

APROB,

Președinte CNCAN
Rodin TRAIKU

**REFERAT de aprobare
a proiectului de Ordin pentru aprobarea
Normelor privind estimarea dozelor efective și a dozelor echivalente pentru expunerea
internă și pentru expunerea externă**

Secțiunea 1

Titlul proiectului de act normativ :

Ordin pentru aprobarea Normelor privind estimarea dozelor efective și a dozelor echivalente pentru din expunerea internă și pentru expunerea externă

Secțiunea a 2-a

Motivul emiterii actului normativ

Descrierea situației actuale

În urma adoptării Directivei 2013/59/Euratom a Consiliului din 5 decembrie 2013 de stabilire a normelor de securitate de bază privind protecția împotriva pericolelor prezentate de expunerea la radiațiile ionizante și de abrogare a Directivelor 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom și 2003/122/Euratom (denumită în continuare *Directiva*), statele membre au obligația de a adopta actele normative cu putere de lege și actele administrative necesare pentru transpunerea directivei în legislația națională până la data de 6 februarie 2018.

Obiectivul general al *directivei* constă în asigurarea unui nivel ridicat de protecție a lucrătorilor, a populației și a pacienților împotriva riscurilor provocate de expunerea la radiații ionizante, prin stabilirea unor norme unitare de securitate radiologică pentru protecția sănătății persoanelor expuse la radiații ionizante. În acest scop, *Directiva* stabilește, printre altele, cerințe privind estimarea dozelor efective și a dozelor echivalente pentru expunerea internă și externă a populației și a lucrătorilor expuși profesional.

Având în vedere obiectul *Directivei*, instituția responsabilă de coordonarea transpunerii Directivei în legislația națională este Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare (denumită în continuare CNCAN). În conformitate cu prevederile Legii nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare, CNCAN este autoritatea națională competentă cu atribuții pentru reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare pe teritoriul României. În temeiul art. 5 din lege, CNCAN este abilitată să emită reglementări și ghiduri pentru detalierea cerințelor generale de securitate radiologică, precum și orice alte reglementări necesare activității de autorizare și control în domeniul nuclear.

În prezent, situația este reglementată prin *Normele fundamentale de securitate radiologica*, în care se stipulează că:

a) pentru estimarea dozei efective se folosesc valorile factorilor de pondere ai radiației și ai țesutului așa cum sunt dați în Publicația 60/1996 și preluați în Directiva 96/29/Euratom.

b) valorile coeficienților de conversie doză pentru calculul dozei efective datorat expunerii la ^{222}Rn și ^{220}Rn și descendenții lor se folosesc valorile date de către Publicația 65/1993-ICRP.

c) valorile coeficienților de conversie doză sunt cei dați în Publicația 68/1994-ICRP, Publicația 72/1994-ICRP și Publicația 74/1996.

Deoarece, publicațiile la care se face referire sunt supuse procesului de actualizare, prin modificarea valorilor coeficienților de conversie doză, este necesară emiterea acestui nou act normativ.

Schimbări preconizate

1. Introducerea în prezentele norme a coeficienților de conversie doză ($e_{\text{Sv/Bq}}$) pentru calculul dozei, publicați în 119 /2012- ICRP „Compendiu pentru coeficienții de doză pe baza Publicației 60”. Sunt prezentați :

a) Coeficienții de doză pentru calculul dozei la ingestia radionuclizilor pentru populație (Tabelul A) ;

b) Coeficienții de doză pentru inhalare particule (AMAD $1\mu\text{m}$) pentru populație (Tabel B);

c) Coeficienții de doză la inhalarea gazelor solubile sau reactive și vapori pentru populație (Tabel C);

d) Coeficienții pentru calculul dozei efective la inhalare și ingerare particule radioactive cu AMAD $1\mu\text{m}$ și $5\mu\text{m}$ pentru lucrătorii expuși profesional (Tabel D);

e) Coeficienții de doză pentru inhalare gaze solubile sau reactive pentru lucrătorii expuși profesional (Tabel E);

f) Valorile fracțiunii de absorbție în tracol gastrointestinal (f_1) utilizate pentru calculul coeficienților de doză, la ingestia compușilor, pentru lucrătorii expuși profesional (Tabel F);

g) Compușii, tip de absorbție pulmonară și valorile f_1 care sunt utilizate în calculul coeficienților de doză pentru lucrătorii expuși profesional (Tabel G).

2. Modificarea valorilor factorilor de pondere ai țesuturilor și a factorilor de pondere pentru radiații, prin introducerea factorilor de pondere pentru protoni și pioni, în conformitate cu Publicația 103- ICRP;

3. Introducerea noilor coeficienți de conversie doză pentru ^{222}Rn , ^{220}Rn și descendenți ai acestora, conform Publicației 137/2017 - ICRP.

În aceste condiții, prin adoptarea prezentului proiect de ordin se completează cadrul legal național aplicabil protecției împotriva radiațiilor ionizante a populației și lucrătorilor astfel încât, împreună cu alte acte normative emise, să se asigure transpunerea integrală a Directivei în legislația națională.

Secțiunea a 3-a

Impactul socioeconomic al proiectului de act normativ

Impactul macroeconomic

Proiectul de ordin nu are impact macroeconomic.

Impactul asupra mediului de afaceri

Proiectul de ordin nu are impact asupra mediului de afaceri.

Impactul social

Adoptarea prezentului proiect are un impact social pozitiv întrucât consolidează protecția corespunzătoare a populației și lucrătorilor împotriva pericolelor prezentate de expunerea la radiațiile ionizante.

Impactul asupra mediului

Proiectul de ordin nu are impact asupra mediului.

Secțiunea a 4-a

Impactul financiar asupra bugetului general consolidat, atât pe termen scurt, pentru anul curent, cât și pe termen lung

Proiectul de ordin nu are impact financiar asupra bugetului general consolidat pe termen scurt și lung.

Secțiunea a 5-a

Efectele proiectului de act normativ asupra legislației în vigoare

Proiectul de ordin : Norme privind estimarea dozelor efective și a dozelor echivalente pentru din expunerea internă și pentru expunerea externă

Dispozițiile proiectului au fost notificate Comisiei Europene în baza articolului 33 din Tratatul Euratom, prin adresa nr. 6817/ 09.11.2017.

Proiectul transpune art. 13 și anexa II din *DIRECTIVA 2013/59/EURATOM A CONSILIULUI din 5 decembrie 2013 de stabilire a normelor de securitate de bază privind protecția împotriva pericolelor prezentate de expunerea la radiațiile ionizante și de abrogare a Directivelor 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom și 2003/122/Euratom*, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 13/1 din 17.01.2014.

Secțiunea a 6-a

Consultările efectuate în vederea elaborării proiectului de act normativ

Proiectul de ordin este supus dezbaterii publice în conformitate cu prevederile Legii nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, republicată.

Secțiunea a 7-a

Activități de informare publică privind elaborarea și implementarea proiectului de act normativ

Proiectul de ordin se publică pe pagina de internet a CNCAN, respectând prevederile legale în vigoare cu privire la transparența decizională și accesul la informațiile de interes public.

Secțiunea a 8-a

Concluzii

Față de cele de mai sus, propunem demararea procedurii de consultare publică pentru proiectul de Ordin pentru aprobarea Normelor privind estimarea dozelor efective și a dozelor echivalente pentru din expunerea internă și pentru expunerea externă

Intocmit,

Henrieta Birca

Verificat,

Daniela Dogaru

Avizat,

Direcția Ciclul Combustibilului Nuclear

Cantemir Ciurea-Ercău, Director

Avizat,

Serviciul Relații Internaționale

Mihaela Ion, Șef serviciu

Avizat,

Compartiment Juridic