

COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE

Sinteza observațiilor la proiectul de modificare și completare a Ordinului președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 202/2002 pentru aprobarea Normelor privind eliberarea permiselor de exercitare a activităților nucleare și desemnarea experților acreditați în protecție radiologică

PROIECTUL DE ORDIN	OBSERVAȚII	COMENTARIILE CNCAN
	<p>Corina Pera Inlocuirea termenului de radioprotecție cu termenul de „protecție radiologică” în tot cuprinsul normei</p>	<p>Este prevăzut în proiect la art. I lit. l): <i>În tot cuprinsul anexei, sintagmele „expert acreditat”, „expert acreditat în protecție radiologică” și „expert acreditat în radioprotecție” se înlocuiesc în mod corespunzător cu sintagma „expert în protecție radiologică”, sintagma „responsabil cu securitatea radiologică” se înlocuiește în mod corespunzător cu sintagma „responsabil cu protecția radiologică”, iar termenul „radioprotecție” se înlocuiește în mod corespunzător cu sintagma „protecție radiologică”.</i></p>
	<p>Corina Pera Inlocuirea termenului de securitate radiologică cu termenul de ‘protecție radiologică’ – art 12, 14,15 din NSR 07</p>	<p>Se acceptă. La art. I, se introduce o literă suplimentară, cu următorul cuprins: <i>d) La articolele 12, 14 și 15, sintagma „securitate radiologică” se înlocuiește în mod corespunzător cu sintagma „protecție radiologică”.</i></p>
	<p>Corina Pera Art 17 alin (2) din NSR-07 (2) Permisele de exercitare nivel 2 se eliberează pentru domeniile și specialitățile din anexa nr. 1, au valabilitatea de 5 ani și pot fi reînnoite în conformitate cu art. 46 din prezentul ordin</p>	<p>Nu se acceptă. Numai prelungirea valabilității se face conform art. 46, nu și reînnoirea permisului.</p>
	<p>Corina Pera Art. 18. - (2) d În cazul inginerilor se solicită un număr minim de (a se decide câte) credite în domeniul fizicii efectuate pe perioada studiilor de licență sau masterat - (2) e În cazul inginerilor se solicită un număr minim de (a se decide câte) credite în domeniul fizicii efectuate pe perioada studiilor de licență</p>	<p>Nu se acceptă - nu face obiectul prezentului proiect.</p>

	<p>sau masterat.</p> <p>CFMR: Eliminarea art.18 alin.(2) privind conditia de vechime minima pe care trebuie sa le indeplineasca persoanele pentru care se solicita eliberarea permiselor de exercitare nivel 2 trebuie eliminate, deoarece prin aceasta conditie se pun obstacole absolventilor de studii universitare de a intra pe piata muncii.</p>	
	<p>Corina Pera Propune reformularea art.19 deoarece examinarea se face la sediul CNCAN.</p>	Nu se accepta - nu face obiectul prezentului proiect.
	<p>Corina Pera Art.21 - (1) trebuie modificat in situatia in care numarul maxim de candidati se intentioneaza a fi marit.</p>	Nu se accepta - nu face obiectul prezentului proiect.
	<p>Corina Pera Art. 26. 3) Permisul de exercitare pentru expertii acreditati poate fi reinnoit in urma prezentarii diplomelor ce certifica educatia continua in domeniul protectiei radiologice, permisul poate fi extins cu alt domeniu si/sau practica in urma examinarii efectuate conform acestor norme.</p>	Nu se accepta - nu face obiectul prezentului proiect.
	<p>Corina Pera Art. 27. – (1) d (1) Permisul de exercitare nivel 3 pentru expertii acreditati in protectie radiologica poate fi eliberat solicitantilor care indeplinesc urmatoarele conditii: d) sunt declarati admisi, in urma examenului sustinut in fata comisiei de examinare specificate la art. 33, alin. 1 ; prelungirea permisului de nivel 3 , se realizeaza fara examinare insa sunt necesare transmiterea dovezilor privind educatia continua in conformitate cu schema prezentata in anexa.</p>	Nu se accepta - nu face obiectul prezentului proiect.
	CFMR	Nu se accepta - nu face obiectul prezentului proiect.

	<p>Modificare art.28 alin.(1) lit.(a): trebuie adaptat noilor forme de pregătire de studii universitare.</p> <p>Începând cu anul universitar 2005-2006, structura învățământului academic (universitar) este organizat în trei cicluri tip Bologna (ciclu I – licență, ciclul II – master și ciclul III – doctorat) condiția „diploma de licență obținută prin studii universitare de lungă durată” este aplicabilă doar absolvenților anterior promoției 2006.</p>	<p>proiect.</p>
	<p>CFMR</p> <p>Considerăm ca termenul de 60 zile prevăzut la art. 33 alin.(3) este prea lung, sugerăm modificarea articolului cu o perioadă rezonabilă de timp (de max. 15 zile de la data susținerii examenului pentru eliberarea permisului de exercitare nivel 3, CNCAN.</p>	<p>Nu se accepta - nu face obiectul prezentului proiect.</p>
	<p>CFMR</p> <p>Reformularea Art. I, astfel:</p> <p>1) La termenii și expresiile utilizate de la art.2 din NSR-07 trebuie introdusă definiția “permis de exercitare” și “obținerea inițială a permisului de exercitare”.</p> <p>2) În toate țările dezvoltate criteriile de performanță ale personalului sunt stabilite prin evaluarea periodică a activității individuale din ultima perioadă având la bază Programul de Educație Continuă și nicidecum printr-o reexaminare periodică de a menține competența profesională obținută în anterior în baza unui examen.</p> <p>3) Considerăm că pentru dobândirea dreptului și menținerea competenței profesionale în domeniul nuclear, România trebuie să adopte politici similare practicate în celelalte state UE. Un exemplu: un sistem foarte bine pus la punct și funcțional s-a dovedit a fi regimul de eliberare și prelungire a permiselor de conducere auto emise</p>	<p>Nu se accepta - nu face obiectul prezentului proiect.</p>

	<p>de Politia Rutiera Romana, model pe care consideram ca ar trebui utilizat ca referinta la eliberarea si prelungirea valabilitatii permisului de exercitare, nivel 1, 2 si 3, CNCAN.</p> <p>4) Pentru pregatirea initiala a specialistilor din domeniul nuclear/radiologic, recomandam ca la debutul profesiei in acest domeniu toti absolventii (viitori practicanti) sa urmeze obligatoriu un program postuniversitar cu specializare in radioprotectie (similar cursului CUIR - Utilizarea Izotopilor Radioactivi), avand curriculum de pregatire organizat pe module (teoretice si practice), cu o durata totala de 6 luni, care sa se desfasoare anual sub egida Ministerului Educatiei in cadrul universitatilor sau institutelor de fizica/inginerie nucleara recunoscute ca centre de referinta regionale. Propunem introducerea modulului de radioprotectie in programa de masterat si/sau rezidentiat la Facultatile de Fizica din Bucuresti, Iasi, Cluj, Timisoara si Craiova.</p>	
1. Articolele 3 și 4 se abrogă.	<p>C.Milu – SRRP: Eliminarea art.44 care nu mai este necesar pentru ca permisele (acordul) anterioare NSR-07 au expirat de mult;</p> <p>CFMR: Eliminarea art.44: acordul de expert acreditat emis de CNCAN in baza art.138 din “<i>Normele fundamentale de securitate radiologica</i>” nu mai este actualitate si nici necesar, permisele detinute de persoanele cu studii superioare de specialitate posesoare in baza acestui acord au expirat de mult.</p>	<p>Se acceptă. La art. I, se introduce o literă suplimentară, cu următorul cuprins: f) <i>Articolul 44 se abrogă.</i></p>
	<p>Corina Pera Art. 28. – (1) Pentru a avea acces la examinare in vederea obtinerii permisului de exercitare nivel 3 sunt necesare :</p>	<p>Nu se accepta - nu face obiectul prezentului proiect.</p>

	<p>a) diploma de licenta obtinuta prin studii universitare de lunga durata in fizica, in chimie, in chimie industriala sau in inginerie;</p> <p>In cazul inginerilor se solicita un numar minim de (a se decide cate) credite in domeniul fizicii efectuate pe perioada studiilor de licenta sau masterat.</p>	
	<p>Corina Pera Art. 28. – (1) c) c) Adeverinta prin care demonstreaza desfasurarea practicii pentru care se solicita permisul sub supravegherea unui expert in protectie radiologica de min 2 ani , perioada ce trebuie desfasurata pentru fiecare din practicile din domeniul care implica utilizarea surselor, conform domeniului. Practica trebuie efectuata sub conducerea unui expert acreditat, in cadrul unor organizatii aflate sub jurisdicia unor persoane legal constituite, organizatii ce utilizeaza surse conform domeniului pentru care este solicitat permisul de exercitare. Atestatul de efectuare a practicii trebuie sa fie eliberat de catre conducatorul organizatiei care utilizeaza sursele cu care a fost efectuata practica. Sugereaza modificarea acestui articol deoarece 15 zile de practica sub supravegherea unui expert in protectie radiologica este insuficienta</p>	<p>Nu se accepta - nu face obiectul prezentului proiect.</p>
<p>Art. I - d) La art. 28 alineatul 2 litera e) se modifică și va avea următorul cuprins: <i>[Programul de pregătire în radioprotecție de nivel 3 și perioada de practică prevăzute la alin. 1 lit. b și lit. c nu sunt necesare pentru:]</i> „e) șefii de unități nucleare, responsabilii cu gestiunea surselor sau responsabilii cu protecția radiologică cu o vechime de cel puțin 10 ani în aceste funcții.”</p>	<p>Corina Pera Art. 28. alin. (2) litera e - responsabilii cu protecția radiologică cu o vechime de cel puțin 10 ani în aceste funcții</p>	<p>Se acceptă. Se reformulează după cum urmează: <i>e) responsabilii cu protecția radiologică cu o vechime de cel puțin 10 ani în aceste funcții.</i></p>
	<p>CFMR Eliminarea art. 45 alin. (1) ca neaplicabil:</p>	<p>Nu se accepta - nu face obiectul prezentului proiect.</p>

	<p>sintagma “<i>organism desemnat de CNCAN pentru certificarea personalului</i>” prevazuta la art.7 alin.(1) si (2) din NSR-07 si la art. 60 alin.(1) din „<i>Norma privind expertul in fizica medicala</i>” si din art.5 lit.e) art.16, art.17 si art.18 din „<i>Norma privind desemnarea organismelor notificate pentru domeniul nuclear</i>” trebuie eliminata, deoarece aceasta sintagma a fost introdusa in legislatie inca din 2002 iar pana acum nu au fost publicate criteriile si normele metodologice de aplicare (regulamentul) pe care trebuie sa le indeplineasca un operator economic in vederea obtinerii calitatii de organism desemnat de CNCAN pentru certificarea personalului.</p>	
	<p>CFMR 12) Modificarea art.45 alin.(2) astfel: obtinerea initiala a permisului de exercitare se va face in baza unui colocviu sustinut de persoana solicitanta in fata comisiei de examinare constituite, dupa caz, conform art. 20 sau art.33.</p> <p>ARoEND La art. 45 alin (2) sa se renunte la examenul de permis.</p> <p>SRIM- Bogdan Steafan Olteanu: Modificarea aliniatului (2) al Art.45 astfel încât acesta devine: Art. 45. – (1) In cazul examinarii si certificarii personalului in vederea desfasurarii activitatilor nucleare de nivel 1, 2 sau 3, de catre un organism desemnat de CNCAN, in conformitate cu art. 7 al prezentelor norme, solicitantul permisului de exercitare va prezenta la CNCAN: a) cererea de eliberare a permisului de exercitare; b) copia certificatului emis de organismul de certificare desemnat de CNCAN; c) dovada achitarii taxei si tarifului prevazute de</p>	<p>Nu se accepta - nu face obiectul prezentului proiect.</p>

	<p>regulamentul în vigoare.</p> <p>(2) Eliberarea permisului de exercitare se va face pe baza evaluării de către comisia de examinare a documentelor prezentate la al (1) fără a mai fi necesară examinarea solicitantului permisului.</p>	
<p>a) Articolul 46 se modifică și va avea următorul cuprins:</p> <p>(1) În cazul prelungirii valabilității permisului de exercitare de nivel 1 și 2 pentru domeniile generatori de radiații, surse închise de radiații, surse deschise de radiații, radiodiagnostic, radioterapie, complex, acceleratori de particule, activități cu risc nesemnificativ – tehnici nucleare, cererea va fi însoțită de :</p> <p>a) copiile documentelor care demonstrează îndeplinirea condițiilor specificate în prezentele norme;</p> <p>b) absolvirea, în ultimii 5 ani, a unui curs de radioprotecție adecvat pentru nivelul permisului și practica desfășurată;</p> <p>c) copia documentelor care atestă achitarea taxei și tarifului de autorizare prevăzute de regulamentul în vigoare;</p> <p>d) copia permisului pentru care se solicită prelungirea valabilității.</p>	<p>Hodorog: Pentru Art. 46, alin (1) propun următoarea formulare: "(1) În cazul prelungirii valabilității permiselor de exercitare de nivel 1, 2 și 3 pentru domeniile... s.a.m.d."</p> <p>Gabriel Stanescu – IFIN HH CPSDN</p> <p>1. autorizarea personalului, inclusiv examinarea, este una dintre atribuțiile legale ale CNCAN (art. 9, alin. 3 din Legea 111/1996), iar acesta nu ar trebui depreciată sau delegată. Eliminarea examinării CNCAN va conduce la formalizarea procesului de eliberare a permisului, care poate avea consecințe importante asupra desfășurării activităților nucleare în România. Lucrul cu personal neinstruit corespunzător este una din principalele cauze de producere a accidentelor radiologice, după cum o arată rapoartele IAEA;</p> <p>2. existența în sistem a unor lucrători examinați doar o singură dată, în urmă cu mulți ani, în condițiile ritmului modificărilor tehnice, științifice și legislative actuale, poate constitui o vulnerabilitate; programele de pregătire continuă în radioprotecție, absolvite o dată la 5 ani, nu vor putea suplini autoritatea și atribuțiile CNCAN în ceea ce privește verificarea cunoștințelor solicitanților de permise de exercitare;</p> <p>3. existența la nivelul CNCAN, de mai bine de 10 ani, a unui sistem de examinare transparent, performant și eficient constituie un punct tare pentru întărirea sistemului și nu</p>	<p>Nu se accepta. Expertul are o mare responsabilitate. Atât titularul de autorizare cât și responsabilii cu protecția radiologică consulta expertul. Ca atare, eliberarea permisului de nivel 3 numai în baza examinării reprezintă garanția menținerii unui corp de experți profesioniști.</p>

pentru eliminarea sa;

4. în vederea optimizării autorizării activităților cu surse de radiații, invocată în referatul de aprobare, propunem mărirea valabilității permisului de exercitare la 10 ani, dar cu păstrarea examinării CNCAN. Periodicitatea cursurilor de pregătire continuă ar rămâne la 5 ani și poate fi verificată în timpul inspecțiilor sau la autorizare. O altă măsură ar putea fi desemnarea de către CNCAN a unor organisme notificate pentru certificarea personalului, care să realizeze examinarea în conformitate cu prevederile art.7 din NSR-07.

CFMR

La art.46 privind condiția privind menținerea competenței profesionale: absolvirea, în ultimii 5 ani a unui curs de radioprotecție avizat CNCAN adecvat pentru nivelul permisului și practica desfășurată, trebuie să se țină cont de recunoașterea programelor de pregătire și reciclare în domeniul securității radiologice absolvite în străinătate, organizate de Agenția Internațională pentru Energie Atomică (IAEA), Organizația Mondială a Sănătății (WHO) sau de către organizații profesionale dintr-un stat membru UE ori dintr-un stat semnatar al Acordului privind Spațiul Economic European sau dintr-un stat cu care România a încheiat tratat bilateral sau acord de recunoaștere în acest sens.

La art. 46 privind noile condiții, trebuie să se țină cont și de dovada:

a. certificatului de sănătate fizică și psihică avizat de un psiholog și fișa de aptitudine medicală

eliberată de Medicina Muncii – aflate în termen de valabilitate (a nu permite obținerea permisului

	<p>de exercitare sau reînnoirea acestuia de catre persoane cu boli psihice, afecțiunile neurologice grave, epilepsia, persoane depistate cu tumori cerebrale, etc.);</p> <p>b. certificatului de cazier judiciar (fara condamnari penale) aflat în termen de valabilitate sau pe baza unei declaratii pe proprie raspundere ca nu are antecedente penale.</p>	
<p>(2) Cererea de prelungire trebuie și documentația prevăzută la alin (1) trebuie înregistrate la registratura CNCAN înainte de data expirării permisului. În acest caz, valabilitatea permisului specificat la alin (1) lit. d) se prelungește fără a mai fi necesară examinarea posesorului.</p>	<p>C.Milu – SRRP:</p> <p>(2) Eliberarea permisului de exercitare se va face dupa evaluarea documentatiei de prelungire mentionata la aliniatul (1) fara a mai fi necesara examinarea posesorului permisului;</p> <p><i>Mentionam ca formularea actuala existenta in NSR-07 nu este aplicabila si din aceasta cauza nu sunt organisme de certificare a personalului desemnate de CNCAN pentru ca nu au clienti (candidati) care sa se supuna la doua examinari pentru obtinerea permisului de exercitare initial: cea prevazuta de Art.7 al(1) si al (2) al Art.45;</i></p> <p><i>In cazul neacceptarii propunerii 2 consider ca trebuie modificat aliniatul (1) al Art.7 prin eliminarea organismelor de certificare a personalului si eliminat in totalitate Art 45 ca neaplicabil.</i></p>	<p>Nu se accepta - nu face obiectul prezentului proiect.</p>
<p>(3) Prelungirea valabilității permisului de exercitare de nivel 3 se face în urma examinării efectuate conform prevederilor prezentelor norme.”</p>	<p>Hodorog:</p> <p>Eliminarea Art. 46, alin (3) "(3) Prelungirea valabilitatii permisului de exercitare de nivel 3 se face in urma examinarii... s.a.m.d."</p> <p>Motivatie: Spre deosebire de posesorii de p. e. de nivel 1 si 2, suntem zilnic in contact cu legislatia si normele din domeniul protectiei impotriva radiatiilor, verificarea noastra fiind facuta de CNCAN la fiecare documentatie pentru care eliberam declaratia de expertizare si acceptare.</p> <p>Valeria Leanca:</p> <p>fiind o persoana considerata cu experienta</p>	<p>Nu se accepta. Expertul are o mare responsabilitate. Atat titularul de autorizatie cat si responsabilii cu protectia radiologica consulta expertul. Ca atare, eliberarea permisului de nivel 3 numai in baza examinarii, reprezinta garantia mentinerii unui corp de experti profesioniști</p>

,prelungirea permisului de exercitare sa fie automata pe baza cererii adresate de expertul care solicita prelungirea permisului,cu respectarea regimului de taxe și tarife

Alexandru Năstase:

consider ca neadaptarea acelorasi proceduri propuse pentru prelungirea valabilitatii permiselor de nivel III - expert ca si la cele de nivel II reprezinta o forma de discriminare (O.G. nr.137/2000, republicata).

C.Milu – SRRP:

1. Reformularea alineatului (3) al Art.46 propus pentru prelungirea valabilitatii permisului de exercitare de nivel 3, astfel:

(3) In cazul solicitarii prelungirii valabilitatii permisului de exercitare de nivel 3:

a) cererea de prelungire trebuie insotita de un raport detaliat al activitatii de evaluare, expertizare si consultanta, inclusiv de instruire desfasurate de expert in cei 5 ani si de prezentarea copiei permisului de exercitare a carui prelungire se solicita precum si dovada achitarii taxei si prevazute de regulamentul in vigoare;

b) CNCAN evalueaza raportul detaliat de activitate transmis de expert si a evalarii documentatiilor si activitatii unitatilor expertizate, inclusiv al inspectiilor efectuate de CNCAN in aceste unitati in ultimii 5 ani si admite daca nu sunt constatate neconformitati majore sau respinge motivat prelungirea;

c) In cazul declararii admis conform evaluarii de la litera (b) valabilitatea permisului se prelungeste fara a mai fi necesara examinarea

posesorului permisului;
d) In cazul declararii respins conform evaluarii de la litera (b) se va planifica la o data ulterioara examinarea candidatului conform prezentelor norme.

Corina Pera

(2) Prelungirea valabilitatii permisului de exercitare de nivel 3 se face in urma evaluarii creditelor dobandite in urma parcurgerii schemei de certificare si recertificare

ARoEND/A.Coroianu

Propune ca prelungirea permisului de exercitare de nivel 3 sa se faca fara examen

a) CNCAN evalueaza raportul detaliat de activitate transmis de expert si a evalarii documentatiilor si activitatii unitatilor expertizate, inclusiv al inspectiilor efectuate de CNCAN in aceste unitati in ultimii 5 ani si admite daca nu sunt constatate neconformitati majore sau respinge motivat prelungirea;

b) In cazul declararii admis conform evaluarii de la litera (b) valabilitatea permisului se prelungeste fara a mai fi necesara examinarea posesorului permisului;

In cazul declararii respins conform evaluarii de la litera (b) se va planifica la o data ulterioara examinarea candidatului conform prezentelor norme.

CFMR:

Introducerea de criterii diferentiale pentru prelungirea valabilitatii permiselor de exercitare nivel 3 constituie tratamentele discriminatorii fata de nivelul 1 si 2.

Solicitam ca prelungirea valabilitatii permiselor de exercitare CNCAN sa fie similare pentru toate

	<p>nivelele de permis (1, 2 si 3) si sa se faca pe baza programului de educare profesionala continua. Personalul care a acumulat suficiente puncte credit EMC/CPD relevante practicii intr-un ciclu de 5 ani sa ii fie prelungit automat permisul de exercitare, iar cei care nu au acumulat suficiente credite sau le-a fost suspendat permisul (pentru incalcare grave - accidente/incidente nucleare, interzicere temporara a dreptului de a practica, parasirea domeniului pe o perioada scurta de timp, etc.) sa sustina din nou examenul pentru obtinerea unui nou permis..</p>	
	<p>A. Coroianu: Completarea Anexei 1 din NSR-07 cu o nota care sa mentioneze ca permisul pentru domeniul surse inchise SI include la specialitatea CNDSI si MRIVSI si prevederile domeniului de transport materiale radioactive TM specialitatea MRN pentru transportul surselor inchise cuprinse in autorizatia practicii, transportate cu vehiculul propriu autorizat. Este o Cerinta expresa a societatiilor profesionale (AROEND) si tematica de transport materiale radioactive este cuprinsa sintetic la capitolul VIII , respectiv Art.35 litera g).</p>	<p>Nu se accepta: trebuie sa fie consilier pe transport, cu respectarea legislatiei pe transport.</p>
<p>f) Anexa nr. 4 la norme se modifica și va avea următorul cuprins: „Atribuțiile și responsabilitățile responsabilului cu protecția radiologică 1. Responsabilului cu protecția radiologică îi revin, după caz, cel puțin următoarele atribuții și responsabilități: a) să asigure desfășurarea activităților care implică radiații ionizante, în conformitate cu procedurile și metodele de lucru, astfel încât să se reducă la minim pericolul de supraexpunere sau contaminare; b) să supravegheze punerea în aplicare a</p>	<p>Valeria Leanca: experții în protecție radiologică care desfășoară activități în serviciile medicale sanitare și medicale universitare sa fie și experți în fizica medicala pe baza experientei dovedite prin documente.</p>	<p>Nu se accepta, Directiva 2013/59/Euratom prevede atributii complementare si faptul că cei doi experti trebuie sa colaboreze.</p>

<p>programului pentru monitorizarea locului de muncă;</p> <ul style="list-style-type: none">c) să păstreze evidențe corespunzătoare ale tuturor surselor de radiații și să verifice eficiența măsurilor de asigurare împotriva degradării, răspândirii sau furtului acestora;d) să asigure și să controleze amplasarea sistemelor de avertizare;e) să efectueze evaluări periodice privind starea sistemelor relevante de securitate și de avertizare;f) să supravegheze punerea în aplicare a programului de monitorizare dozimetrică individuală;g) să supravegheze punerea în aplicare a programului de monitorizare a sănătății;h) să urmărească efectuarea controlului medical la angajare;i) să asigure informarea corespunzătoare a noilor lucrători în legătură cu metodele și procedurile de lucru;j) să consilieze și să prezinte observații privind planurile de lucru;k) să stabilească planurile de lucru;l) să furnizeze rapoarte conducerii locului de muncă;m) să participe la măsurile privind prevenirea, pregătirea și răspunsul în cazul expunerilor de urgență, inclusiv să verifice periodic gradul de pregătire a echipelor de răspuns;n) să informeze și să instruiască personalul expus profesional cu privire la aspectele practice specifice legate de protecția împotriva radiațiilor ionizante, inclusiv să efectueze instruirii periodice în domeniul protecției împotriva radiațiilor ionizante;		
--	--	--

<p>o) să asigure ca orice vizită să fie efectuată cu respectarea măsurilor de protecție împotriva radiațiilor ionizante și utilizarea echipamentului corespunzător de protecție împotriva radiațiilor ionizante;</p> <p>p) să asigure cooperarea cu expertul în protecție radiologică;</p> <p>q) să anunțe, de îndată, reprezentantul legal al titularului de autorizație unde acesta își desfășoară activitatea despre orice situație ce ar putea conduce la supraexpunere sau contaminare, în vederea asigurării măsurilor de prevenire și protecție, și să întreprindă măsurile preliminare necesare pentru evitarea supraexpunerii lucrătorilor și a populației;</p> <p>r) să anunțe, de îndată, reprezentantul legal al titularului de autorizație unde acesta își desfășoară activitatea despre orice pierdere sau furt de surse de radiații;</p> <p>s) să anunțe, de îndată, reprezentantul legal al titularului de autorizație unde acesta își desfășoară activitatea despre orice urgență radiologică apărută, să adopte, de îndată, măsuri pentru limitarea și reducerea consecințelor, pentru acordarea primului ajutor și pentru asigurarea asistenței medicale corespunzătoare și să interzică accesul oricăror persoane în zona contaminată sau în zona în care nivelul de iradiere depășește limitele admise în condițiile legii, cu excepția persoanelor desemnate pentru răspunsul la urgență, care trebuie să utilizeze echipamentul de protecție corespunzător;</p> <p>ș) să țină evidența consumului de surse</p>		
---	--	--

<p>deschise, pe baza actelor justificative întocmite de către lucrătorii care au primit și utilizat sursele deschise;</p> <p>t) să țină evidența deșeurilor radioactive pentru transferul acestora în vederea tratării în unități specializate ori depozitarii intermediare sau definitive, cu precizarea stării de agregare, precum și a radioactivității pe radionuclizii conținuți.</p>		
<p>g) Anexa nr. 5 la norme se modifică și va avea următorul cuprins: „2. Consilierea oferită de expertul în protecție radiologică cuprinde, fără a se limita la acestea, aspecte referitoare la:</p> <p>a) optimizarea și stabilirea constrângerilor de doză corespunzătoare;</p> <p>b) planuri pentru noi instalații și recepția la punerea în funcțiune a surselor de radiații noi sau modificate, în ceea ce privește controalele tehnice, caracteristicile de proiectare, caracteristicile privind securitatea și dispozitivele de avertizare relevante pentru domeniul protecției radiologice;</p> <p>c) clasificarea zonelor controlate și a zonelor supravegheate;</p> <p>d) clasificarea lucrătorilor;</p> <p>e) programe de monitorizare a locului de muncă și de monitorizare individuală și dozimetria personală aferentă;</p> <p>f) instrumente adecvate de monitorizare a radiațiilor;</p> <p>g) asigurarea calității;</p> <p>h) programul de monitorizare a mediului;</p> <p>i) măsuri pentru gestionarea deșeurilor radioactive;</p> <p>j) măsuri pentru prevenirea accidentelor și incidentelor;</p>	<p>Corina Pera</p> <p>l) programe de instruire și reinstruire pentru personalul expus profesional</p> <p><i>n) evaluarea condițiilor de muncă și a riscurilor în cazul expunerii profesionale insarcinate sau care alaptează</i></p> <p>Adaugarea punctului 3 de la art. 82 din Directiva.</p> <p>3. Expertul în protecție radiologică poate, să colaboreze după caz, cu expertul în domeniul fizicii medicale.</p>	<p>Nu se acceptă întrucât este preluat conform art. 82 alin. (1) lit. l) din Directiva 2013/59/Euratom.</p> <p>Nu se accepta întrucât este preluat conform art. 82 alin. (1) lit. l) din Directiva 2013/59/Euratom.</p> <p>Nu se acceptă, colaborarea dintre aceștia fiind prevăzută la art. 146 alin. (3) din proiectul de Hotărâre a Guvernului pentru aprobarea Normelor privind cerințele de bază de securitate radiologică.</p>

<p>k) pregătirea și răspunsul în situații de expunere de urgență;</p> <p>l) programe de formare și de reinstruire pentru personalul expus profesional;</p> <p>m) investigarea și analiza accidentelor și incidentelor și întreprinderea acțiunilor de remediere adecvate;</p> <p>n) condițiile de angajare pentru lucrătoarele însărcinate și pentru cele care alăptează;</p> <p>o) pregătirea documentației corespunzătoare, precum evaluările prealabile ale riscurilor și procedurile scrise.”</p>		
	<p>ARoEND/A. Coroianu: Completarea Anexei 1 din NSR-07 cu un punct 12 destinat celor cu permisele specifice domeniului mentionati la art. 23 si art. 31 al Directivei 2013/59/Euratom:</p> <p>(a) manipulare materiale radioactive naturale;</p> <p>(b) lucrătorilor în situații de urgență;</p> <p>(c) lucrătorilor implicați în reabilitarea terenului, a clădirilor și a altor construcții contaminate;</p> <p>(d) lucrătorilor care sunt expuși la radon la locul de muncă, în situația menționată la articolul 54 alineatul (3);</p> <p>2. Completarea capitolului VII-IX cu tematica specificata in 3 aricole distincte pentru:</p> <p>(a) Manipulare materiale radioactive naturale;</p> <p>(b) Lucratorilor din radon;</p> <p>(c) Lucratorilor in situatii de urgenta;</p> <p><i>In cazul lucrătorilor implicați în reabilitarea terenului, a clădirilor și a altor construcții contaminate pregătirea de la Art.35 pentru surse deschise este aplicabila, la nivelul de baza;</i></p>	<p>Nu se accepta - nu face obiectul prezentului proiect.</p>

3. Atasam alaturat tematica specifica pentru lucratorii in situatii de urgenta luata dupa modelul din legislatia din Elvetia (anexa 5, tabelul 5B, din „Ordonnance sur les formations et les activités autorisées en matière de radioprotection (Ordonnance sur la formation en radioprotection) **814.501.261**”:

- a) Bazele fizice ale radiatiilor ionizante;
- b) Fundamente de radiobiologie;
- c) Marimi si unitati de masura (inclusiv cele reglementate pentru dozimetrie);
- d) Tehnici de masura a radiatiilor in interventiile radiologice;
- e) Radioprotectia operationala in interventiile de urgenta. Exercitii practice;
- f) Legislatiaspecifica in interventiile in situatii de urgenta si protectie radiologica;
- g) Obligatii si raspunderi in domeniul radioprotectiei a lucratorului de interventie in urgente radiologice

4. Atasam alaturat tematica minimala propusa pentru lucratorii din radon:

- a) Bazele fizice ale radiatiilor ionizante;
- b) Fundamente de radiobiologie;
- c) Ce este radonul si producerea lui;
- d) Marimi si unitati de masura a radonului (inclusiv cele reglementate pentru dozimetrie);
- e) Tehnici de masura a radonului;
- f) Radioprotectia operationala la radon
- g) Legislatia specifica la radon si in domeniul protectiei radiologice;
- h) Obligatii si raspunderi in domeniul radioprotectiei a lucratorului din radon;

5. Atasam alaturat tematica minimala propusa pentru lucratorii ce manipuleaza materiale radioactive naturale;

- a) Bazele fizice ale radiatiilor ionizante;
- b) Fundamente de radiobiologie;

	<p>c) Ce este sunt materialele radioactive naturale;</p> <p>d) Marimi si unitati de masura a materialelor radioactive naturale (inclusiv cele reglementate pentru dozimetrie si radioprotectie);</p> <p>e) Tehnici de masura a a materialelor radioactive naturale;</p> <p>f) Radioprotectia operationala la manipularea materialelor radioactive naturale;</p> <p>g) Legislatia specifica la la manipularea materialelor radioactive naturale si in domeniul protectiei radiologice;</p> <p>h) Obligatii si raspunderi in domeniul radioprotectiei a lucratorului ce manipuleaza materiale radioactive naturale;</p>	
	<p>CFMR</p> <p>Având în vedere că în procesul de autorizare CNCAN pentru obtinerea Autorizatiei de Manipulare - montarea, instalarea, întreținerea, repararea, verificarea, calibrarea sistemelor de detectori pentru monitorizarea radiologica tip portal, se solicita de catre CNCAN ca personalul de service sa detina permis exercitare nivel 2, domeniul nuclear „Surse Închise de Radiații” (SI), specialitatea „Montare, reparare, întreținere, verificare”(MRIVSI). Sistemul de detectori pentru monitorizarea radiologica tip portal, nu conține surse radioactive (surse închise sau deschise) sau generator de radiații ionizante și se încadrează la activitati nucleare cu risc radiologic nesemnificativ. Scopul primordial al acestui echipament dozimetric constă în asigurarea protecției și securității radiologice a populației și a mediului înconjurător împotriva radiațiilor ionizante. Echipamentul pentru măsurare și control ce constă în detectori pentru monitorizarea radiologica tip portal este o</p>	

	<p>instalație dozimetrică ce face parte din domeniul fizica sănătății (<i>Health Physics</i>) care este o subspecializare a fizicii medicale, ce se referă la starea de sănătate a populației în urma utilizării radiațiilor și a agenților fizici în condiții de protecție și securitate, solicitam completarea Anexei nr. 1 din NSR-07 cu o nota care sa mentioneze ca permisul de exercitare pentru domeniul „<i>Activitati cu risc radiologic nesemnificativ</i>” include specialitatea “<i>Fizica Sănătății</i>” si “<i>Montarea, instalarea, întreținerea, repararea, verificarea, calibrarea sistemelor de detectori pentru monitorizarea radiologica</i>”.</p>	
<p>Art. III. - Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.</p>	<p>ARoEND, A. Coroianu: Art. III. - Prezentul ordin intra in vigoare la data publicarii in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I.</p> <p>CFMR Art. III. - Prezentul ordin intra in vigoare la data publicarii in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I.</p>	<p>Nu se acceptă. Conform art. 11 alin. (1) coroborat cu art. 12 alin. (3) din Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, ordinele emise de conducătorii organelor administrației publice centrale de specialitate intră în vigoare la data publicării în Monitorul Oficial al României, Partea I, dacă în cuprinsul lor nu este prevăzută o dată ulterioară. Numai atunci când nu se impune ca intrarea în vigoare să se producă la data publicării, în cuprinsul acestor acte normative trebuie să se prevadă că ele intră în vigoare la o dată ulterioară stabilită prin text.</p>

Nota: S-au primit observatii de la urmatoarii:

1. Asociația Română de Examinări Nedestructive - AroEnd, reprezentată de dnii. A. Coroianu, Adrian Stanciu
2. Societatea Română de Radioprotecție – SRRp, reprezentată de dl. Constantin Milu
3. Colegiul Fizicienilor Medicali din România – CFMR, reprezentată de dl. Marin Bodale
4. Societatea de Radiologie și Imagistică Medicală – SRIM, reprezentată de prof. Florin Barsăsteanu și dr. Bogdan Ștefan Olteanu
5. IFIN HH – Gabriel Ștănescu
6. Expert fizică medicală Corina Pera
7. Expert fizică medicală Valeria Leanca
8. Expert protecție radiologică Lucian Hodorog
9. Expert protecție radiologică Alexandru Nastase