخصص داکتر نظریه حتمی ده.

فصل دهم

احکام نهایی

امتیاز حق الخطر کارکنان اداره

انرژی هستوی

مادة هشتاد و دوم:

(۱) کارکنان مسلکی و تخصصی که در بخش های شعاع آیونایز ګنده، منابع تشعشع و مواد هستوی، رادیو اکتیف، کیمیاوی و بیولوژیکی بالفعل فعالیت می نمایند و به خطر شعاعی و کیمیاوی مواجه اند، مستحق (۱۰۰) فیصد مزد ماهوار به حیث حق الخطر می باشند.

(۲) برای کارکنان خدماتی بخش های مندرج فقره (۱) این ماده، (۵۰) فیصد مزد ماهوار، به حیث ضمیمه مزد، پرداخته می شود، کارکنان

لسم فصل

وروستی حکمونه

د اټوومي انرژۍ د ادارې د

کارکونکو د حق الخطر امتیاز

دوه اتیایمه ماده:

(۱) هغه مسلکی او تخصصی کارکونکی چې د آیونایز کونکو ورانکو، د ورانکو د سرچینو او د اټومي توکو، رادیو اکتیف، کیمیاوی او بیولوژیکی برخو کې بالفعل فعالیت کوي او له ورانگیزی او کیمیاوی خطر سره مخامنځ دی، د حق الخطر په توګه د میاشتني اجوري (۱۰۰) سلنډ مستحق دی.

(۲) د دې مادې د (۱) فقرې د درج شوو برخو د خدماتي کارکونکو لپاره، د میاشتني اجوري (۵۰) سلنډ د ضمیمه په توګه، ورکول کېږي، اداري

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

اداری از این حکم مستثنی
می باشد.

(۳) امتیازات مالی مندرج فقره های
(۱۰) این ماده در سنجش حقوق
تقاعده وسایر حقوق و امتیازات، قابل
محاسبه نمی باشد.

معاینات طبی

ماده هشتاد و سوم:

(۱) اداره انرژی هستوی مکلف است،
کارکنان مسلکی و تخصصی خویش را
به منظور وقایه از خطرات
شعاعی، سمی و امراض سلطانی در هر
سه ماه معاینات صحی نموده، در
صورت ثبیت اثرات ناگوار
شعاعی، تسمم یا امراض ناشی از آن،
آنها را بصورت رایگان تداوی
نمایند.

(۲) هرگاه زمینه تداوی کارکنان
مندرج فقره (۱) این ماده در داخل
کشور میسر نباشد، اداره مکلف است،
آنها را به خارج از کشور غرض
تمدوی اعزام نماید.

کارکونکی له دې حکم خخه مستثنی
دې.

(۳) د دې مادې د (۱ او ۲) ف quo درج
شوی مالی امتیازات د تقاعده حقوق
او د نورو حقوق او امتیازاتو په سنجش
کې د محاسبې وړ نه دې.

طبی معاینات

دری اتیایمه ماده :

(۱) د ائومي انرژي، اداره مکلفه ده، د
ورانگیزی، سمی او د سلطانی ناروغیو
له خطرنو خخه د وقایه په منظور خپل
مسلکی او تخصصی کارکونکی په
هر دیو میاشتو کې روغتیابی معاینه
کړي، له دې امله د رامخته شوو ناور
ورانگیزی اغېزو، تسمم یا ناروغیو د
ثبت په صورت کې هغه په وریا ډول
درملنه وکړي.

(۲) که چېرې د هپواد په دنه کې د
دې مادې د (۱) فقرې د درج شوو
کارکونکو د درملنې زمینه برابره نه
وي، اداره مکلفه ده هفوی د درملنې
په غرض له هپواد خخه بهر ته واستوی.

رسمی جریده

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

وضع طرزالعمل ها	د کرنلارو وضع
ماده هشتاد و چهارم:	خلور اتیایمه ماده :
اداره می تواند به منظور تطبيق بهتر احکام این مقرر، طرزالعمل ها، رهنمودها و لوایح را وضع نماید.	اداره کولی شی د دې مقرر د حکمونو د بنه تطبيق په منظور، کرنلارې، لارښدونه او لایحې وضع کړي.
انفاذ	انفاذ
ماده هشتاد و پنجم:	پنځه اتیایمه ماده :
این مقرر از تاریخ نشر در جریده رسمی، نافذ می گردد.	دغه مقرر په رسمی جریده کې د خپرپدو له نېټې خخه نافذېږي.

رسمی جریده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

ضمیمه شماره (۱)

جدول (الف)

دوز جذبی قابل پیش بینی در عضو یا نسج در کمتر از ۲ روز Gy	عضو یا نسج
۱	تمام بدن
۶	ریه
۳	پوست
۵	تایروئید
۲	عدسیه های چشم
۳	غده تناسلی

یاد داشت: در بررسی های توجیه پذیر و بهترسازی، سطح اقدام حفاظتی فوری، احتمال بروز اثرات قطعی در جنین، دوز حدود بیش از ۱، ۰ گری (در مدت کمتر از ۲ روز) در نظر گرفته میشود.

جدول (ب)

زمان	دوز جذبی mSv ≈ mGy
کمتر از ۲ روز > ۲ روز	۱۰
کمتر از یک هفته (۷) روز > ۷ روز	۵۰
تجویز بلاکر آیودین	۱۰۰ آیودین رادیواکتیف در تایروئید

رسمی جریده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

جدول (ج)

سطح مداخله برای اسکان مؤقت و دائمی

زمان یا دوره	$mSv \approx mGy$
۳۰ روز	شروع اسکان
۳۰ روز	ختم اسکان
۱ و ۲ سال	> تحقیق درباره اسکان دائمی

جدول (د)

سطح اقدام برای معروضیت ممتد

شدت دوز (Sv/y)	عضو یا نسج
۰,۲	غده های جنسی
۰,۱	عدسیه های چشم
۰,۴	مغزاستخوان

رسمی جریدہ

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

ضمیمه شمارہ (۲)

Appendix II

SOME PRACTICES AND RADIONUCLIDES OF INTEREST AND THEIR RANGE OF ACTIVITIES AND CATEGORIES

I Practice	II Radionuclide	III Quantity in use (A) Ci	V D-value TBq	VI TBq	VII Ratio of A/D	VIII Category		IX A/D based Assigned
						Category 1	Category 2	
Category 1								
Radioisotopic thermoelactic generators	Sr-90	Max 5	6.8E+0 2.5E+04	1.0E+0 0	2.5E+04	1		
(RTGs)	Sr-90	Min 3	9.0E+0 3.3E+02	1.0E+0 0	3.3E+02	2	1	
	Sr-90	Typ 4	2.0E+0 7.4E+02	1.0E+0 0	7.4E+02	2		
	Pu-238	Max 2	2.8E+0 1.0E+01	6.E-02	1.7E+02	2		
	Pu-238	Min 1	2.8E+0 1.0E+00	6.E-02	1.7E+01	2	1	
	Pu-238	Typ 2	2.8E+0 1.0E+01	6.E-02	1.7E+02	2		
Irradiators: sterilization and preservation	Co-60	Max 7	1.5E+0 5.6E+05	3.E-02	1.9E+07	1		
	Co-60	Min 3	5.0E+0 1.9E+02	3.E-02	6.2E+03	1	1	
	Co-60	Typ 6	4.0E+0 1.5E+05	3.E-02	4.9E+06	1		
	Cs-137	Max 6	5.0E+0 1.9E+05	1.E-01	1.9E+06	1		
	Cs-137	Min 3	5.0E+0 1.9E+02	1.E-01	1.9E+03	1	1	
	Cs-137	Typ 6	3.0E+0 1.1E+05	1.E-01	1.1E+06	1		
Irradiators: self- shielded	Cs-137	Max 4	4.2E+0 1.6E+03	1.E-01	1.6E+04	1		
	Cs-137	Min 3	2.5E+0 9.3E+01	1.E-01	9.3E+02	2	1	
	Cs-137	Typ 4	1.5E+0 5.6E+02	1.E-01	5.6E+03	1		
	Co-60	Max 4	5.0E+0 1.9E+03	3.E-02	6.2E+04	1		
	Co-60	Min 3	1.5E+0 5.6E+01	3.E-02	1.9E+03	1	1	

رسمی جریدہ

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

		Category 2					
Industrial radiography	Co-60	Max	2.0E+02	7.4E+00	3.E-02	2.5E+02	2
	Co-60	Min	1.1E+01	4.1E-01	3.E-02	1.4E+01	2
	Co-60	Typ	6.0E+01	2.2E+00	3.E-02	7.4E+01	2
	Ir-192	Max	2.0E+02	7.4E+00	8.E-02	9.3E+01	2
	Ir-192	Min	5.0E+00	1.9E-01	8.E-02	2.3E+00	3
	Ir-192	Typ	1.0E+02	3.7E+00	8.E-02	4.6E+01	2
	Se-75	Max	8.0E+01	3.0E+00	2.E-01	1.5E+01	2
	Se-75	Min	8.0E+01	3.0E+00	2.E-01	1.5E+01	2
	Se-75	Typ	8.0E+01	3.0E+00	2.E-01	1.5E+01	2
	Yb-169	Max	1.0E+01	3.7E-01	3.E-01	1.2E+00	3
Brachytherapy - high/medium dose rate	Yb-169	Min	2.5E+00	9.3E-02	3.E-01	3.1E-01	4
	Yb-169	Typ	5.0E+00	1.9E-01	3.E-01	6.2E-01	4
	Tm-170	Max	2.0E+02	7.4E+00	2.E+01	3.7E-01	4
	Tm-170	Min	2.0E+01	7.4E-01	2.E+01	3.7E-02	4
	Tm-170	Typ	1.5E+02	5.6E+00	2.E+01	2.8E-01	4
	Co-60	Max	2.0E+01	7.4E-01	3.E-02	2.5E+01	2
	Co-60	Min	5.0E+00	1.9E-01	3.E-02	6.2E+00	3
	Co-60	Typ	1.0E+01	3.7E-01	3.E-02	1.2E+01	2
	Cs-137	Max	8.0E+00	3.0E-01	1.E-01	3.0E+00	3
	Cs-137	Min	3.0E+00	1.1E-01	1.E-01	1.1E+00	3
	Cs-137	Typ	3.0E+00	1.1E-01	1.E-01	1.1E+00	3
Calibration facilities	Ir-192	Max	1.2E+01	4.4E-01	8.E-02	5.6E+00	3
	Ir-192	Min	3.0E+00	1.1E-01	8.E-02	1.4E+00	3
	Ir-192	Typ	6.0E+00	2.2E-01	8.E-02	2.8E+00	3
	Co-60	Max	3.3E+01	1.2E+00	3.E-02	4.1E+01	2
	Co-60	Min	5.5E-01	2.0E-02	3.E-02	6.8E-01	4 Not assigned
	Co-60	Typ	2.0E+01	7.4E-01	3.E-02	2.5E+01	2
	Cs-137	Max	3.0E+03	1.1E+02	1.E-01	1.1E+03	1
Calibration facilities	Cs-137	Min	1.5E+00	5.6E-02	1.E-01	5.6E-01	4 Not assigned
	Cs-137	Typ	6.0E+01	2.2E+00	1.E-01	2.2E+01	2

رسمی جریدہ

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

Category 3							
Level gauges	Cs-137	Max	5.0E+00	1.9E-01	1.E-01	1.9E+00	3
	Cs-137	Min	1.0E+00	3.7E-02	1.E-01	3.7E-01	4 3
	Cs-137	Typ	5.0E+00	1.9E-01	1.E-01	1.9E+00	3
Calibration facilities	Co-60	Max	1.0E+01	3.7E-01	3.E-02	1.2E+01	2
	Co-60	Min	1.0E-01	3.7E-03	3.E-02	1.2E-01	4 3
	Co-60	Typ	5.0E+00	1.9E-01	3.E-02	6.2E+00	3
Conveyor gauges	Am-241	Max	2.0E+01	7.4E-01	6.E-02	1.2E+01	2
	Am-241	Min	5.0E+00	1.9E-01	6.E-02	3.1E+00	3 Not assigned
	Am-241	Typ	1.0E+01	3.7E-01	6.E-02	6.2E+00	3
Blast furnace gauges	Cs-137	Max	4.0E+01	1.5E+00	1.E-01	1.5E+01	2
	Cs-137	Min	1.0E-01	3.7E-03	1.E-01	3.7E-02	4 3
	Cs-137	Typ	3.0E+00	1.1E-01	1.E-01	1.1E+00	3
Dredger gauges	Cf-252	Max	3.7E-02	1.4E-03	2.E-02	6.8E-02	4
	Cf-252	Min	3.7E-02	1.4E-03	2.E-02	6.8E-02	4 3
	Cf-252	Typ	3.7E-02	1.4E-03	2.E-02	6.8E-02	4
Spinning pipe gauges	Co-60	Max	2.0E+00	7.4E-02	3.E-02	2.5E+00	3
	Co-60	Min	1.0E+00	3.7E-02	3.E-02	1.2E+00	3 3
	Co-60	Typ	1.0E+00	3.7E-02	3.E-02	1.2E+00	3
Research reactor startup sources	Co-60	Max	2.6E+00	9.6E-02	3.E-02	3.2E+00	3
	Co-60	Min	2.5E-01	9.3E-03	3.E-02	3.1E-01	4 3
	Co-60	Typ	7.5E-01	2.8E-02	3.E-02	9.3E-01	4
Well logging	Cs-137	Max	1.0E-01	3.7E-01	1.E-01	3.7E+00	3
	Cs-137	Min	2.0E-01	7.4E-03	1.E-01	7.4E-02	4 3
	Cs-137	Typ	2.0E+00	7.4E-02	1.E-01	7.4E-01	4
Pacemakers	Cs-137	Max	5.0E+00	1.9E-01	6.E-02	3.1E+00	3
	Cs-137	Min	2.0E+00	7.4E-02	6.E-02	1.2E+00	3 Not assigned
	Cs-137	Typ	2.0E+00	7.4E-02	6.E-02	1.2E+00	3
Calibration sources	Am-241/Be	Max	5.0E+00	1.9E-01	6.E-02	3.1E+00	3
	Am-241/Be	Min	2.0E+00	7.4E-02	6.E-02	1.2E+00	3 Not assigned
	Am-241/Be	Typ	2.0E+00	7.4E-02	6.E-02	1.2E+00	3
Pu-238	Am-241/Be	Max	2.3E+01	8.5E-01	6.E-02	1.4E+01	2
	Am-241/Be	Min	5.0E-01	1.9E-02	6.E-02	3.1E-01	4 3
	Am-241/Be	Typ	2.0E+01	7.4E-01	6.E-02	1.2E+01	2
Pu-238	Cs-137	Max	2.0E+00	7.4E-02	1.E-01	7.4E-01	4
	Cs-137	Min	1.0E+00	3.7E-02	1.E-01	3.7E-01	4 3
	Cs-137	Typ	2.0E+00	7.4E-02	1.E-01	7.4E-01	4
Pu-238	Cf-252	Max	1.1E-01	4.1E-03	2.E-02	2.0E-01	4
	Cf-252	Min	2.7E-02	1.0E-03	2.E-02	5.0E-02	4 3
	Cf-252	Typ	3.0E-02	1.1E-03	2.E-02	5.6E-02	4
Pu-239/Be	Pu-238	Max	8.0E+00	3.0E-01	6.E-02	4.9E+00	3
	Pu-238	Min	2.9E+00	1.1E-01	6.E-02	1.8E+00	3 Not assigned
	Pu-238	Typ	3.0E+00	1.1E-01	6.E-02	1.9E+00	3
Pu-239/Be	Pu-239/Be	Max	1.0E+01	3.7E-01	6.E-02	6.2E+00	3
	Pu-239/Be	Min	2.0E+00	7.4E-02	6.E-02	1.2E+00	3 Not assigned
	Pu-239/Be	Typ	3.0E+00	1.1E-01	6.E-02	1.9E+00	3

رسمی جریدہ

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

Category 4							
Brachytherapy - low dose rate	Cs-137	Max	7.0E-01	2.6E-02	1.E-01	2.6E-01	4
	Cs-137	Min	1.0E-02	3.7E-04	1.E-01	3.7E-03	5
	Cs-137	Typ	5.0E-01	1.9E-02	1.E-01	1.9E-01	4
	Ra-226	Max	5.0E-02	1.9E-03	4.E-02	4.6E-02	4
	Ra-226	Min	5.0E-03	1.9E-04	4.E-02	4.6E-03	5
	Ra-226	Typ	1.5E-02	5.6E-04	4.E-02	1.4E-02	4
	I-125	Max	4.0E-02	1.5E-03	2.E-01	7.4E-03	5
	I-125	Min	4.0E-02	1.5E-03	2.E-01	7.4E-03	5
	I-125	Typ	4.0E-02	1.5E-03	2.E-01	7.4E-03	5
	Ir-192	Max	7.5E-01	2.8E-02	8.E-02	3.5E-01	4
	Ir-192	Min	2.0E-02	7.4E-04	8.E-02	9.3E-03	5
	Ir-192	Typ	5.0E-01	1.9E-02	8.E-02	2.3E-01	4
	Au-198	Max	8.0E-02	3.0E-03	2.E-01	1.5E-02	4
	Au-198	Min	8.0E-02	3.0E-03	2.E-01	1.5E-02	4
	Au-198	Typ	8.0E-02	3.0E-03	2.E-01	1.5E-02	4
	Cf-252	Max	8.3E-02	3.1E-03	2.E-02	1.5E-01	4
	Cf-252	Min	8.3E-02	3.1E-03	2.E-02	1.5E-01	4
	Cf-252	Typ	8.3E-02	3.1E-03	2.E-02	1.5E-01	4
Thickness gauges	Kr-85	Max	1.0E+00	3.7E-02	3.E+01	1.2E-03	5
	Kr-85	Min	5.0E-02	1.9E-03	3.E+01	6.2E-05	5
	Kr-85	Typ	1.0E+00	3.7E-02	3.E+01	1.2E-03	5
	Sr-90	Max	2.0E-01	7.4E-03	1.E+00	7.4E-03	5
	Sr-90	Min	1.0E-02	3.7E-04	1.E+00	3.7E-04	5
	Sr-90	Typ	1.0E-01	3.7E-03	1.E+00	3.7E-03	5
	Am-241	Max	6.0E-01	2.2E-02	6.E-02	3.7E-01	4
	Am-241	Min	3.0E-01	1.1E-02	6.E-02	1.9E-01	4
	Am-241	Typ	6.0E-01	2.2E-02	6.E-02	3.7E-01	4
	Pm-147	Max	5.0E-02	1.9E-03	4.E+01	4.6E-05	5
	Pm-147	Min	5.0E-02	1.9E-03	4.E+01	4.6E-05	5
	Pm-147	Typ	5.0E-02	1.9E-03	4.E+01	4.6E-05	5
	Cm-244	Max	1.0E+00	3.7E-02	5.E-02	7.4E-01	4
	Cm-244	Min	2.0E-01	7.4E-03	5.E-02	1.5E-01	4
	Cm-244	Typ	4.0E-01	1.5E-02	5.E-02	3.0E-01	4
Fill-level, thickness gauges	Am-241	Max	1.2E-01	4.4E-03	6.E-02	7.4E-02	4
	Am-241	Min	1.2E-02	4.4E-04	6.E-02	7.4E-03	5
	Am-241	Typ	6.0E-02	2.2E-03	6.E-02	3.7E-02	4
	Cs-137	Max	6.5E-02	2.4E-03	1.E-01	2.4E-02	4
	Cs-137	Min	5.0E-02	1.9E-03	1.E-01	1.9E-02	4
	Cs-137	Typ	6.0E-02	2.2E-03	1.E-01	2.2E-02	4
Calibration facilities	Sr-90	Max	2.0E+00	7.4E-02	1.E+00	7.4E-02	4
	Sr-90	Min	2.0E+00	7.4E-02	1.E+00	7.4E-02	4
	Sr-90	Typ	2.0E+00	7.4E-02	1.E+00	7.4E-02	4
Moisture detectors	Am-241/Be	Max	1.0E-01	3.7E-03	6.E-02	6.2E-02	4
	Am-241/Be	Min	5.0E-02	1.9E-03	6.E-02	3.1E-02	4
	Am-241/Be	Typ	5.0E-02	1.9E-03	6.E-02	3.1E-02	4

رسمی جریدہ

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

Density gauges	Cs-137	Max	1.0E-02	3.7E-04	1.E-01	3.7E-03	5	
	Cs-137	Min	8.0E-03	3.0E-04	1.E-01	3.0E-03	5	4
	Cs-137	Typ	1.0E-02	3.7E-04	1.E-01	3.7E-03	5	
Moisture/density gauges	Am-241/Be	Max	1.0E-01	3.7E-03	6.E-02	6.2E-02	4	
	Am-241/Be	Min	1.0E-02	3.7E-04	6.E-02	6.2E-03	5	4
	Am-241/Be	Typ	5.0E-02	1.9E-03	6.E-02	3.1E-02	4	
	Cs-137	Max	1.1E-02	4.1E-04	1.E-01	4.1E-03	5	
	Cs-137	Min	8.0E-03	3.0E-04	1.E-01	3.0E-03	5	4
	Cs-137	Typ	1.0E-02	3.7E-04	1.E-01	3.7E-03	5	
	Ra-226	Max	4.0E-03	1.5E-04	4.E-02	3.7E-03	5	
	Ra-226	Min	2.0E-03	7.4E-05	4.E-02	1.9E-03	5	4
	Ra-226	Typ	2.0E-03	7.4E-05	4.E-02	1.9E-03	5	
	Cf-252	Max	7.0E-05	2.6E-06	2.E-02	1.3E-04	5	
	Cf-252	Min	3.0E-05	1.1E-06	2.E-02	5.6E-05	5	4
	Cf-252	Typ	6.0E-05	2.2E-06	2.E-02	1.1E-04	5	
Bone densitometry	Cd-109	Max	2.0E-02	7.4E-04	2.E+01	3.7E-05	5	
	Cd-109	Min	2.0E-02	7.4E-04	2.E+01	3.7E-05	5	4
	Cd-109	Typ	2.0E-02	7.4E-04	2.E+01	3.7E-05	5	
	Gd-153	Max	1.5E+00	5.6E-02	1.E+00	5.6E-02	4	
	Gd-153	Min	2.0E-02	7.4E-04	1.E+00	7.4E-04	5	4
	Gd-153	Typ	1.0E+00	3.7E-02	1.E+00	3.7E-02	4	
	I-125	Max	8.0E-01	3.0E-02	2.E-01	1.5E-01	4	
	I-125	Min	4.0E-02	1.5E-03	2.E-01	7.4E-03	5	4
	I-125	Typ	5.0E-01	1.9E-02	2.E-01	9.3E-02	4	
	Am-241	Max	2.7E-01	1.0E-02	6.E-02	1.7E-01	4	
	Am-241	Min	2.7E-02	1.0E-03	6.E-02	1.7E-02	4	4
	Am-241	Typ	1.4E-01	5.0E-03	6.E-02	8.3E-02	4	
Static eliminators	Am-241	Max	1.1E-01	4.1E-03	6.E-02	6.8E-02	4	
	Am-241	Min	3.0E-02	1.1E-03	6.E-02	1.9E-02	4	4
	Am-241	Typ	3.0E-02	1.1E-03	6.E-02	1.9E-02	4	
	Po-210	Max	1.1E-01	4.1E-03	6.E-02	6.8E-02	4	
	Po-210	Min	3.0E-02	1.1E-03	6.E-02	1.9E-02	4	4
	Po-210	Typ	3.0E-02	1.1E-03	6.E-02	1.9E-02	4	
Diagnostic isotope generators	Mo-99	Max	1.0E+01	3.7E-01	3.E-01	1.2E+00	3	
	Mo-99	Min	1.0E+00	3.7E-02	3.E-01	1.2E-01	4	Not assigned
	Mo-99	Typ	1.0E+00	3.7E-02	3.E-01	1.2E-01	4	
Medical unsealed	I-131	Max	2.0E-01	7.4E-03	2.E-01	3.7E-02	4	
	I-131	Min	1.0E-01	3.7E-03	2.E-01	1.9E-02	4	Not assigned
	I-131	Typ	1.0E-01	3.7E-03	2.E-01	1.9E-02	4	

رسمی جریدہ

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

Category 5								
X-ray fluorescence analyzers	Fe-55	Max	1.4E-01	5.0E-03	8.E+02	6.2E-06	5	
	Fe-55	Min	3.0E-03	1.1E-04	8.E+02	1.4E-07	5	5
	Fe-55	Typ	2.0E-02	7.4E-04	8.E+02	9.3E-07	5	
Electron capture detectors	Cd-109	Max	1.5E-01	5.6E-03	2.E+01	2.8E-04	5	
	Cd-109	Min	3.0E-02	1.1E-03	2.E+01	5.6E-05	5	5
	Cd-109	Typ	3.0E-02	1.1E-03	2.E+01	5.6E-05	5	
Lightning preventers	Co-57	Max	4.0E-02	1.5E-03	7.E-01	2.1E-03	5	
	Co-57	Min	1.5E-02	5.6E-04	7.E-01	7.9E-04	5	5
	Co-57	Typ	2.5E-02	9.3E-04	7.E-01	1.3E-03	5	
Brachytherapy: low-dose-rate-eye plaques and permanent implants	Ni-63	Max	2.0E-02	7.4E-04	6.E+01	1.2E-05	5	
	Ni-63	Min	5.0E-03	1.9E-04	6.E+01	3.1E-06	5	5
	Ni-63	Typ	1.0E-02	3.7E-04	6.E+01	6.2E-06	5	
Postron Emission Tomography (PET) checking	H-3	Max	3.0E-01	1.1E-02	2.E+03	5.6E-06	5	
	H-3	Min	5.0E-02	1.9E-03	2.E+03	9.3E-07	5	5
	H-3	Typ	2.5E-01	9.3E-03	2.E+03	4.6E-06	5	
Mossbauer Spectrometry	Am-241	Max	1.3E-02	4.8E-04	6.E-02	8.0E-03	5	
	Am-241	Min	1.3E-03	4.8E-05	6.E-02	8.0E-04	5	5
	Am-241	Typ	1.3E-03	4.8E-05	6.E-02	8.0E-04	5	
Tritium targets	Ra-226	Max	8.0E-05	3.0E-06	4.E-02	7.4E-05	5	
	Ra-226	Min	7.0E-06	2.6E-07	4.E-02	6.5E-06	5	5
	Ra-226	Typ	3.0E-05	1.1E-06	4.E-02	2.8E-05	5	
Medical unsealed	H-3	Max	2.0E-01	7.4E-03	2.E+03	3.7E-06	5	
	H-3	Min	2.0E-01	7.4E-03	2.E+03	3.7E-06	5	5
	H-3	Typ	2.0E-01	7.4E-03	2.E+03	3.7E-06	5	
P-32	Sr-90	Max	4.0E-02	1.5E-03	1.E+00	1.5E-03	5	
	Sr-90	Min	2.0E-02	7.4E-04	1.E+00	7.4E-04	5	5
	Sr-90	Typ	2.5E-02	9.3E-04	1.E+00	9.3E-04	5	
P-32	Ru/Rh-106	Max	6.0E-04	2.2E-05	3.E-01	7.4E-05	5	
	Ru/Rh-106	Min	2.2E-04	8.1E-06	3.E-01	2.7E-05	5	5
	Ru/Rh-106	Typ	6.0E-04	2.2E-05	3.E-01	7.4E-05	5	
P-32	Pd-103	Max	3.0E-02	1.1E-03	9.E+01	1.2E-05	5	
	Pd-103	Min	3.0E-02	1.1E-03	9.E+01	1.2E-05	5	5
	Pd-103	Typ	3.0E-02	1.1E-03	9.E+01	1.2E-05	5	
P-32	Ge-68	Max	1.0E-02	3.7E-04	7.E-01	5.3E-04	5	5
	Ge-68	Min	1.0E-03	3.7E-05	7.E-01	5.3E-05	5	5
	Ge-68	Typ	3.0E-03	1.1E-04	7.E-01	1.6E-04	5	5
P-32	Co-57	Max	1.0E-01	3.7E-03	7.E-01	5.3E-03	5	5
	Co-57	Min	5.0E-03	1.9E-04	7.E-01	2.6E-04	5	5
	Co-57	Typ	5.0E-02	1.9E-03	7.E-01	2.6E-03	5	5
P-32	H-3	Max	3.0E+01	1.1E+00	2.E+03	5.6E-04	5	
	H-3	Min	3.0E+00	1.1E-01	2.E+03	5.6E-05	5	Not assigned
	H-3	Typ	7.0E+00	2.6E-01	2.E+03	1.3E-04	5	
P-32	P-32	Max	6.0E-01	2.2E-02	1.E+01	2.2E-03	5	
	P-32	Min	6.0E-02	2.2E-03	1.E+01	2.2E-04	5	Not assigned
	P-32	Typ	6.0E-01	2.2E-02	1.E+01	2.2E-03		

رسمی جریده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

سطوح معافیت برای مواد رادیونوکلئید:

Radionuclide	Activity concentration (Bq/g)	Activity (Bq)	Radionuclide	Activity concentration (Bq/g)	Activity (Bq)
H-3	1×10^6	1×10^9	Sc-48	1×10^1	1×10^5
Be-7	1×10^3	1×10^7	Sc-49	1×10^3	1×10^5
Be-10	1×10^4	1×10^6	Ti-44	1×10^1	1×10^5
C-11	1×10^1	1×10^6	Ti-45	1×10^1	1×10^6
C-14	1×10^4	1×10^7	V-47	1×10^1	1×10^5
N-13	1×10^2	1×10^9	V-48	1×10^1	1×10^5
N-19	1×10^2	1×10^9	V-49	1×10^4	1×10^7
O-15	1×10^2	1×10^9	Cr-48	1×10^2	1×10^6
F-18	1×10^1	1×10^6	Cr-49	1×10^1	1×10^6
Na-22	1×10^1	1×10^6	Cr-51	1×10^3	1×10^7
Na-24	1×10^1	1×10^5	Mn-51	1×10^1	1×10^5
Mg-28	1×10^1	1×10^5	Mn-52	1×10^1	1×10^5
Al-26	1×10^1	1×10^5	Mn-52m	1×10^1	1×10^5
Si-31	1×10^3	1×10^6	Mn-53	1×10^4	1×10^9
Si-32	1×10^3	1×10^6	Mn-54	1×10^1	1×10^6
P-32	1×10^3	1×10^5	Mn-56	1×10^1	1×10^5
P-33	1×10^5	1×10^8	Fe-52	1×10^1	1×10^6
S-35	1×10^5	1×10^8	Fe-55	1×10^4	1×10^6
Cl-36	1×10^4	1×10^6	Fe-59	1×10^1	1×10^6
Cl-38	1×10^1	1×10^5	Fe-60	1×10^2	1×10^5
Cl-39	1×10^1	1×10^5	Co-55	1×10^1	1×10^6
Ar-37	1×10^6	1×10^8	Co-56	1×10^1	1×10^5
Ar-39	1×10^7	1×10^4	Co-57	1×10^2	1×10^6
Ar-41	1×10^2	1×10^9	Co-58	1×10^1	1×10^6
K-40	1×10^2	1×10^6	Co-58m	1×10^4	1×10^7
K-42	1×10^2	1×10^6	Co-60	1×10^1	1×10^5
K-43	1×10^1	1×10^6	Co-60m	1×10^3	1×10^6
K-44	1×10^1	1×10^5	Co-61	1×10^2	1×10^6
K-45	1×10^1	1×10^5	Co-62m	1×10^1	1×10^5
Ca-41	1×10^5	1×10^7	Ni-56	1×10^1	1×10^6
Ca-45	1×10^4	1×10^7	Ni-57	1×10^1	1×10^6
Ca-47	1×10^1	1×10^6	Ni-59	1×10^4	1×10^8
Sc-43	1×10^1	1×10^6	Ni-63	1×10^5	1×10^8
Sc-44	1×10^1	1×10^5	Ni-65	1×10^1	1×10^6
Sc-45	1×10^2	1×10^7	Ni-66	1×10^4	1×10^7
Sc-46	1×10^1	1×10^6	Cu-60	1×10^1	1×10^5
Sc-47	1×10^2	1×10^6	Cu-61	1×10^1	1×10^6

رسمی جریدہ

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

Cu-64	1×10^2	1×10^6	Br-74	1×10^1	1×10^5
Cu-67	1×10^2	1×10^6	Br-74m	1×10^1	1×10^5
Zn-62	1×10^2	1×10^6	Br-75	1×10^1	1×10^6
Zn-63	1×10^1	1×10^5	Br-76	1×10^1	1×10^5
Zn-65	1×10^1	1×10^6	Br-77	1×10^2	1×10^6
Zn-69	1×10^4	1×10^6	Br-80	1×10^2	1×10^5
Zn-69m	1×10^2	1×10^6	Br-80m	1×10^3	1×10^7
Zn-71m	1×10^1	1×10^6	Br-82	1×10^1	1×10^6
Ga-65	1×10^1	1×10^5	Br-84	1×10^1	1×10^5
Ga-66	1×10^1	1×10^5	Kr-74	1×10^2	1×10^9
Ga-67	1×10^2	1×10^6	Kr-76	1×10^2	1×10^9
Ga-68	1×10^1	1×10^5	Kr-77	1×10^2	1×10^9
Ga-70	1×10^2	1×10^6	Kr-79	1×10^3	1×10^5
Ga-72	1×10^1	1×10^5	Kr-81	1×10^4	1×10^8
Ga-73	1×10^2	1×10^6	Kr-81m	1×10^3	1×10^{10}
Ge-66	1×10^1	1×10^6	Kr-83m	1×10^5	1×10^{12}
Ge-67	1×10^1	1×10^5	Kr-85	1×10^5	1×10^4
Ge-68*	1×10^1	1×10^5	Kr-85m	1×10^3	1×10^{10}
Ge-69	1×10^1	1×10^6	Kr-87	1×10^2	1×10^9
Ge-71	1×10^4	1×10^8	Kr-88	1×10^2	1×10^9
Ge-75	1×10^3	1×10^6	Rb-79	1×10^1	1×10^5
Ge-77	1×10^1	1×10^5	Rb-81	1×10^1	1×10^6
Ge-78	1×10^2	1×10^6	Rb-81m	1×10^3	1×10^7
As-69	1×10^1	1×10^5	Rb-82m	1×10^1	1×10^6
As-70	1×10^1	1×10^5	Rb-83*	1×10^2	1×10^6
As-71	1×10^1	1×10^6	Rb-84	1×10^1	1×10^6
As-72	1×10^1	1×10^5	Rb-86	1×10^2	1×10^5
As-73	1×10^3	1×10^7	Rb-87	1×10^3	1×10^7
As-74	1×10^4	1×10^6	Rb-88	1×10^2	1×10^5
As-76	1×10^2	1×10^5	Rb-89	1×10^2	1×10^5
As-77	1×10^3	1×10^6	Sr-80	1×10^3	1×10^7
As-78	1×10^1	1×10^5	Sr-81	1×10^1	1×10^5
Se-70	1×10^1	1×10^6	Sr-82*	1×10^1	1×10^5
Se-73	1×10^1	1×10^6	Sr-83	1×10^1	1×10^6
Se-73m	1×10^2	1×10^6	Sr-85	1×10^2	1×10^6
Se-75	1×10^2	1×10^6	Sr-85m	1×10^2	1×10^7
Se-79	1×10^4	1×10^7	Sr-87m	1×10^2	1×10^6
Se-81	1×10^3	1×10^6	Sr-89	1×10^3	1×10^6
Se-81m	1×10^3	1×10^7	Sr-90*	1×10^2	1×10^4
Se-83	1×10^1	1×10^5	Sr-91	1×10^1	1×10^5

رسمی جریدہ

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

Sr-92	1×10^1	1×10^5	Tc-96	1×10^1	1×10^6
Y-86	1×10^1	1×10^5	Tc-96m	1×10^3	1×10^7
Y-86m	1×10^2	1×10^7	Tc-97	1×10^3	1×10^8
Y-87 ^a	1×10^1	1×10^5	Tc-97m	1×10^3	1×10^7
Y-88	1×10^1	1×10^5	Tc-98	1×10^1	1×10^6
Y-90	1×10^3	1×10^5	Tc-99	1×10^4	1×10^7
Y-90m	1×10^1	1×10^5	Tc-99m	1×10^2	1×10^7
Y-91	1×10^3	1×10^5	Tc-101	1×10^2	1×10^6
Y-92	1×10^2	1×10^5	Ru-94	1×10^2	1×10^6
Y-93	1×10^2	1×10^5	Ru-97	1×10^2	1×10^7
Y-94	1×10^1	1×10^5	Ru-103	1×10^2	1×10^6
Y-95	1×10^1	1×10^5	Ru-105	1×10^4	1×10^6
Zr-86	1×10^2	1×10^7	Ru-106 ^a	1×10^2	1×10^5
Zr-88	1×10^2	1×10^5	Rh-99	1×10^1	1×10^6
Zr-89	1×10^1	1×10^6	Rh-99m	1×10^2	1×10^6
Zr-93 ^a	1×10^3	1×10^7	Rh-100	1×10^1	1×10^6
Zr-95	1×10^1	1×10^6	Rh-101	1×10^2	1×10^7
Zr-97 ^a	1×10^1	1×10^5	Rh-101m	1×10^2	1×10^7
Nb-88	1×10^1	1×10^5	Rh-102	1×10^1	1×10^6
Nb-89(2.03 h)	1×10^1	1×10^5	Rh-102m	1×10^2	1×10^5
Nb-89m(1.10h)	1×10^1	1×10^5	Rh-103m	1×10^4	1×10^8
Nb-90	1×10^1	1×10^5	Rh-105	1×10^2	1×10^7
Nb-93m	1×10^4	1×10^7	Rh-106m	1×10^4	1×10^5
Nb-94	1×10^1	1×10^6	Rh-107	1×10^2	1×10^6
Nb-95	1×10^1	1×10^6	Pd-100	1×10^2	1×10^7
Nb-95m	1×10^2	1×10^7	Pd-101	1×10^2	1×10^6
Nb-96	1×10^1	1×10^5	Pd-103	1×10^3	1×10^8
Nb-97	1×10^1	1×10^5	Pd-107	1×10^5	1×10^8
Nb-98	1×10^1	1×10^5	Pd-109	1×10^3	1×10^6
Mo-90	1×10^1	1×10^6	Ag-102	1×10^1	1×10^5
Mo-93	1×10^3	1×10^8	Ag-103	1×10^4	1×10^6
Mo-93m	1×10^1	1×10^6	Ag-104	1×10^1	1×10^6
Mo-99	1×10^2	1×10^5	Ag-104m	1×10^1	1×10^6
Mo-101	1×10^1	1×10^6	Ag-105	1×10^2	1×10^6
Tc-93	1×10^1	1×10^5	Ag-106	1×10^1	1×10^6
Tc93m	1×10^1	1×10^5	Ag-106m	1×10^1	1×10^6
Tc-94	1×10^1	1×10^5	Ag-108m	1×10^1	1×10^6
Tc-94m	1×10^1	1×10^5	Ag-110m	1×10^1	1×10^6
Tc-95	1×10^1	1×10^6	Ag-111	1×10^3	1×10^6
Tc-95m	1×10^1	1×10^6	Ag-112	1×10^4	1×10^5

رسمی جریدہ

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

Ag-115	1×10^4	1×10^5	Sb-118m	1×10^4	1×10^5
Cd-104	1×10^2	1×10^7	Sb-119	1×10^3	1×10^7
Cd-107	1×10^3	1×10^7	Sb-120(5.76d)	1×10^1	1×10^6
Cd-109	1×10^4	1×10^6	Sb-120(15.89m)	1×10^2	1×10^6
Cd-113	1×10^3	1×10^6	Sb-122	1×10^2	1×10^4
Cd-113m	1×10^3	1×10^6	Sb-124	1×10^1	1×10^6
Cd-115	1×10^2	1×10^6	Sb-124m	1×10^2	1×10^6
Cd-115m	1×10^3	1×10^6	Sb-125	1×10^2	1×10^6
Cd-117	1×10^1	1×10^6	Sb-126	1×10^1	1×10^5
Cd-117m	1×10^1	1×10^6	Sb-126m	1×10^1	1×10^5
In-109	1×10^1	1×10^6	Sb-127	1×10^1	1×10^6
In-110(4.9h)	1×10^4	1×10^6	Sb-128(9.0ah)	1×10^4	1×10^5
In-110(69.1m)	1×10^1	1×10^5	Sb-128(10.4m)	1×10^1	1×10^5
In-111	1×10^2	1×10^6	Sb-129	1×10^1	1×10^6
In-112	1×10^2	1×10^6	Sb-130	1×10^1	1×10^5
In-113m	1×10^2	1×10^6	Sb-131	1×10^1	1×10^6
In-114	1×10^3	1×10^5	Te-116	1×10^2	1×10^7
In-114m	1×10^2	1×10^6	Te-121	1×10^1	1×10^6
In-115	1×10^3	1×10^5	Te-121m	1×10^2	1×10^6
In-115m	1×10^2	1×10^6	Te-123	1×10^3	1×10^6
In-116m	1×10^1	1×10^5	Te-123m	1×10^2	1×10^7
In-117	1×10^1	1×10^6	Te-125m	1×10^3	1×10^7
In-117m	1×10^2	1×10^6	Te-127	1×10^3	1×10^6
In-119m	1×10^2	1×10^5	Te-127m	1×10^3	1×10^7
Sn-110	1×10^2	1×10^7	Te-129	1×10^2	1×10^6
Sn-111	1×10^2	1×10^6	Te-129m	1×10^3	1×10^6
Sn-113	1×10^3	1×10^7	Te-131	1×10^2	1×10^5
Sn-117m	1×10^2	1×10^6	Te-131m	1×10^1	1×10^6
Sn-119m	1×10^3	1×10^7	Te-132	1×10^2	1×10^7
Sn-121	1×10^5	1×10^7	Te-133	1×10^1	1×10^5
Sn-121m*	1×10^3	1×10^7	Te-133m	1×10^1	1×10^5
Sn-123	1×10^3	1×10^6	Te-134	1×10^1	1×10^6
Sn-123m	1×10^2	1×10^6	I-120	1×10^1	1×10^5
Sn-125	1×10^2	1×10^5	I-120m	1×10^1	1×10^5
Sn-126*	1×10^1	1×10^5	I-121	1×10^2	1×10^6
Sn-127	1×10^1	1×10^6	I-123	1×10^2	1×10^7
Sn-128	1×10^4	1×10^6	I-124	1×10^4	1×10^6
Sb-115	1×10^1	1×10^6	I-125	1×10^3	1×10^6
Sb-116	1×10^1	1×10^6	I-126	1×10^2	1×10^6
Sb-116m	1×10^1	1×10^5	I-128	1×10^2	1×10^5
Sb-117	1×10^2	1×10^7	I-129	1×10^2	1×10^5

رسمی جریدہ

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

I-130	1×10^1	1×10^6	Ba-139	1×10^2	1×10^5
I-131	1×10^2	1×10^6	Ba-140*	1×10^1	1×10^5
I-132	1×10^1	1×10^5	Ba-141	1×10^2	1×10^5
I-132m	1×10^2	1×10^6	Ba-142	1×10^2	1×10^6
I-133	1×10^1	1×10^6	La-131	1×10^1	1×10^6
I-134	1×10^1	1×10^5	La-132	1×10^1	1×10^6
I-135	1×10^1	1×10^6	La-135	1×10^3	1×10^7
Xe-120	1×10^2	1×10^3	La-137	1×10^3	1×10^7
Xe-121	1×10^2	1×10^3	La-138	1×10^1	1×10^6
Xe-122*	1×10^2	1×10^3	La-140	1×10^1	1×10^5
Xe-123	1×10^2	1×10^3	La-141	1×10^2	1×10^5
Xe-125	1×10^3	1×10^3	La-142	1×10^1	1×10^5
Xe-127	1×10^3	1×10^5	La-143	1×10^2	1×10^5
Xe-129m	1×10^3	1×10^4	Ce-134	1×10^3	1×10^7
Xe-131m	1×10^4	1×10^4	Ce-135	1×10^1	1×10^6
Xe-133m	1×10^3	1×10^4	Ce-137	1×10^3	1×10^7
Xe-133	1×10^3	1×10^4	Ce-137m	1×10^3	1×10^6
Xe-135	1×10^3	1×10^{10}	Ce-139	1×10^2	1×10^6
Xe-135m	1×10^2	1×10^3	Ce-141	1×10^2	1×10^7
Xe-138	1×10^2	1×10^3	Ce-143	1×10^2	1×10^6
Cs-125	1×10^1	1×10^4	Ce-144*	1×10^2	1×10^5
Cs-127	1×10^2	1×10^5	Pr-136	1×10^1	1×10^5
Cs-129	1×10^2	1×10^5	Pr-137	1×10^2	1×10^6
Cs-130	1×10^2	1×10^6	Pr-138m	1×10^1	1×10^6
Cs-131	1×10^3	1×10^6	Pr-139	1×10^2	1×10^7
Cs-132	1×10^1	1×10^5	Pr-142	1×10^2	1×10^5
Cs-134m	1×10^3	1×10^5	Pr-142m	1×10^7	1×10^3
Cs-134	1×10^1	1×10^4	Pr-143	1×10^4	1×10^6
Cs-135	1×10^4	1×10^7	Pr-144	1×10^2	1×10^5
Cs-135m	1×10^1	1×10^6	Pr-145	1×10^3	1×10^5
Cs-136	1×10^1	1×10^5	Pr-147	1×10^1	1×10^5
Cs-137*	1×10^1	1×10^4	Nd-136	1×10^2	1×10^6
Cs-138	1×10^1	1×10^4	Nd-138	1×10^3	1×10^7
Ba-126	1×10^2	1×10^7	Nd-139	1×10^2	1×10^6
Ba-128	1×10^2	1×10^7	Nd-139m	1×10^1	1×10^6
Ba-131	1×10^2	1×10^6	Nd-141	1×10^2	1×10^7
Ba-131	1×10^2	1×10^7	Nd-147	1×10^2	1×10^6
Ba-133	1×10^2	1×10^6	Nd-149	1×10^2	1×10^6
Ba-133m	1×10^2	1×10^6	Nd-151	1×10^1	1×10^5
Ba-135m	1×10^2	1×10^6	Pm-141	1×10^1	1×10^5
Ba-137	1×10^1	1×10^6	Pm-143	1×10^2	1×10^6

رسمی جریدہ

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

Pm-144	1×10^1	1×10^5	Gd-159	1×10^3	1×10^5
Pm-145	1×10^3	1×10^7	Tb-147	1×10^1	1×10^6
Pm-146	1×10^1	1×10^6	Tb-149	1×10^1	1×10^6
Pm-147	1×10^4	1×10^7	Tb-150	1×10^1	1×10^6
Pm-148	1×10^1	1×10^5	Tb-151	1×10^1	1×10^6
Pm-148m	1×10^1	1×10^6	Tb-153	1×10^2	1×10^7
Pm-149	1×10^3	1×10^6	Tb-154	1×10^1	1×10^6
Pm-150	1×10^1	1×10^5	Tb-155	1×10^1	1×10^7
Pm-151	1×10^2	1×10^6	Tb-156	1×10^1	1×10^6
Sm-141	1×10^1	1×10^5	Tb-156m(24.4h)	1×10^3	1×10^7
Sm-141m	1×10^1	1×10^6	Tb-156(5h)	1×10^4	1×10^7
Sm-142	1×10^2	1×10^7	Tb-157	1×10^4	1×10^7
Sm-145	1×10^2	1×10^7	Tb-158	1×10^1	1×10^6
Sm-146	1×10^1	1×10^5	Tb-160	1×10^1	1×10^6
Sm-147	1×10^1	1×10^4	Tb-161	1×10^3	1×10^6
Sm-151	1×10^4	1×10^8	Dy-155	1×10^1	1×10^6
Sm-153	1×10^2	1×10^6	Dy-157	1×10^2	1×10^6
Sm-155	1×10^2	1×10^6	Dy-159	1×10^3	1×10^7
Sm-156	1×10^2	1×10^6	Dy-165	1×10^3	1×10^6
Eu-145	1×10^1	1×10^6	Dy-166	1×10^3	1×10^6
Eu-146	1×10^1	1×10^6	Ho-155	1×10^2	1×10^6
Eu-147	1×10^2	1×10^6	Ho-157	1×10^2	1×10^6
Eu-148	1×10^1	1×10^6	Ho-159	1×10^2	1×10^6
Eu-149	1×10^2	1×10^7	Ho-161	1×10^2	1×10^7
Eu-150(34.2a)	1×10^1	1×10^6	Ho-162	1×10^2	1×10^7
Eu-150(12.6h)	1×10^3	1×10^6	Ho-162m	1×10^1	1×10^6
Eu-152	1×10^1	1×10^6	Ho-164	1×10^3	1×10^6
Eu-152m	1×10^2	1×10^6	Ho-164m	1×10^3	1×10^7
Eu-154	1×10^1	1×10^6	Ho-166	1×10^3	1×10^5
Eu-155	1×10^2	1×10^7	Ho-166m	1×10^1	1×10^6
Eu-156	1×10^1	1×10^6	Ho-167	1×10^2	1×10^6
Eu-157	1×10^2	1×10^6	Er-161	1×10^1	1×10^6
Eu-158	1×10^1	1×10^5	Er-165	1×10^3	1×10^7
Gd-145	1×10^1	1×10^5	Er-169	1×10^4	1×10^7
Gd-146*	1×10^1	1×10^6	Er-171	1×10^2	1×10^6
Gd-147	1×10^1	1×10^6	Er-172	1×10^2	1×10^6
Gd-148	1×10^1	1×10^4	Tm-162	1×10^1	1×10^6
Gd-149	1×10^2	1×10^6	Tm-166	1×10^1	1×10^6
Gd-151	1×10^2	1×10^7	Tm-167	1×10^2	1×10^6
Gd-152	1×10^1	1×10^4	Tm-170	1×10^3	1×10^6
Gd-153	1×10^2	1×10^7	Tm-171	1×10^4	1×10^3

رسمی جریدہ

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

Tm-173	1×10^2	1×10^6	Ta-176	1×10^1	1×10^6
Tm-173	1×10^2	1×10^6	Ta-177	1×10^2	1×10^7
Tm-175	1×10^1	1×10^6	Ta-178	1×10^1	1×10^6
Yb-162	1×10^2	1×10^7	Ta-179	1×10^3	1×10^7
Yb-166	1×10^6	1×10^7	Ta-180	1×10^1	1×10^6
Yb-167	1×10^2	1×10^6	Ta-180m	1×10^3	1×10^7
Yb-169	1×10^2	1×10^7	Ta-182	1×10^1	1×10^4
Yb-175	1×10^3	1×10^7	Ta-182m	1×10^2	1×10^6
Yb-177	1×10^2	1×10^6	Ta-183	1×10^2	1×10^6
Yb-178	1×10^3	1×10^6	Ta-184	1×10^1	1×10^6
Lu-169	1×10^1	1×10^6	Ta-185	1×10^2	1×10^5
Lu-170	1×10^1	1×10^6	Ta-186	1×10^4	1×10^5
Lu-171	1×10^1	1×10^6	W-176	1×10^2	1×10^6
Lu-172	1×10^1	1×10^6	W-177	1×10^1	1×10^6
Lu-173	1×10^2	1×10^7	W-178*	1×10^4	1×10^6
Lu-174	1×10^2	1×10^7	W-179	1×10^2	1×10^7
Lu-174m	1×10^2	1×10^7	W-181	1×10^3	1×10^7
Lu-176	1×10^2	1×10^6	W-185	1×10^4	1×10^7
Lu-176m	1×10^3	1×10^6	W-187	1×10^2	1×10^6
Lu-177	1×10^3	1×10^7	W-188*	1×10^2	1×10^5
Lu-177m	1×10^1	1×10^6	Re-177	1×10^1	1×10^6
Lu-178	1×10^2	1×10^5	Re-178	1×10^1	1×10^6
Lu-178m	1×10^1	1×10^5	Re-181	1×10^1	1×10^5
Lu-179	1×10^3	1×10^6	Re-182(64h)	1×10^1	1×10^6
Hf-170	1×10^2	1×10^6	Re-182(12.7h)	1×10^1	1×10^6
Hf-172*	1×10^1	1×10^6	Re-184	1×10^1	1×10^6
Hf-173	1×10^2	1×10^6	Re-184m	1×10^2	1×10^6
Hf-175	1×10^2	1×10^6	Re-186	1×10^3	1×10^6
Hf-177m	1×10^1	1×10^5	Re-186m	1×10^3	1×10^7
Hf-178m	1×10^1	1×10^6	Re-187	1×10^6	1×10^9
Hf-179m	1×10^1	1×10^6	Re-188	1×10^2	1×10^5
Hf-180m	1×10^1	1×10^6	Re-188m	1×10^2	1×10^7
Hf-181	1×10^1	1×10^6	Re-189*	1×10^2	1×10^6
Hf-182	1×10^2	1×10^6	Os-180	1×10^2	1×10^7
Hf-182m	1×10^1	1×10^6	Os-181	1×10^1	1×10^6
Hf-183	1×10^1	1×10^6	Os-182	1×10^2	1×10^6
Hf-184	1×10^2	1×10^6	Os-185	1×10^1	1×10^6
Ta-172	1×10^1	1×10^6	Os-189m	1×10^4	1×10^7
Ta-173	1×10^1	1×10^6	Os-191	1×10^2	1×10^7
Ta-174	1×10^1	1×10^6	Os-191m	1×10^3	1×10^7
Ta-175	1×10^1	1×10^6	Os-193	1×10^2	1×10^6

رسمی جریدہ

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

Os-194*	1×10^2	1×10^5	Hg-194*	1×10^1	1×10^5
Ir-182	1×10^1	1×10^5	Hg-195	1×10^2	1×10^5
Ir-184	1×10^1	1×10^6	Hg-195m*	1×10^2	1×10^5
Ir-185	1×10^1	1×10^6	Hg-197	1×10^2	1×10^7
Ir-86(15.8h)	1×10^1	1×10^6	Hg-197m	1×10^2	1×10^5
Ir-186(1.75h)	1×10^1	1×10^6	Hg-199m	1×10^2	1×10^5
Ir-187	1×10^2	1×10^6	Hg-203	1×10^2	1×10^5
Ir-188	1×10^1	1×10^6	Tl-194	1×10^1	1×10^5
Ir-189*	1×10^2	1×10^7	Tl-194m	1×10^1	1×10^5
Ir-190	1×10^1	1×10^6	Tl-195	1×10^1	1×10^5
Ir-190m(3.1h)	1×10^1	1×10^6	Tl-197	1×10^2	1×10^5
Ir-190m(1.2h)	1×10^4	1×10^7	Tl-198	1×10^1	1×10^5
Ir-192	1×10^1	1×10^4	Tl-198m	1×10^1	1×10^5
Ir-192m	1×10^2	1×10^7	Tl-199	1×10^2	1×10^5
Ir-193m	1×10^4	1×10^7	Tl-200	1×10^1	1×10^5
Ir-194	1×10^2	1×10^5	Tl-201	1×10^2	1×10^5
Ir-194m	1×10^1	1×10^6	Tl-202	1×10^2	1×10^5
Ir-195	1×10^2	1×10^6	Tl-204	1×10^4	1×10^4
Ir-195m	1×10^2	1×10^6	Pb-195m	1×10^1	1×10^5
Pt-186	1×10^1	1×10^6	Pb-198	1×10^2	1×10^5
Pt-188*	1×10^1	1×10^6	Pb-199	1×10^1	1×10^5
Pt-189	1×10^1	1×10^6	Pb-200	1×10^2	1×10^5
Pt-191	1×10^2	1×10^6	Pb-201	1×10^1	1×10^5
Pt-193	1×10^4	1×10^7	Pb-202	1×10^3	1×10^5
Pt-193m	1×10^3	1×10^7	Pb-202m	1×10^1	1×10^5
Pt-195m	1×10^2	1×10^7	Pb-203	1×10^2	1×10^5
Pt-197	1×10^3	1×10^6	Pb-205	1×10^4	1×10^7
Pt-197m	1×10^2	1×10^6	Pb-209	1×10^5	1×10^5
Pt-199	1×10^2	1×10^6	Pb-210*	1×10^1	1×10^4
Pt-200	1×10^2	1×10^6	Pb-211	1×10^2	1×10^5
Au-193	1×10^2	1×10^7	Pb-212*	1×10^1	1×10^5
Au-194	1×10^1	1×10^6	Pb-214	1×10^2	1×10^5
Au-195	1×10^2	1×10^7	Bi-200	1×10^1	1×10^5
Au-198	1×10^2	1×10^6	Bi-201	1×10^1	1×10^5
Au-198m	1×10^1	1×10^6	Bi-202	1×10^1	1×10^5
Au-199	1×10^2	1×10^6	Bi-203	1×10^1	1×10^5
Au-200	1×10^2	1×10^5	Bi-205	1×10^1	1×10^5
Au-200m	1×10^1	1×10^6	Bi-206	1×10^1	1×10^5
Au-201	1×10^2	1×10^6	Bi-207	1×10^1	1×10^5
Hg-193	1×10^2	1×10^6	Bi-210	1×10^3	1×10^5
Hg-193	1×10^1	1×10^6	Bi-210m*	1×10^1	1×10^5

رسمی جریدہ

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

Bi-212*	1×10^1	1×10^5	Pa-234	1×10^1	1×10^6
Bi-213	1×10^2	1×10^6	U-230*	1×10^1	1×10^5
Bi-214	1×10^1	1×10^5	U-231	1×10^2	1×10^7
Po-203	1×10^1	1×10^6	U-232*	1×10^0	1×10^3
Po-205	1×10^1	1×10^6	U-233	1×10^1	1×10^4
Po-206	1×10^1	1×10^6	U-234	1×10^1	1×10^4
Po-207	1×10^1	1×10^6	U-235*	1×10^1	1×10^4
Po-208	1×10^1	1×10^4	U-236	1×10^1	1×10^4
Po-209	1×10^1	1×10^4	U-237	1×10^2	1×10^5
Po-210	1×10^1	1×10^4	U-238*	1×10^1	1×10^4
At-207	1×10^1	1×10^6	U-239	1×10^2	1×10^6
At-211	1×10^3	1×10^7	U-240	1×10^3	1×10^7
Fr-222	1×10^3	1×10^5	U-240*	1×10^1	1×10^6
Fr-223	1×10^2	1×10^6	Np-232	1×10^1	1×10^6
Rn-220*	1×10^4	1×10^7	Np-233	1×10^2	1×10^7
Rn-222*	1×10^1	1×10^8	Np-234	1×10^1	1×10^6
Ra-223*	1×10^2	1×10^5	Np-235	1×10^3	1×10^7
Ra-224*	1×10^1	1×10^5	Np-236(1.5×10^5 a)	1×10^2	1×10^5
Ra-225	1×10^2	1×10^5	Np-236(22.5h)	1×10^3	1×10^7
Ra-226*	1×10^1	1×10^4	Np-237*	1×10^0	1×10^3
Ra-227	1×10^2	1×10^6	Np-238	1×10^2	1×10^6
Ra-228*	1×10^1	1×10^5	Np-239	1×10^2	1×10^7
Ac-224	1×10^2	1×10^6	Np-240	1×10^1	1×10^6
Ac-225*	1×10^1	1×10^4	Pu-234	1×10^2	1×10^7
Ac-226	1×10^2	1×10^5	Pu-235	1×10^2	1×10^7
Ac-227*	1×10^{-2}	1×10^3	Pu-236	1×10^1	1×10^4
Ac-228	1×10^1	1×10^6	Pu-237	1×10^3	1×10^7
Th-226*	1×10^3	1×10^7	Pu-238	1×10^0	1×10^4
Th-227	1×10^1	1×10^4	Pu-239	1×10^0	1×10^4
Th-228*	1×10^0	1×10^4	Pu-240	1×10^0	1×10^3
Th-229*	1×10^0	1×10^3	Pu-241	1×10^2	1×10^5
Th-230	1×10^0	1×10^4	Pu-242	1×10^0	1×10^4
Th-231	1×10^3	1×10^7	Pu-243	1×10^3	1×10^7
Th-232	1×10^1	1×10^4	Pu-244	1×10^0	1×10^4
Th-234*	1×10^3	1×10^5	Pu-245	1×10^2	1×10^6
Pa-227	1×10^1	1×10^6	Pu-246	1×10^2	1×10^6
Pa-228	1×10^1	1×10^6	Am-237	1×10^2	1×10^6
Pa-230	1×10^1	1×10^6	Am-238	1×10^1	1×10^6
Pa-231	1×10^0	1×10^3	Am-239	1×10^2	1×10^6
Pa-232	1×10^1	1×10^6	Am-240	1×10^1	1×10^6
Pa-233	1×10^2	1×10^7	Am-241	1×10^0	1×10^4

رسمی جریدہ

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

Am-242	1×10^3	1×10^6	Bk-250	1×10^1	1×10^6
Am-242m*	1×10^3	1×10^4	Cf-244	1×10^4	1×10^7
Am-243*	1×10^3	1×10^3	Cf-246	1×10^3	1×10^6
Am-244	1×10^1	1×10^6	Cf-248	1×10^1	1×10^4
Am-244m	1×10^4	1×10^7	Cf-249	1×10^0	1×10^3
Am-245	1×10^3	1×10^6	Cf-250	1×10^1	1×10^4
Am-246	1×10^1	1×10^5	Cf-251	1×10^0	1×10^3
Am-246m	1×10^1	1×10^6	Cf-252	1×10^1	1×10^4
Cm-238	1×10^2	1×10^7	Cf-253	1×10^2	1×10^5
Cm-240	1×10^2	1×10^5	Cf-254	1×10^0	1×10^3
Cm-241	1×10^2	1×10^6	Es-250	1×10^2	1×10^6
Cm-242	1×10^2	1×10^5	Es-251	1×10^2	1×10^7
Cm-243	1×10^0	1×10^4	Es-253	1×10^2	1×10^5
Cm-244	1×10^1	1×10^4	Es-254	1×10^1	1×10^4
Cm-245	1×10^3	1×10^3	Es-254m	1×10^2	1×10^6
Cm-246	1×10^0	1×10^3	Fm-252	1×10^3	1×10^6
Cm-247	1×10^0	1×10^4	Fm-253	1×10^2	1×10^6
Cm-248	1×10^0	1×10^3	Fm-254	1×10^4	1×10^7
Cm-249	1×10^3	1×10^6	Fm-255	1×10^3	1×10^6
Cm-250	1×10^1	1×10^3	Fm-257	1×10^1	1×10^5
Bk-245	1×10^2	1×10^6	Md-257	1×10^2	1×10^7
Bk-246	1×10^1	1×10^6	Md-258	1×10^2	1×10^5
Bk-247	1×10^0	1×10			
Bk-249	1×10^3	1×10^6			

رسمی جریده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

هسته های مادری و هسته های دختری آنها که مجموعه دوز آنها در محاسبات دوز در نظر گرفته نه میشوند، سطح معافیت فقط برای هسته های مادری آنها که طور ذیل نشان داده شده اند تطبیق می گردند.

Ge-68	Ga-68	Rn-220	Po-216
Rb-83	Kr-83	Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Sr-82	Rb-82	Ra-223	
Sr-90	Y-90		Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-212, Tl-207
Y-87	Sr-87m		
Zr-93	Nb-93m	Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212(0.64)
Zr-97	Nb-97		
Ru-106	Rh-106	Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ag-108m	Ag-108		
Sn-121m	Sn-121 (0.776)	Ra-228	Ac-228
Sn-126	Sb-126m	Ac-225	Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213 (0.978), Tl-209 (0.0216), Pb-209 (0.978)
Xe-122	I-122		
Cs-137	Ba-137m	Ac-227	Fr-223 (0.0138)
Ba-140	La-140	Th-226	Ra-222, Rn-218, Po-214
Ce-134	La-134	Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Ce-144	Pr-144		
Gd-146	Eu-146	Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Hf-172	Lu-172		
W-178	Ta-178	Th-234	Pa-234m
W-188	Re-188	U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
Re-189	Os-189m (0.241)	U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, (0.36) Po-212 (0.64)
Ir-189	Os-189m		
Pt-188	Ir-188	U-235	Th-231
Hg-194	Au-194	U-238	Th-234, Pa-234m
Hg-195m	Hg-195 (0.547)	U-240	Np-240m
Pb-210	Bi-210, Po-210	Np-237	Pa-233
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)	Am-242m	Am-242
Bi-210	Tl-206	Am-243	Np-239
Bi-212	Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)		

رسمی جریده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

جدول ۲-۱ : سطوح معافیت برای مواد جامد به طور حجمی :

Radionuclide	Activity concentration (Bq/g)	Radionuclide	Activity concentration (Bq/g)	Radionuclide	Activity concentration (Bq/g)
H-3	100	Co-60m	1000	Nb-95	1
Be-7	10	Co-61	100	Nb-97 ^a	10
C-14	1	Co-62m	10	Nb-98	10
F-18	10	Ni-59	100	Mo-90	10
Na-22	0.1	Ni-63	100	Mo-93	10
Na-24	1	Ni-65	10	Mo-99 ^a	10
Si-31	1000	Cu-64	100	Mo-101 ^a	10
P-32	1000	Zn-65	0.1	Tc-96	1
P-33	1000	Zn-69	1000	Tc-96m	1000
S-35	100	Zn-69m ^a	10	Tc-97	10
Cl-36	1	Ga72	10	Tc-97m	100
Cl-38	10	Ge-71	10000	Tc-99	1
K-42	100	As-73	1000	Tc-99m	100
K-43	10	As-74	10	Ru-97	10
Ca-45	100	As-76	10	Ru-103 ^a	1
Ca-47	10	As-77	1000	Ru-105 ^a	10
Sc-46	0.1	Se-75	1	Ru-106 ^a	0.1
Sc-47	100	Br-82	1	Rh-103m	10000
Sc-48	1	Rb-86	100	Rh-105	100
V-48	1	Sr-85	1	Pd-103 ^a	1000
Cr-51	100	Sr-85m	100	Pd-109 ^a	100
Mn-51	10	Sr87m	100	Ag-105	1
Mn-52	1	Sr-89	1000	Ag-110m ^a	0.1
Mn-52m	10	Sr-90 ^a	1	Ag-111	100
Mn-53	100	Sr-91 ^a	10	Cd-109 ^a	1
Mn-54	0.1	Sr-92	10	Cd-115 ^a	10
Mn-56	10	Y-90	1000	Cd-115m ^a	100
Fe-52 ^a	10	Y-91	100	In-111	10
Fe-55	1000	Y-91m	100	In-113m	100
Fe-59	1	Y-92	100	In-114m ^a	10
Co-55	10	Y-93	100	In-115m	100
Co-56	0.1	Zr-93	10	Sn-113 ^a	1
Co-57	1	Zr-95 ^a	1	Sn-125	10
Co-58	1	Zr-97 ^a	10	Sb-122	10
Co-58m	10000	Nb-93m	10	Sb-124	1
Co-60	0.1	Nb-94	0.1	Sb-124	1

رسمی جریدہ

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

Te-123m	1	Nd-149	100	Hg-197	100
Te-125m	1000	Pm-147	1000	Hg-197m	100
Te-127	1000	Pm-149	1000	Hg-203	10
Te-127m ^a	10	Sm-151	1000	Tl-200	10
Te-129	100	Sm-153	100	Tl-201	100
Tl-129m ^a	10	Eu-152	0.1	Tl-202	10
Te-131	100	Eu-152m	100	Tl-204	1
Te-131m ^a	10	Eu-154	0.1	Pb-203	10
Te-132 ^a	1	Eu-155	1	Bi-206	1
Te-133	10	Gd-153	10	Bi-207	0.1
Te-133m	10	Gd-159	100	Po-203	10
Te-134	10	Tb-160	1	Po-205	10
I-123	100	Dy-165	1000	Po-207	10
I-125	100	Dy-166	100	At-211	1000
I-126	10	Ho-166	100	Ra-225	10
I-229	0.01	Er-169	1000	Ra-227	100
I-130	10	Er-171	100	Th-226	1000
I-131	10	Tm-170	100	Th-229	0.1
I-132	10	Tm-171	1000	Pa-230	10
I-133	10	Yb-175	100	Pa-233	10
I-134	10	Lu-177	100	U-230 ^b	10
I-135	10	Hf-181	1	U-231 ^a	100
Cs-129	10	Ta-182	0.1	U-232 ^a	0.1
Cs-131	1000	W-181	10	U-233	1
Cs-132	10	W-185	1000	U-236	10
Cs-134	0.1	W-187	10	U-237	100
Cs-134m	1000	Re-186	1000	U-239	100
Cs-135	100	Re-188	100	U-240 ^a	100
Cs-136	1	Os-185	1	Np-237 ^a	1
Cs-137 ^a	0.1	Os-191	100	Np-239	100
Cs-138	10	Os-191m	1000	Np-240	10
Ba-131	10	Os-193	100	Pu-234	100
Ba-140	1	Ir-190	1	Pu-235	100
La-140	1	Ir-192	1	Pu-236	1
Ce-139	1	Ir-194	100	Pu-237	100
Ce-141	100	Pt-191	10	Pu-238	0.1
Ce-143	10	Pt-193m	1000	Pu-239	0.1
Ce-144	10	Pt-197	1000	Pu-240	0.1
Pr-142	100	Pt-197m	100	Pu-241	10
Pr-143	1000	Au-198	10	Pu-242	0.1
Nd-147	100	Au-199	100	Pu-243	1000

رسمی جریدہ

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

Pu-224*	0.1	Cm-246	0.1	Cf-252	1
Am-241	0.1	Cm-247*	0.1	Cf-253	100
Am-242	1000	Cm-248	0.1	Cf-254	1
Am-242m*	0.1	Bk-249	100	Es-253	100
Am-243*	0.1	Cf-246	1000	Es-254*	0.1
Cm-242	10	Cf-248	1	Es-254m*	10
Cm-243	1	Cf-249	0.1	Fm-254	10000
Cm-244	1	1	1	Fm-255	1000
Cm-245	0.1	Cf-251	0.1		

رسمی جریده

مسلسل نمبر (۱۳۳۷)

۱۳۹۷/۱۲/۲۸

هسته های مادری و هسته های دختری آنها که مجموعه دوز آنها در محاسبات دوز در نظر گرفته نه میشوند، سطح معافیت فقط برای هسته های مادری آنها که طور ذیل نشان داده شده اند تطبیق می گردد.

Fe-52	Mn-52m	Sn-113	In-113m
Zn-69m	Zn-69	Sb-125	Te-125m
Sr-90	Y-90	Te-127m	Te-127
Sr-91	Y-91m	Te-129m	Te-129
Zr-95	Nb-95	Te-131m	Te-131
Zr-97	Nb-97m, Nb-97	Te-132	I-132
Nb-97	Nb-97m	Cs-137	Ba-137m
Mo-99	Tc-99m	Ce-144	Pr-144, Pr-144m
Mo-101	Tc-101	U-231sec	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208
Ru-103	Rh-103m		
Ru-105	Rh-105m	U-240	Np-240m, Np-240
Ru-106	Rh-106	Np-237	Pa-233
Pd-103	Rh-103m	Pu-244	U-240, Np-240m, Np-240
Pd-109	Ag-109m	Am-242m	Np-238
Ag-110m	Ag-110	Am-243	Np-239
Cd-109	Ag-109m	Cm-247	Pu-243
Cd-115	In-115m	Es-254	Bk-250
Cd-115m	In-115m	Es-254m	Fm-254
In-114m	In-114		

جدول ۱-۳: سطح تصفیه برای مواد رادیواکتیف:

Radionuclide	Activity concentration (Bq/g)
K-40	10
Each radionuclide in the uranium and thorium decay chains	1

اشتراک سالانه:

- | | |
|--|---|
| در مرکز و ولایات: | ۱۰۰۰ (افغانی) |
| برای مامورین دولت: | با (۲۵) فیصد تخفیف |
| برای متعلمین و محصلین با ارائه تصدیق، نصف قیمت | برای کتاب فروشی‌ها با ۱۰ فیصد تخفیف از قیمت روی جلد |
| خارج از کشور: | ۲۰۰ (دالر امریکائی). |



**ISLAMIC REPUBLIC
OF
AFGHANISTAN
MINISTRY OF JUSTICE**

**OFFICIAL
GAZETTE**

Extraordinary Issue

- **Regulation on Protection from Ionized Radiation**
- **List of Legislative Documents Published in Official Gazette 1397**

**Date:19thMarch .2019
ISSUE NO:(1337)**