

ORDIN Nr. 364/619 din 19 iunie 2003
privind aprobarea Metodologiei pentru efectuarea analizei de risc în exploatare,
MT1-2002

EMITENT: MINISTERUL INDUSTRIEI ȘI RESURSELOR - Nr. 364 din 19 iunie 2003

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII ȘI FAMILIEI - Nr. 619 din 20 iunie 2003

PUBLICAT ÎN: MONITORUL OFICIAL NR. 455 din 26 iunie 2003

În aplicarea [art. 11](#) alin. (5) din Hotărârea Guvernului nr. 1.102/2002 privind regimul de introducere pe piață și de exploatare a echipamentelor pentru agrement, în temeiul [Hotărârii Guvernului nr. 19/2001](#) privind organizarea și funcționarea Ministerului Industriei și Resurselor, cu modificările ulterioare, și al [Hotărârii Guvernului nr. 22/2001](#) privind organizarea și funcționarea Ministerului Sănătății și Familiei, cu modificările și completările ulterioare, și având în vedere referatele de aprobare prezentate,

ministrul industriei și resurselor și ministrul sănătății și familiei emit următorul ordin:

ART. 1

Se aprobă Metodologia pentru efectuarea analizei de risc în exploatare, MT1-2002, ediția 1, cuprinsă în [anexa](#) care face parte integrantă din prezentul ordin.

ART. 2

Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Ministrul industriei și resurselor,
Dan Ioan Popescu

Ministrul sănătății și familiei,
Daniela Bartoș

ANEXA 1

INSPECȚIA DE STAT PENTRU CONTROLUL CAZANELOR,
RECIPIENTELOR SUB PRESIUNE ȘI INSTALAȚIILOR DE RIDICAT
- ISCIR -

METODOLOGIE
pentru efectuarea analizei de risc în exploatare, MT1-2002

Ediția 1

Colecția Inspecției de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și
Instalațiilor de Ridicat - ISCIR

- Ediție oficială -

1. Analiza de risc în exploatare

1.1. Analiza riscurilor în exploatare comportă succesiv următoarele:

a) identificarea potențialelor pericole ce pot apărea la echipamentul/instalația montat/montată și utilizat/utilizată în parcurile de distracții și spațiile de joacă în timpul exploatării sale;

b) determinarea și descrierea precisă a riscurilor corespunzătoare pentru securitatea consumatorilor în timpul exploatării echipamentului/instalației montat/montate și utilizat/utilizate în parcurile de distracții și spațiile de joacă;

c) evaluarea acestor riscuri.

2. Definiții

Termenii pericol și risc trebuie să fie definiți foarte precis.

Pericol: - prezența unui factor fizic, mecanic sau funcțional care la un moment dat și în anumite condiții poate afecta sănătatea persoanelor;

- o sursă potențială de leziune fizică sau de prejudiciere a sănătății persoanelor;

- o proprietate intrinsecă dăunătoare sănătății persoanelor.

Risc: - probabilitatea apariției unui efect nedorit la nivelul organismului uman, generat de existența unui pericol;

- o combinație a celei mai importante daune posibile și a probabilității de apariție a acestei daune.

Un risc decurge dintr-un pericol.

Un pericol este la originea unuia sau mai multor riscuri.

Această definiție ne permite să constatăm că înainte de a putea estima riscurile inerente trebuie să se identifice pericolele asociate unui/unei echipament/instalații.

3. Aspecte ale pericolelor ce trebuie luate în considerare în cadrul evaluării riscului în exploatare (după caz):

3.1. pericole care rezultă din caracteristicile terenului pe care sunt amplasate echipamentele/instalațiile din parcurile de distracții și spațiile de joacă;

3.2. pericole care rezultă din dispunerea echipamentelor/instalațiilor în parcurile de distracții și spațiile de joacă în vecinătatea instalațiilor existente;

3.3. pericole care rezultă din modificări substanțiale la echipamentele/instalațiile din parcurile de distracții și spațiile de joacă;

3.4. pericole care rezultă din materialul abandonat;

3.5. pericole care rezultă din situarea parcurilor de distracții și a spațiilor de joacă în raport cu căile de acces;

3.6. pericole care rezultă din împrejurimi;

3.7. pericole care rezultă din diferențele de înălțime;

3.8. pericole care rezultă din mobilierul urban;

3.9. pericole care rezultă dintr-o iluminare naturală sau artificială insuficientă a mediului înconjurător;

3.10. pericole care rezultă din mediul înconjurător natural;

3.11. pericole care rezultă din lipsa de informare a adulților care supraveghează, în ceea ce privește riscurile;

3.12. pericole care rezultă din accesibilitatea spațiului de joacă însuși și din situarea sa, ținându-se seama de necesitățile de acces la acesta în caz de defecțiuni, stare de urgență și de evacuare;

3.13. pericole care rezultă din imposibilitatea de a obține echipamente de protecție individuală;

3.14. pericole care rezultă din aptitudinile limitate ale consumatorilor;

3.15. pericole care rezultă din vandalism;

3.16. pericole care rezultă din contaminare biologică;

3.17. pericole care rezultă din portanța insuficientă a echipamentului, ținându-se cont de rezistența, rigiditatea și capacitatea de deformare a materialelor utilizate;

3.18. pericole care rezultă din pierderea echilibrului echipamentului/instalației, ținându-se seama de susținerea echipamentului/instalației, de caracteristicile solului și de fixarea echipamentului/instalației pe acesta, precum și de încercările eventuale ale echipamentului/instalației;

3.19. pericole care rezultă din utilizarea echipamentului/instalației, printre care tăierea, precipitarea, strangularea, strivirea, asfixierea, înecul, șocul și supraîncărcarea corpului uman;

3.20. pericole care rezultă din lovirea consumatorilor, ținându-se cont de proprietățile de atenuare la impactul cu solul și de natura suprafeței acestuia;

3.21. pericole care rezultă din interacțiunile eventuale ale echipamentului/instalației și ale consumatorilor cu mediul înconjurător și cu publicul;

3.22. pericole care rezultă din mediul ambiant din spațiile închise, inclusiv lipsa de ventilație și de luminozitate;

3.23. pericole care rezultă dintr-un incendiu sau dintr-o electrocutare;

3.24. pericole care rezultă din radiații nefaste;

3.25. pericole care rezultă din montajul necorespunzător al echipamentului/instalației;

3.26. pericole care rezultă din posibilitatea insuficientă de supraveghere;

3.27. pericole care rezultă dintr-o întreținere necorespunzătoare și dintr-o administrare defectuoasă;

3.28. pericole care rezultă dintr-o lipsă de informare a consumatorilor în ceea ce privește riscurile;

3.29. pericole care rezultă din lipsa de cunoștințe, de pregătire și de experiență a personalului de deservire și de supraveghere.

4. Etapele analizei de risc

4.1. Prima etapă: Determinarea limitelor

Trebuie să se determine mai întâi limitele produsului sau serviciului. Aceste limite încep cu limitele în spațiu. Persoanele responsabile cu aprecierea riscului trebuie, în special, să fie conștiente de aceste limite. Se pot pune următoarele întrebări:

- Ce se înțelege prin utilizare preconizată (așteptată)?

Trebuie să ne gândim la cel care va utiliza echipamentul/instalația și în ce împrejurări. Trebuie să se țină seama de comportamentul normal al consumatorului. Persoanele responsabile cu aprecierea riscului se vor interesa, în special, de grupa de vârstă pentru care este prevăzut/prevăzută echipamentul/instalația.

- Ce se înțelege prin utilizare previzibilă?

Aceasta înseamnă o utilizare a echipamentului/instalației de către copii (mai mari sau mai mici), diferită de utilizarea preconizată. De asemenea, este vorba despre utilizarea simultană a echipamentului/instalației de către mai mulți consumatori.

- În ce mediu înconjurător va fi utilizat/utilizată echipamentul/instalația?
- Echipamentul/instalația este utilizat/utilizată în interior sau în exterior?
- Echipamentul/instalația este influențat/influențată de condițiile climaterice?
- Echipamentul/instalația interacționează cu alte echipamente/instalații?
- Echipamentul/instalația funcționează sub supraveghere sau nu?

4.1.1. La determinarea limitelor trebuie să se țină seama și de următoarele aspecte:

- a) determinarea limitelor prin folosirea echipamentului și/sau instalației;
- b) accesul unor grupe de persoane cu risc crescut (vârstă neadecvată, persoane cu handicap, kinezoze - rău de înălțime, rău de mișcare etc.);
- c) afișarea acestor contraindicații de utilizare.

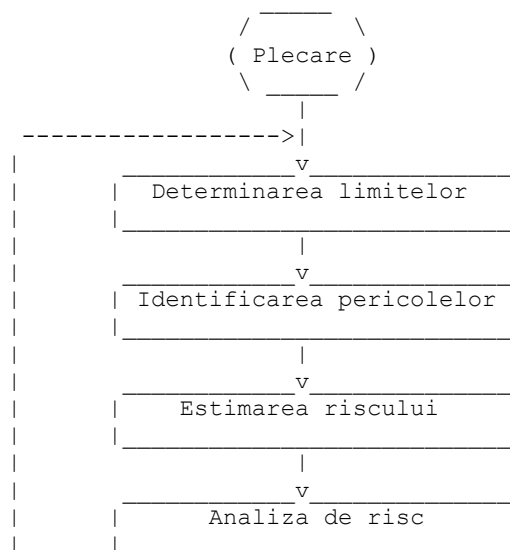
4.2. A doua etapă: Identificarea pericolelor

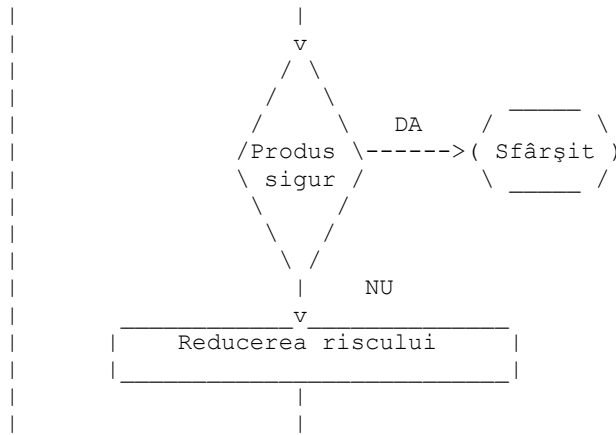
Identificarea pericolelor este o etapă crucială în procesul de apreciere a riscului. Un pericol neobservat va reprezenta întotdeauna un risc necunoscut. Într-adevăr, dacă un pericol nu a fost detectat, este imposibil să se ia măsuri de securitate. De aici rezultă importanța de a cerceta în mod aprofundat și sistematic pericolele pe care le comportă echipamentul/instalația.

Pericolele sunt inerente la echipamentele/instalațiile din parcurile de distracții și spațiile de joacă. Pericolele pot rezulta din:

- caracteristicile locului de amplasare;
- condițiile de utilizare;
- starea tehnică a echipamentului (slăbirea echipamentului);
- condițiile atmosferice extreme prevăzute sau nu (de exemplu: excesiv de cald, excesiv de rece, precipitații, curenți de aer etc.);
- comportamentul uman (utilizare prevăzută + utilizare previzibilă);
- starea de deteriorare și uzura echipamentului/instalației după o perioadă de utilizare;
- lipsa personalului de supraveghere.

4.3. Etapa a treia: Estimarea riscului





4.3.1. La secvența "Identificarea pericolelor" se va insista și pe "Identificarea persoanelor cu risc crescut".

4.3.2. La secvența "Estimarea riscului" se va insista și pe "Estimarea riscului în funcție de numărul și mărimea pericolelor".

5. Autorizări

5.1. Analiza de risc va fi efectuată numai de agenți economici autorizați de ISCIR-INSPECT în acest scop și de specialiști desemnați de autoritățile locale din direcțiile de sănătate publică.

5.2. În vederea autorizării pentru efectuarea analizei de risc, agenții economici au următoarele obligații și responsabilități:

a) să posede prescripțiile tehnice, Colecția ISCIR, specifice domeniului pentru care elaborează studiul analizei de risc;

b) să propună prin decizie, conform modelului din anexa A, în vederea autorizării de către ISCIR-INSPECT, personal de specialitate care să avizeze lucrările efectuate. Orice schimbare a personalului de specialitate autorizat va fi comunicată la ISCIR-INSPECT și va deveni definitivă după confirmarea de către acestea;

c) să elaboreze programul (procedura) de studii specific (specifică) analizei de risc, care trebuie să fie prezentat spre avizare la ISCIR-INSPECT;

d) să elaboreze analiza de risc și să stabilească măsurile preventive în urma acesteia, iar rezultatele să fie comunicate deținătorului/utilizatorului de echipamente/installații.

5.3. Personalul tehnic autorizat de ISCIR-INSPECT pentru avizarea studiilor are următoarele obligații și responsabilități:

a) să avizeze studiile privind analiza de risc, în conformitate cu domeniul pentru care a primit autorizația din partea ISCIR-INSPECT;

b) să avizeze studiile privind analiza de risc numai dacă acestea au fost elaborate conform prezentei metodologii;

c) la avizarea studiilor privind analiza de risc să utilizeze numai buletine de examinare și încercare emise de laboratoare autorizate de ISCIR-INSPECT.

5.4. Personalul de specialitate care urmează să fie autorizat de ISCIR-INSPECT pentru avizarea studiilor privind analiza de risc trebuie să fie absolvent al unui institut de învățământ tehnic superior și să aibă o vechime în specialitate de cel puțin 10 ani.

5.5. În vederea autorizării agenții economici care vor efectua analize de risc vor înainta la ISCIR-INSPECT o documentație întocmită în conformitate cu prevederile anexei B.

ANEXA A
la metodologie

Model pentru Decizia de numire a personalului tehnic pentru avizarea studiilor privind analiza de risc, propus de agentul economic să fie autorizat de ISCIR-INSPECT

Antetul agentului economic

DECIZIE

Nr. din

Unitatea, reprezentată prin manager (director), având în vedere legislația cu privire la funcționarea în condiții de securitate a echipamentelor/instalațiilor montate și utilizate în parcurile de distracții și spațiile de joacă și în vederea aplicării măsurilor prevăzute de prescripțiile tehnice,

DECIDE:

1. Domnul/Doamna, de specialitate, având funcția de, începând cu data de se numește responsabil cu avizarea studiilor privind analiza de risc, din cadrul, urmând să fie autorizat de ISCIR-INSPECT.

2. Responsabilul cu avizarea studiilor privind analiza de risc este obligat să cunoască și să respecte întocmai prevederile legislației în vigoare și ale prescripțiilor tehnice, sarcinile lui fiind cele care rezultă din prescripțiile tehnice, Colecția ISCIR.

3. Activitatea responsabilului cu avizarea studiilor privind analiza de risc va fi coordonată și îndrumată din partea conducerii de, care răspunde împreună cu acesta de luarea măsurilor pentru aplicarea legislației în vigoare și a prescripțiilor tehnice.

4. Încălcarea obligațiilor prevăzute de prescripțiile tehnice, Colecția ISCIR, atrage, după caz, răspunderea disciplinară, materială, civilă sau penală a celor vinovați.

5. Prezenta decizie anulează decizia anterioară nr. din și devine definitivă după autorizarea responsabilului de către ISCIR-INSPECT.

Manager,
.....
(Numele, prenumele,
semnătura și ștampila)

Oficiul juridic
.....
(Numele, prenumele
și semnătura)

ANEXA B
la metodologie

CONȚINUTUL

documentației pentru obținerea autorizației de a efectua analiza de risc pentru echipamentele/instalațiile montate și utilizate în parcurile de distracții

Documentația se întocmește de către agentul economic solicitant, se înaintează la ISCIR-INSPECT și va conține un memoriu în care se vor preciza următoarele:

- a) domeniul pentru care se solicită autorizarea;
- b) dotarea cu mijloace de examinare și investigare prin laboratoare proprii sau angajate cu contract, autorizate de ISCIR-INSPECT;
- c) numele și prenumele, pregătirea teoretică, vechimea în specialitate și cea în domeniu pentru personalul propus să avizeze studiile pentru analiza de risc, care urmează să fie autorizat de ISCIR-INSPECT;
- d) decizia de numire a personalului, conform modelului din anexa A.
