

ROMANIA
MINISTERUL APELOR ȘI PROTECȚIEI MEDIULUI
COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE

NSR-05

NORMELE DE AUTORIZARE
A LUCRULUI CU SURSE DE RADIATII
ÎN EXTERIORUL INCINTEI SPECIAL AMENAJATE



COMISIA NATIONALA PENTRU CONTROLUL ACTIVITATILOR NUCLEARE

NSR-05

NORME DE AUTORIZARE A LUCRULUI CU SURSE DE RADIATII IN EXTERIORUL INCINTEI SPECIAL AMENAJATE au fost aprobate prin Ordinul Presedintelui CNCAN nr. 73/11.02.2002 si publicate in Monitorul Oficial al Romaniei Partea I, nr. 297/07.05.2002

NORME DE AUTORIZARE A LUCRULUI CU SURSE DE RADIATII IN EXTERIORUL INCINTEI SPECIAL AMENAJATE

Art. 1. Lucrarile cu surse de radiatii ionizante, in exteriorul incintei special amenajate, se pot executa numai de unitatile legal constituite care sunt in posesia unei autorizatii valabile de securitate radiologica pentru desfasurarea activitatii in interiorul incintei special amenajate si care:

- a) au obtinut in prealabil, autorizatie pentru lucrul in exterior, in cazul lucrului cu surse deschise;
- b) au notificat lucrul in exteriorul incintei special amenajate, in cazul lucrului cu surse inchise sau cu generatori de radiatii X.

Cererea de autorizare, notificarea si documentatiile aferente se vor referi exclusiv la ansamblul concret de lucrari care urmeaza a se executa intr-o zona sau un loc bine determinat (schela petroliera, santier, etc.) intr-un interval de timp care nu poate depasi un an.

Art. 2. Solicitarea autorizatiei pentru lucrul cu surse deschise de radiatii ionizante in exteriorul incintei special amenajate, se face prin depunerea sau trimiterea la comisie, cu cel putin 30 zile inainte de data preconizata pentru inceperea lucrului, a unui dosar de autorizare care trebuie sa contina:

- a) cerere, care se completeaza, conform formularului nr. 1;
- b) documentatie tehnica de autorizare;
- c) copii ale autorizatiilor sau avizelor emise de alte autoritati ale statului, necesare conform legislatiei in vigoare;
- d) alte informatii considerate de solicitant necesare in sustinerea cererii.

Art. 3. Documentatia tehnica de autorizare a lucrului cu surse deschise de radiatii ionizante in exteriorul incintei special amenajate trebuie sa contina toate informatiile necesare pentru a

demonstra respectarea prevederilor legale, a permite evaluarea gradului de realizare a securitatii radiologice si trebuie sa contina cel putin urmatoarele informatii :

- a) justificarea si optimizarea activitatii;
- b) descrierea procedeelor de lucru folosite;
- c) radionuclizii si radioactivitatea maxima utilizata in perioada de lucru propusa;
- d) delimitarea exacta a zonelor sau locurilor in care se intentioneaza desfasurarea activitatii si prezentarea schitelor acestora, cu includerea cotelor importante pentru evaluarea securitatii radiologice;
- e) masurile care asigura respectarea limitelor de doze prevazute de norme in vigoare;
- f) managementul deseurilor radioactive rezultate si eliberarea de efluenti radioactivi (daca este cazul);
- g) delimitarea exacta a zonelor, in care apa, fluidele, materialele sau orice alte obiecte care au fost marcate radioactiv ar putea genera o expunere la radiatii peste nivelul admis conform normelor in vigoare pentru persoane din populatie, prin simpla lor prezenta sau prin utilizarea lor ulterioara;
- h) masurile propuse si descrierea modului de aplicare a acestora pentru interzicerea accesului persoanelor din populatie in zona delimitata pentru desfasurarea activitatii;
- i) evaluarea tipului de expunere, a dozelor, descrierea sistemului de monitorizare a personalului si a mediului, precizarea organismului de monitorizare acreditat de CNCAN si a contractului incheiat cu acesta;
- j) lista cu aparatura dozimetrica autorizata si verificata metrologic;

- k) mijloacele de radioprotectie individuala si colectiva;
- l) planul de interventie in caz de urgenta radiologica;
- m) lista cu personalul implicat in desfasurarea activitatii;
- n) masurile propuse pentru controlul radioprotectiei zonei de lucru, dupa terminarea lucrarilor;
- o) aranjamentele de transport autorizat;
- p) perioada propusa pentru desfasurarea lucrarilor;
- q) persoana responsabila cu securitatea radiologica;
- r) declaratia de expertizare si acceptare a acestei documentatii, data de catre un expert acreditat.

Art. 4. Autorizatia emisa de comisie va contine informatiile prevazute de art. 23, 24 din "Norme de Securitate Radiologica - Proceduri de autorizare" si permite titularului sa desfasoare activitatea de lucru cu surse deschise de radiatii ionizante in exteriorul incintei special amenajate, in limitele si conditiile mentionate in document si cu respectarea reglementarilor aplicabile din domeniul nuclear.

Art. 5. Notificarea lucrului cu surse inchise de radiatii ionizante in exteriorul incintei special amenajate, se face prin depunerea sau trimiterea la comisie a unui dosar care trebuie sa contina:

- a) cerere, care se completeaza, conform formularului nr. 2;
- b) documentatie tehnica specifica lucrarilor efectuate;
- c) copii ale autorizatiilor sau avizelor emise de alte autoritati ale statului, necesare conform legislatiei in vigoare;
- d) alte informatii considerate de solicitant necesare in sustinerea cererii.

Art. 6. Notificarea lucrului cu generatorii de radiatii X in exteriorul incintei special amenajate, se face prin depunerea sau trimiterea la comisie a unui dosar care trebuie sa fie intocmit conform cerintelor de la art. 5 lit. a) b) d).

Art. 7. Documentatia tehnica pentru lucrul cu surse inchise de radiatii ionizante sau cu generatori de radiatii X in exteriorul incintei special amenajate trebuie sa contina toate informatiile necesare pentru a demonstra respectarea prevederilor legale, a permite evaluarea gradului de realizare a securitatii

radiologice si trebuie sa contina cel putin urmatoarele informatii:

- a) justificarea si optimizarea activitatii;
- b) descrierea procedeeleor de lucru folosite;
- c) descrierea surselor de radiatii, cu indicarea pentru fiecare sursa in parte a radionuclidului si activitatii maxime in perioada de lucru propusa sau, dupa caz, tipul generatorului de radiatii X (directional sau panoramic), parametrii maximi pentru generatorii de radiatii X, filtrarea totala si geometria fasciculului;
- d) descrierea instalatiilor utilizate, cu indicarea datelor de identificare;
- e) geometriile de expunere, daca este cazul;
- f) delimitarea exacta a zonelor sau locurilor in care se intentioneaza desfasurarea activitatii si prezentarea schitelor acestora cu includerea cotelor importante pentru evaluarea securitatii radiologice;
- g) masurile care asigura respectarea limitelor de doze prevazute de normele in vigoare;
- h) masurile propuse si descrierea modului de aplicare a acestora pentru interzicerea accesului persoanelor din populatie in zona delimitata pentru desfasurarea activitatii;
- i) evaluarea tipului de expunere, a dozelor, sistemul de monitorizare a personalului si a mediului, indicarea organismului de monitorizare acreditat si copia contractului incheiat cu acesta;
- j) lista cu aparatura dozimetrica autorizata si verificata metrologic;
- k) mijloacele de radioprotectie individuala si colectiva;
- l) masurile luate pentru evitarea pierderii sau sustragerii surselor;
- m) aranjamentele de transport autorizat;
- n) planul de interventie in caz de urgenta radiologica;
- o) lista cu personalul implicat in desfasurarea activitatii;
- p) perioada propusa pentru desfasurarea lucrarilor;
- q) persoana responsabila cu securitatea radiologica;
- r) declaratia de expertizare si acceptare a acestei documentatii, data de catre un expert acreditat.

Art. 8. Solicitantul poate desfasura activitatea de lucru cu surse inchise de radiatii ionizante

sau cu generatori de radiatii X in exteriorul incintei special amenajate, in conditiile respectarii reglementarilor aplicabile din domeniul nuclear si a documentatiei transmise numai in situatia in care nu primeste, din partea CNCAN, in scris, timp de 30 zile, de la data depunerii documentatiei, o interdictie. In cazul in care se transmit din partea CNCAN conditionari,

obtinerii acordului CNCAN sa se inceapa operativ lucrarile respective. Aceasta notificare de urgenta presupune achitarea unei taxe si a unui tarif specific, de urgenta, de catre solicitant, conform Regulamentului de taxe si tarife pentru autorizarea si controlul activitatilor nucleare, in vigoare.

Art. 10. Unitatile legal constituite care indeplinesc conditiile de la art. 1 au obligatia:

- a) sa consemneze, intr-un registru de evidenta propriu, operatiunile executate si miscarea instalatiilor radiologice/ surselor de radiatii ionizante implicate in desfasurarea lucrului cu surse de radiatii in exteriorul incintei special amenajate.
- b) sa includa in raportul anual catre CNCAN un extras din evidentele de la lit. a.

Art. 11. Unitatile legal constituite care indeplinesc conditiile de la art. 1 au obligatia sa investigheze si sa raporteze orice supraexpunere sau expunere anormala care a

respectarea acestora este obligatorie pe parcursul desfasurarii activitatii.

Art. 9. In cazul aparitiei unor lucrari urgente cu surse inchise de radiatii ionizante sau cu generatori de radiatii X in exteriorul incintei special amenajate, se accepta transmiterea cererii si documentatiei prin fax, cu cel putin 5 zile inainte de inceperea lucrarilor si in urma avut loc in timpul desfasurarii lucrarilor, in conditiile prevazute in Normele Fundamentale de Securitate Radiologica, art. 72.

Art. 12. Unitatile legal constituite care indeplinesc conditiile de la art. 1 au obligatia sa raporteze de indata la CNCAN orice incident sau accident care a condus la raspandirea de materiale radioactive, orice pierdere sau sustragere de instalatie radiologica / sursa.

Art. 13. In cazul lucrului cu surse deschise de radiatii ionizante, titularul autorizatiei de lucru in exterior trebuie sa prezinte la CNCAN in termen de 10 zile de la data finalizarii lucrarilor, documentul care confirma absenta contaminarii zonei, utilajelor, cladirilor implicate.

Art. 14. Raportul privind decontaminarea amplasamentului, prevazut la art. 13, va fi insotit de buletinele de masuratori efectuate de un laborator notificat de CNCAN, care sa confirme incadrarea in limitele maxime admise de reglementarile in vigoare.

FORMULAR 1

Denumirea unitatii legal constituite:

Sediul social:

Actul normativ in temeiul caruia unitatea este legal constituta:

telefon:

fax:

nr. de inregistrare / data:

Catre,

Comisia Nationala pentru Controlul Activitatilor Nucleare
Bd. Libertatii, nr. 14, Bucuresti, sectorul 5, CP 42-4

1. Solicitam eliberarea:

autorizatiei pentru lucrul cu surse deschise de radiatii ionizante in exteriorul incintei special amenajate

2. Denumirea solicitantului:

- sediul social: localitatea:, sectorul / judetul:

str., nr.

- telefon:, fax:

- numarul autorizatiei CNCAN valabila pe care o detine solicitantul

3. Instalatii sau surse de radiatii (se va completa cu x casuta corespunzatoare)

a) denumirea instalatiei sau a sursei:

b) numarul instalatiilor sau al surselor:

c) model:, radionuclid:

activitatea (Bq), la data:

d) producator:, furnizor:

4. Zona (locul) in care se vor executa lucrarile:

5. Perioada in care se vor desfasura lucrarile :

6. Persoana responsabila : numele si prenumele:

Permisul de exercitare nr., domeniul, specialitatea.....

7. Anexam documentatia tehnica pentru autorizare, intocmita in conformitate cu Anexa la Ordinul nr. 73 / 11.02.2002, care contine un numar de file si un cuprins.

Persoana imputernicita sa reprezinte unitatea legal constituita:

numele:

functia:

semnatura:

L.S.

FORMULAR 2

Denumirea unitatii legal constituite:

Sediul social:

Actul normativ in temeiul caruia unitatea este legal constituta:

telefon:

fax:

nr. de inregistrare / data:

Catre,

Comisia Nationala pentru Controlul Activitatilor Nucleare
Bd. Libertatii, nr. 14, Bucuresti, sectorul 5, CP 42-4

1. Notificam intentia de a desfasura lucrul in exteriorul incintei special amenajate cu :

surse inchise de radiatii ionizante

generatori de radiatii X

2. Denumirea solicitantului:

- sediul social: localitatea:, sectorul / judetul:
str., nr.

- telefon:, fax:

- numarul autorizatiei C.N.C.A.N. valabila pe care o detine solicitantul

3. Instalatii radiologice cu surse de radiatii ionizante

a) denumirea instalatiei:

b) numarul instalatiilor:

c) model:, radionuclid:, activitatea (Bq)
....., la data:

d) parametrii maximi ai instalatiei:

inalta tensiune radiogena.....kV

intensitatea curentului/puterea maxima mA/kW

filtrarea totala.....geometria fasciculului.....

e) producator:, furnizor:

4. Zona (locul) in care se vor executa lucrarile:

5. Perioada in care se vor desfasura lucrarile:

6. Persoana responsabila : numele si prenumele :,

Permisul de exercitare nr., domeniul, specialitatea.....

7. Anexam documentatia tehnica pentru autorizare, intocmita in conformitate cu Anexa la Ordinul nr. 73 / 11.02.2002, care contine un numar de file si un cuprins.

Persoana imputernicita sa reprezinte unitatea legal constituita:

numele :

functia:

semnatura:

L.S.