

GUVERNUL REPUBLICII MOLDOVA

HOTĂRÂRE Nr. _____
din _____ 2023

**pentru aprobarea Regulamentului privind modul de cercetare tehnică a
cauzelor avariilor și incidentelor în domeniul securității industriale**

În temeiul art. 3 alin. (2) lit. b) din Legea nr. 151/2022 privind funcționarea în condiții de siguranță a obiectivelor industriale și a instalațiilor tehnice potențial periculoase (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2022, nr. 208-216, art. 377), **Guvernul**

HOTĂRĂȘTE:

1. Se aprobă Regulamentul privind modul de cercetare tehnică a cauzelor avariilor și incidentelor în domeniul securității industriale, conform anexei.

2. Prezenta hotărâre de Guvern intră în vigoare la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova.

PRIM-MINISTRU

Dorin RECEAN

Contrasemnează:

**Viceprim-ministru, ministrul
dezvoltării economice și digitalizării**

Dumitru ALAIBA

**Ministrul infrastructurii și
dezvoltării regionale**

Andrei SPÎNU

**Regulamentul
privind modul de cercetare tehnică a cauzelor avariilor și
incidentelor în domeniul securității industriale**

I. DISPOZIȚII GENERALE

1. Regulamentul privind modul de cercetare tehnică a cauzelor avariilor și incidentelor în domeniul securității industriale (*în continuare – Regulament*) stabilește mecanismul de comunicare și de clasificare a avariilor și incidentelor, de cercetare tehnică a cauzelor avariilor și incidentelor produse la obiectivele industriale sau la instalațiile tehnice/sisteme tehnologice potențial periculoase.

2. Clasificarea avariilor și incidentelor la obiectivele industriale și instalațiilor tehnice/sisteme tehnologice potențial periculoase este expusă în *anexele nr. 8 - 11*.

3. În sensul Regulamentului se aplică noțiunile prevăzute în Legea nr.151/2022 privind funcționarea în condiții de siguranță a obiectivelor industriale și a instalațiilor tehnice potențial periculoase, precum și următoarele noțiuni, care se definesc după cum urmează:

comunicat operativ – informație despre avaria produsă la obiectivul industrial sau la instalația tehnică/sistem tehnologic potențial periculos, conform anexei nr.1 și, după caz, conform anexelor nr.2 și 3;

cercetarea tehnică a cauzelor avariei – stabilirea și înregistrarea documentară a împrejurărilor și cauzelor avariei produse la obiectivul industrial potențial periculos sau la instalația tehnică/sistem tehnologic potențial periculos, identificarea persoanelor responsabile de producerea avariei, elaborarea măsurilor de prevenire a unor avarii similare;

materialele cercetării tehnice – set de documente referitor la circumstanțele și cauzele avariei întocmit în baza rezultatelor cercetării tehnice a avariei luând în considerare cerințele normelor și regulilor de securitate în domeniul securității industriale;

procesul-verbal de cercetare tehnică – document, elaborat de comisia pentru cercetarea tehnică a cauzelor avariei în conformitate cu cerințele Regulamentului și care conține concluzii argumentate cu privire la împrejurările și motivele avariei, persoanele responsabile de producerea avariei, măsurile de

prevenire a unor avarii similare. Procesul-verbal de cercetare tehnică este parte componentă a materialelor cercetării tehnice.

4. Sunt supuse cercetării tehnice cauzele avariilor survenite în rezultatul încălcării cerințelor de securitate stipulate în prevederile [Legii nr.151/2022](#) și normele și regulile de securitate în domeniul securității industriale în procesul exploatării obiectivelor industriale și instalațiilor tehnice/sisteme tehnologice potențial periculoase și care au condus la distrugerea construcțiilor și/sau a instalațiilor tehnice utilizate la întreprinderi și a instalațiilor tehnice utilizate în cadrul obiectivelor social-comunale, explozii spontane și/sau emanații de substanțe periculoase, intoxicații, contaminări cu aceste substanțe.

5. Asupra fiecărui caz de producere a avariei la obiectivul industrial și/sau instalațiile tehnice/sisteme tehnologice potențial periculoase se efectuează cercetarea tehnică a cauzelor avariei.

6. Operatorul la care a avut loc avaria este obligat să informeze, despre producerea avariei, imediat și în modul stabilit de Guvern, Inspectoratul Național pentru Supraveghere Tehnică, Inspectoratul și Serviciul național unic pentru apeluri de urgență 112, Inspectoratul General pentru Situații de Urgență al Ministerului Afacerilor Interne, autoritatea administrației publice locale pe al cărei teritoriu se află obiectivul industrial sau instalația tehnică/sistem tehnologic, precum și populația, după situație.

7. Operatorul, care exploatează obiectivul industrial sau instalația tehnică/sistemul tehnologic potențial periculos la care s-a produs avaria, întreprinde următoarele acțiuni:

1) expediază comunicat operativ, conform anexei nr.1, despre producerea avariei, prin telefon, e-mail sau prin orice mijloace de comunicare în termen de 24 ore de la producerea acesteia:

a) Inspectoratului Național pentru Supraveghere Tehnică (în continuare – *Inspectorat*);

b) Serviciului național unic pentru apeluri de urgență 112;

c) Inspectoratului General pentru Situații de Urgență al Ministerului Afacerilor Interne;

d) operatorului ierarhic superioare (în cazul existenței acesteia);

e) Inspectoratului de Stat al Muncii (în caz de accidentare sau deces al salariaților);

f) autoritatea administrației publice locale pe al cărei teritoriu se află obiectivul industrial sau instalația tehnică/sistemul tehnologic;

- g) organismului de inspecție acreditat;
- h) conducerii sindicatelor de ramură, după caz;
- i) procuraturii teritoriale;

k) companiei de asigurări cu care a fost încheiat contract de asigurare de răspundere pentru prejudiciile cauzate vieții, sănătății sau bunurilor altor persoane, precum și mediului înconjurător, în conformitate cu legislația.

2) În cazul avariilor însoțite de explozii spontane și/sau emanații de substanțe periculoase, intoxicații, contaminări, incendii suplimentar se va informa obligatoriu:

- a) Ministerul Mediului;
- b) Ministerul Sănătății;
- c) Ministerul Afacerilor Interne;
- d) Ministerul Muncii și Protecției Sociale.

3) menține neschimbată situația reală la locul de producere a avariei până la începutul examinării, cu excepția cazurilor când este necesară efectuarea lucrărilor de lichidare a avariei și protecției vieții și sănătății persoanelor;

4) participă la cercetarea tehnică a cauzelor avariei la obiectivul industrial sau instalația tehnică/sistemul tehnologic potențial periculos și ia măsuri de lichidare a cauzelor avariei și de preîntâmpinare a avariilor similare;

5) efectuează acțiuni de localizare și lichidare a efectelor avariei la obiectivul industrial sau instalația tehnică/sistemul tehnologic potențial periculos;

6) ia măsuri privind protecția vieții și sănătății personalului și a mediului înconjurător în caz de avarie la obiectivul industrial sau instalația tehnică/sistemul tehnologic potențial periculos.

8. În caz de avarie însoțită de explozii spontane și/sau emanații de substanțe periculoase, intoxicații, contaminări cu aceste substanțe, comunicatul operativ se transmite conform formei-tip prezentate în anexa nr.1 și conform anexelor nr.2 și 3.

9. Cauzele incidentelor sau deteriorarea instalațiilor tehnice utilizate la obiectivul industrial potențial periculos, abaterile de la regimul proceselor tehnologice, dar care nu au provocat distrugerea edificiilor și/sau instalațiilor tehnice, se stabilesc și se analizează luând în considerare cerințele expuse în capitolul III.

II. CERCETAREA TEHNICĂ A CAUZELOR AVARIILOR

Secțiunea 1

Constatarea cauzelor avariei

10. Cercetarea tehnică a avariilor are ca scop stabilirea circumstanțelor și cauzelor avariilor, mărimea prejudiciilor cauzate, elaborarea măsurilor de lichidare a efectelor acesteia și măsurilor pentru preîntâmpinarea unor avarii similare la acest sau alte obiective industriale potențial periculoase.

11. Cercetarea tehnică a cauzelor avariei se efectuează de către o comisie, formată și condusă de reprezentantul Inspectoratului, instituită nu mai târziu de 24 ore de la recepționarea informației operative cu privire la producerea avariei. Din componența comisiei fac parte reprezentanții:

a) autorității administrației publice locale, pe al cărei teritoriu este amplasat obiectivul industrial periculos;

b) operatorului care exploatează obiectivul industrial potențial periculos;

c) operatorului ierarhic superioare (în cazul existenței acesteia);

d) companiei de asigurări cu care a fost încheiat contract de asigurare de răspundere pentru prejudiciile cauzate vieții, sănătății sau bunurilor altor persoane, precum și mediului înconjurător, în conformitate cu legislația;

e) sindicatelor de ramură, după caz;

f) ai altor instituții, conform legislației.

12. Dacă în urma producerii avariei la obiectivul industrial periculos au loc avarii însoțite de explozii spontane și/sau emanații de substanțe periculoase, intoxicări, contaminări cu aceste substanțe, în cadrul comisiei pentru cercetarea tehnică a cauzelor avariilor se vor include obligatoriu reprezentanți din cadrul Ministerului Mediului, Ministerul Sănătății și Ministerului Afacerilor Interne, după caz.

13. Comisia pentru cercetarea tehnică a cauzelor avariei, în termen de 10 zile lucrătoare de la instituirea sa, întocmește procesul-verbal de cercetare tehnică a cauzelor avariei, conform anexei nr.4, și îl prezintă organelor procuraturii. În caz de necesitate, la decizia Inspectoratului, termenul de cercetare poate fi prelungit.

14. În cadrul comisiei pentru cercetarea tehnică a cauzelor avariei va fi inclus un număr impar de membri.

15. Comisia privind cercetarea tehnică a cauzelor avariilor, în caz de necesitate, poate solicita includerea în cadrul comisiei a reprezentantului organismului de inspecție acreditat și înregistrat în domeniul securității industriale sau efectuarea unei expertize tehnice speciale. Avizele și rapoartele de

expertiză se vor anexa, în calitate de materiale de examinare la procesul-verbal de cercetare tehnică a avariei.

16. Pe parcursul cercetării tehnice a cauzelor avariei, comisia:

1) efectuează examinarea locului avariei, fotografierea (color) și în filmare video, după caz, întocmește schemele și schițele locului avariei;

2) conlucrează cu forțele protecției civile antrenate în procesul de lichidare a avariilor;

3) ia declarații scrise de la martorii oculari, primește explicații în scris de la persoanele operatorului care exploatează obiectivul industrial potențial periculos la care s-a produs avaria;

4) concretizează circumstanțele înainte de avarie, stabilește cauzele apariției acestora;

5) stabilește caracterul abaterilor proceselor tehnologice, condițiilor de exploatare a utilajului;

6) depistează încălcările cerințelor normelor și regulilor de securitate în domeniul securității industriale;

7) verifică corespunderea obiectivului sau procesului tehnologic cu deciziile de proiect;

8) verifică corespunderea domeniului de utilizare a utilajului;

9) verifică existența și buna funcționare a mijloacelor de protecție;

10) verifică prezența documentelor care confirmă instruirea și atestarea corespunzătoare a personalului responsabil de exploatarea obiectivului industrial periculos;

11) verifică prezența contractului de asigurare de răspundere pentru prejudiciile cauzate vieții, sănătății sau bunurilor altor persoane, precum și mediului înconjurător, în conformitate cu legislația;

12) verifică prezența, raportului de inspecție și rapoartele verificărilor tehnice la instalații tehnice;

13) identifică persoanele care au comis abateri de la cerințele securității industriale admise;

14) propune măsuri de lichidare a cauzelor avariilor și preîntâmpinarea apariției avariilor similare;

15) stabilește abaterile de la cerințele în domeniul protecției civile și apărarea împotriva incendiilor.

17. Procesul-verbal de cercetare tehnică a cauzelor avariilor se semnează de către toți membrii comisiei pentru cercetarea tehnică a cauzelor avariei. În cazul când membrii comisiei refuză semnarea procesului-verbal, se va anexa separat opinia de refuz, argumentată.

Secțiunea 2

Întocmirea materialelor pentru cercetarea tehnică a cauzelor avariilor

18. Materialele pentru cercetarea tehnică a cauzelor avariilor sunt întocmite de către comisie și trebuie să conțină:

1) ordinul privind desemnarea membrilor comisiei pentru cercetarea tehnică a cauzelor avariilor;

2) procesul-verbal de cercetare tehnică a avariei întocmit conform formei, prezentată în anexa nr.4, la care se anexează:

3) informații privind analiza locului avariei cu materialele foto, video, grafice și schițele necesare;

4) ordinul președintelui comisiei privind necesitatea includerii organismului de inspecție acreditat și înregistrat în cadrul comisiei pentru cercetarea tehnică a cauzelor avariei, după caz;

5) documentele întocmite de către Inspectoratul General pentru Situații de Urgență și raportul operatorului, referitor la procesul de lichidare a avariei, în cazul în care acestea au participat;

6) procesele-verbale privind declarațiile și explicațiile persoanelor implicate în avarie, precum și persoanelor oficiale, responsabile pentru respectarea cerințelor securității industriale;

7) documentele referitoare la instruirea și desfășurarea instructajului tehnicii securității și verificarea cunoștințelor personalului implicat în exploatarea obiectivelor industriale potențial periculoase;

8) alte materiale care caracterizează avaria, inclusiv informații despre persoanele care au pătimit în urma avariei;

9) copia contractului de asigurare de răspundere pentru prejudiciile cauzate vieții, sănătății sau bunurilor altor persoane, precum și mediului înconjurător, în conformitate cu legislația.

19. Cerințele privind întocmirea procesului-verbal de cercetare tehnică a cauzelor avariei sunt indicate în anexa nr.5.

20. Conform rezultatelor cercetării avariilor, administratorul operatorului emite un ordin cu privire la măsurile de lichidare a cauzelor și efectelor avariei, asigurării exploatării inofensive a obiectivului industrial potențial periculos,

precum și cu privire la răspunderea disciplinară a persoanelor care au admis încălcarea regulilor de securitate.

21. Administratorul operatorului prezintă în scris Inspectoratului informația cu privire la executarea măsurilor propuse de către comisia privind cercetarea tehnică a cauzelor avariei.

22. Cheltuielile legate de cercetarea tehnică a cauzelor avariei sunt suportate de către operator, proprietar al obiectivului industrial periculos sau instalația tehnică/sistemul tehnologic potențial periculos sau care întreține instalația tehnică potențial periculoasă, la care s-a produs avaria.

Secțiunea 3

Evidența și analiza avariilor

23. Operatorul duce evidența avariilor într-un registru special, conform formei indicate în anexa nr. 6, analizează cauzele apariției acestora și măsurile întreprinse.

Responsabilitatea pentru corectitudinea evidenței avariilor este pusă în sarcina administratorului operatorului.

24. Operatorul, la solicitarea organelor de administrare publică centrală, organelor de administrare publică locală, va prezenta informația referitor la cauzele apariției avariilor și acțiunilor întreprinse pentru lichidarea lor.

25. Evidența avariilor produse la obiectivele industriale potențial periculoase este dusă în Sistemul Informațional „Registrul de stat al obiectivelor industriale și instalațiilor tehnice potențial periculoase”.

III. CONSTATAREA CAUZELOR, ANALIZA ȘI EVIDENȚA INCIDENTELOR

26. Constatarea cauzelor, analiza și evidența incidentelor se efectuează de către operator care exploatează obiectivul industrial periculos sau/și a instalației tehnice potențial periculoase.

27. Pentru a constata cauzele incidentelor în cadrul operatorului se creează o comisie. Componența comisiei se desemnează prin ordinul administratorului operatorului.

28. Rezultatele lucrărilor de constatare a cauzelor incidentelor se perfectează în procesul-verbal de cercetare tehnică a cauzelor incidentelor, conform formei stabilite de operator. Procesul-verbal de cercetare a cauzelor incidentelor trebuie să conțină informația referitor la data și locul incidentului,

cauzele și circumstanțele acestuia, măsurile întreprinse de lichidare a incidentului, durata întreruperii funcționării și prejudiciul material, inclusiv prejudiciul cauzat mediului înconjurător, precum și acțiunile de lichidare a cauzelor incidentului.

29. Evidența incidentelor la obiectivul industrial periculos se face într-un registru, conform anexei nr.7, unde se indică data și locul incidentului, caracteristica și cauzele acestuia, durata întreruperii funcționării, prejudiciul cauzat, inclusiv prejudiciul cauzat mediului înconjurător, măsurile de lichidare a cauzelor incidentului și informația privind executarea acestora.

30. Inspectoratul efectuează controlul evidenței și analizei incidentelor la obiectivele industriale periculoase sau la instalațiile tehnice/sisteme tehnologice potențiale periculoase, precum și verificarea suficientă a măsurilor elaborate pentru lichidarea cauzelor, preîntâmpinarea incidentelor similare și executarea acestora în termenul stabilit, la efectuarea controalelor inițiate în conformitate cu cerințele cadrului legal.

**Formular-tip de prezentare a comunicatului operativ privind
producerea avariei la obiectivul industrial potențial periculos**

1. Tipul avariei (informația necesară de indicat prin semnul “X”)

- ☐ – distrugerea construcțiilor la obiectivul industrial periculos
- ☐ – distrugerea instalațiilor tehnice la obiectivul industrial periculos
- ☐ – explozii spontane
- ☐ – emanații de substanțe periculoase
- ☐ – intoxicații și contaminări cu substanțe periculoase

2. Accidentarea persoanelor în urma avariei

(numărul persoanelor accidentate, inclusiv decedate)

3. Data și ora producerii avariei _____

4. Operatorul/Obiectivul industrial periculos _____

5. Locul de amplasare a operatorului _____

6. Locul producerii avariei (atelierul, sectorul, secția etc.) _____

7. Circumstanțele avariei și efectele acestora (inclusiv accidentelor de muncă)

8. Instituțiile participante la lichidarea situației de avarie

Transmis: _____

(Numele, Prenumele, Funcția, Telefonul de contact, semnătura)

Primit: _____

(Numele, Prenumele, Funcția, Telefonul de contact, semnătura)

Data și ora primirii _____

Cauza reținerii transmiterii informației în termen (a indica în cazul reținerii mai mult de 24 ore)

**Informația privind exploziile spontane și/sau emanațiile de substanțe
periculoase, precum și intoxicațiile, contaminările cu substanțe
periculoase produse la conductele magistrale de gaze**

1. Denumirea proprietarului obiectivului _____
2. Denumirea obiectivului, km pe traseu _____
3. Informația despre conductă _____
 - 3.1. Diametrul (mm) _____
 - 3.2. Grosimea peretelui (mm) _____
 - 3.3. Marca oțelului _____
 - 3.4. Anul de recepție în exploatare _____
 - 3.5. Presiunea de funcționare maxim admisibilă (MPa) _____
 - 3.6. Presiunea la momentul producerii avariei (MPa) _____
4. Caracterul avariei _____

5. Întrerupere în muncă (data, ora) _____
6. Acțiunea asupra consumatorului _____
7. Descrierea efectelor, cauza posibilă _____
8. Genul de reparație _____ Începutul _____ Finisarea _____
9. Informația a fost transmisă de _____

(Numele, Prenumele, Funcția, Telefonul de contact, semnătura)

**Informația suplimentară privind exploziile spontane și/sau emanațiile
de substanțe periculoase, precum și intoxicațiile, contaminările cu
substanțe periculoase produse la conductele magistrale de gaze**

1. Denumirea obiectivului și locul de amplasare a acestuia _____

2. Tipul fluidului: _____
 - 2.1. Denumirea _____
 - 2.2. Formula chimică _____
3. Volumul pierderilor (m^3) _____
4. Durata scurgerilor până la lichidare (ore) _____
În caz când nu s-a reușit lichidarea completă a avariei, de indicat:
 - 4.1. Volumul așteptat de pierderi până la lichidarea avariei (m^3) _____
 - 4.2. Durata de timp până la lichidarea avariei (ore) _____
5. Caracteristica locului de scurgere (de indicat tipul învelișului/ beton, prundiș nisip, pășune, etc.) _____

6. Consecințele pierderilor _____
 - 6.1. Pătrunderea în sursele de apă _____
 - 6.2. Absorbția în sol _____
 - 6.3. Pătrunderea în orizontul acvifer _____
7. S-a reușit lichidarea totală a contaminării cauzată de scurgerea substanței periculoase (Da/ Nu) _____
8. Măsurile întreprinse pentru lichidarea consecințelor avariei _____

- 8.1. Metoda de curățare _____
- 8.2. Data finisării curățării _____
- 8.3. Metodele utilizate de depozitare a lichidului acumulat _____

9. Condițiile meteo _____
10. Metoda și circumstanțele de depistare a pierderilor _____
11. Distanța până la cea mai apropiată sursă de apă (km) _____

**Forma de prezentare a procesului-verbal de cercetare
tehnică a cauzelor avariei**

“ ____ ” _____ 20 ____

1. Denumirea operatorului, forma juridică de organizare, tipul de proprietate, adresa, numele, prenumele, date de contact al administratorului operatorului,

2. Componența comisiei:

Președintele _____

(Numele, Prenumele, Funcția)

Membrii comisiei _____

(Numele, Prenumele, Funcția)

3. Caracteristica operatorului (obiectivului, sectorului) și locul unde s-a produs avaria _____

4. Calificarea personalului de deservire/specialiștilor/persoanelor responsabile de exploatarea inofensivă a obiectivului Industrial și a instalațiilor tehnice potențial periculoase.

5. Circumstanțele în care s-a produs avaria.

6. Cauzele generalizate ale avariei (informația necesară de indicat cu semnul “X”)

a) tehnice:

- ☐ - funcționarea proastă a mijloacelor tehnice;
- ☐ - imperfecțiunea mijloacelor tehnice;
- ☐ - imperfecțiunea tehnologiilor de producere;
- ☐ - imperfecțiunea sau erorile deciziilor de proiect;
- ☐ - deteriorarea intenționată;
- ☐ - ieșirea din funcțiune a mijloacelor tehnice;
- ☐ - sistarea neplanificată de livrare a resurselor energetice;

b) organizatorice:

- ☐ - nivelul insuficient de cunoștințe;
- ☐ - indisciplina executanților de lucrări;
- ☐ - nivelul scăzut de dirijare a lucrărilor;

c) alte cauze

7. Măsuri de localizare și lichidare a cauzelor avariei.

8. Avizul persoanelor responsabile de exploatarea inofensivă a obiectivului industrial și a instalațiilor tehnice potențial periculoase care au admis încălcarea cerințelor securității și a condus la producerea avariei

9. Consecințele avariei.

10. Cercetarea a fost efectuată: _____
(data, luna, anul)

11. Materialele de cercetare tehnică a cauzelor avariei
(se va denumi fiecare document anexat)
Anexe: Materialele cercetării tehnice a cauzelor avariei pe _____ file.

Președintele comisiei _____	_____
(Numele, Prenumele, Funcția)	(Semnătura)

Membrii comisiei _____	_____
(Numele, Prenumele, Funcția)	(Semnătura)

_____	_____
(Numele, Prenumele, Funcția)	(Semnătura)

_____	_____
(Numele, Prenumele, Funcția)	(Semnătura)

CERINȚE
privind întocmirea procesului-verbal de cercetare tehnică a cauzelor avariei

1. În anexa nr.4, pct.3, se completează cu informația cu privire la perioada când a fost dat în exploatare obiectivul industrial periculos, amplasarea acestuia, totodată este necesar de indicat datele de proiect și executarea reală a proiectului; de prezentat avizul și/sau raportul privind starea obiectivului industrial periculos până la avarie; regimul de funcționare al obiectivului (utilajului) până la avarie (aprobat, real, de proiect); de indicat, dacă s-au produs în sectorul (obiectivului) dat avarii similare și informația referitor la respectarea condițiilor de licențiere.

2. În anexa nr.4, pct.4 de indicat unde și când persoanele responsabile implicate în avarie au fost supuse instruirii și instructajului tehnicii securității, au fost supuși atestării în cadrul centrelor de instruire și/sau operatorului.

3. În anexa nr.4, pct.5 de descris circumstanțele avariei și scenariul de extindere a acesteia, informația referitor la victime, de indicat factorii care au adus la situația de avarie și efectelor acesteia, decurgerea procesului tehnologic și procesului de muncă, de descris acțiunile personalului de deservire și ale persoanelor din cadrul operatorului la care a avut loc avaria, de expus succesiunea evenimentelor.

4. În anexa nr.4, pct.6 de indicat deciziile comisiei privind cauzele avariei, făcute în baza studierii documentației normative, examinării (analizei) locului avariei, declarațiilor martorilor oculari și persoanelor oficiale, raportului de expertiză.

5. În anexa nr.4, pct.7 de expus măsurile de lichidare a efectelor avariei și de preîntâmpinare a avariilor similare, termenele de efectuare a măsurilor privind lichidarea cauzelor avariilor.

6. În anexa nr.4, pct.8 de indicat persoanele responsabile pentru acțiunile sau inacțiunile sale, care au cauzat avaria.

De indicat care din cerințele documentelor normativ-tehnice nu au fost executate sau au fost încălcate de persoana în cauză, executor al lucrărilor.

**Forma de prezentare a registrului de evidență a avariilor
prodate la obiectivele industriale periculoase**

(informații despre avariile produse la obiectivele industriale periculoase
pe parcursul anului _____)

Tabelul nr.1

	Denumirea operatorului
	Locul avariei, denumirea obiectivului industrial periculos
	Data și ora avariei
	Caracterul avariei
	Descrierea succintă a circumstanțelor avariei, cauzele
	Prevederile documentelor normativ-tehnice în domeniul securității industriale care au fost încălcate
	Prejudiciul economic în urma producerii avariei
	Durata întreruperii funcționării până la punerea în exploatare din nou a obiectivului, ore (ture)
	Persoanele responsabile pentru avaria admisă și măsurile de sancționare întreprinse
	Măsurile, propuse de comisia de cercetare tehnică a cauzelor avariei
	Nota privind executarea măsurilor

Anexa nr.7
la Regulamentul privind modul de cercetare
tehnică a cauzelor avariilor și incidentelor
în domeniul securității industriale

**Forma de prezentare a registrului de evidență a incidentelor
produse la obiectivele industriale și la instalațiile tehnice potențial periculoase**

(informații despre incidentele produse la obiectivele industriale
periculoase pe parcursul anului _____)

Tabelul nr.2

Denumirea operatorului	Locul producerii incidentului , denumirea obiectivului industrial periculos	Data și ora incidentului	Caracteristic a și cauzele incidentului	Durata întreruperii funcționării (ore)	Prejudiciul economic (mii lei)	Măsuri de lichidare a cauzelor incidentelor	Note privind executarea măsurilor de lichidare a incidentelor

LISTA
avariilor și incidentelor la obiectivele industriale și social-comunale
din domeniul alimentării cu gaze naturale și gaze petroliere lichefiate, obiective industriale de transport al gazelor
naturale prin conducte magistrale

LISTA AVARIILOR

- 1) erupții a gazelor naturale necontrolate la conducte magistrale gaze;
- 2) distrugerea conductelor magistrale gaze;
- 3) distrugeri, explozii și/sau incendii la stațiile de compresoare (SC), stații de distribuție gaze (SDG), stații de alimentare a automobilelor cu gaze naturale comprimate (SAAGC);
- 4) distrugerea construcțiilor portante la SC, SDG și SAAGC;
- 5) ieșirea din funcțiune a instalațiilor tehnice la SC, SDG, care au provocat sistarea furnizării gazelor naturale consumatorilor în zona de deservire;
- 6) distrugerea construcțiilor, sistemelor tehnologice și/sau instalațiilor tehnice;
- 7) distrugerea (deflagrații și incendii) stațiilor de reglare a presiunii gazelor (SRG); posturilor de reglare gaze (PRG); stațiilor de evidență și măsurare a gazelor (SEMG), instalațiilor de gaze industriale tehnologice și agricole;
- 8) distrugerea (explozii și incendii) stațiilor de depozitare și îmbuteliere gaze (SDÎG), stațiilor de alimentare cu gaze a automobilelor (SAAG), punctelor de îmbuteliere a gazelor (PÎG); sistemelor de depozitare și distribuție gaze (SDDG);
- 9) distrugerea construcțiilor portante și instalațiilor sub presiune la SDÎG, SAAG, PÎG, SDDG;
- 10) distrugerea recipientelor și conductelor tehnologice care funcționează sub presiune.

LISTA INCIDENTELOR

- 1) deteriorarea mecanică a conductei magistrale de gaze;
- 2) deteriorarea și/sau ieșirea din funcțiune a instalațiilor tehnice la SC, SDG, care nu au provocat sistarea furnizării gazelor naturale consumatorilor în zona de deservire;
- 3) abatere de la regimul tehnologic;
- 4) deteriorarea și/sau erupții necontrolate de gaze la instalații tehnice;
- 5) deteriorarea liniilor de telecomunicații tehnologice, liniilor de alimentare cu energie electrică, stațiilor de protecție împotriva coroziunii și construcțiilor aferente, instalațiilor tehnice la SAAGC;
- 6) erupții necontrolate de substanțe toxice (metanol, metil mercaptan);
- 7) deteriorarea și/sau ieșirea din funcțiune a utilajului gaz, sistemelor tehnologice și/sau instalațiilor tehnice, a aparatelor de măsură și control, aparatelor și accesoriilor de securitate, dispozitivelor de semnalizare și blocare utilizate la instalațiile de gaze;
- 8) ieșirea din funcțiune a instalațiilor tehnice (ex: supape de erupție) la pornirea aparatelor consumatoare de gaze (cazane, cuptoare, sobe);
- 9) deteriorarea mecanică sau corozivă a conductelor de gaze;
- 10) abatere de la regimul tehnologic;
- 11) dereglarea parametrilor de funcționare a utilajului gaz;
- 12) deteriorarea SRG, PRG, SEMG și a instalațiilor de protecție electrochimică contra coroziunii conductelor și recipientelor;
- 13) erupții necontrolate de gaze la SDÎG, SAAG, PÎG, SDDG;
- 14) ieșirea din funcțiune a instalațiilor tehnice la SDÎG, SAAG, PÎG, SDDG;
- 15) abatere de la regimul tehnologic;
- 16) deteriorarea mecanică a instalațiilor tehnice;
- 17) ieșirea din funcțiune a accesoriilor de securitate.

LISTA
avariilor și incidentelor la obiectivele industriale periculoase din industria chimică,
petrochimică și petrolieră și din alte industrii explozive și dăunătoare, la obiective de depozitare și/sau de
prelucrare a materiei prime vegetale, în procesul cărora se formează medii explozive de praf și la obiective din
industria alimentară și de producere a uleiului

LISTA AVARIILOR

- 1) explozie urmată de ardere a amestecului de praf, gaze și aer (în sistemul tehnologic, încăperea de producție, pe un teren deschis);
- 2) explozie a mediului reactiv în interiorul sistemului tehnologic (aparaturii) în rezultatul abaterii parametrilor procesului tehnologic de la valorile reglementate;
- 3) incendiu, cauzat de scurgerea substanțelor cu pericol de deflagrație și inflamabilitate (ardere necontrolată, ce cauzează prejudiciu material, pericol pentru viață și sănătate, intereselor societății și mediului ambiant);
- 4) erupții sau scurgeri de substanțe chimice periculoase, cu pericol de deflagrație și combustibile în cantități majore care conduc la pericole grave, imediate sau întârziate, pentru sănătatea umană sau pentru mediu, în interiorul sau în exteriorul amplasamentului, și care implică una ori mai multe substanțe periculoase;
- 5) distrugerea totală sau parțială a utilajului tehnologic și conductelor, clădirilor și construcțiilor, ce nu țin de explozie, incendiu;
- 6) evenimentele, enumerate în 1, 2, 3, 4, 5, în rezultatul cărora sunt persoane accidentate, sunt distruse total sau parțial utilajul, sistemele tehnologice, clădirile, construcțiile și este sistat procesul de producere (fără a lua în considerație trecerea la utilajul de rezervă);
- 7) explozie a amestecului de praf, gaze și aer fără aprindere (pocnituri);
- 8) aprindere, autoaprindere în rezultatul scurgerii de substanțe periculoase (cu pericol de deflagrație și inflamabilitate și chimice periculoase) la deermetizarea sistemului tehnologic, ce nu cauzează distrugerea utilajului tehnologic;
- 9) supraumplerea recipientelor (vagoanelor-cisterne, rezervoarelor, aparatelor, containerelor, buteliilor și altor utilaje) cu scurgerea produselor cu pericol de deflagrație și inflamabilitate și nocive;
- 10) deflagrația amestecurilor de praf și aer, amestecuri praf-gaze-aer, care au cauzat distrugerea parțială sau totală a construcțiilor și/sau instalațiilor tehnice (utilajului tehnologic, de aspirație, de transport etc.) utilizate la obiectivele industriale periculoase;
- 11) distrugerile totale sau parțiale ale construcțiilor și/sau instalațiilor tehnice (utilajului tehnologic, de aerare, de transport etc.) utilizate la obiectivele industriale periculoase, ce s-au produs în rezultatul incendiilor;
- 12) distrugerea totală sau parțială a clădirilor, edificiilor și construcțiilor (buncăre, silozuri) care au pierdut proprietățile sale de rezistență.

LISTA INCIDENTELOR

- 1) defectare sau deteriorare a pieselor și subansamblurilor instalațiilor tehnice;
- 2) abatere de la regimul procesului tehnologic, ce nu generează situații de avarie;
- 3) declanșarea supapelor de protecție, a dispozitivelor de siguranță cu membrană;
- 4) dereglarea procesului tehnologic în rezultatul inflamării amestecului de aer și praf (pocnituri) fără deteriorarea utilajului și/sau aprinderea elementelor construcțiilor și produselor;
- 5) autoinflamarea (aprinderea) producției în siloz (buncăr), vagon de cale ferată, uscătorii de cereale, care nu au cauzat deflagrația amestecurilor de praf și aer sau amestecurilor praf-gaze-aer;
- 6) autoinflamarea produsului în siloz (buncăr), în urma căreia a fost sistată exploatarea sectorului de producere dat;
- 7) inflamarea bandei noriei în interiorul noriei;
- 8) inflamarea produsului în utilaj;
- 9) apariția surselor de aprindere, care nu au cauzat deteriorarea totală sau parțială a edificiilor și/sau instalațiilor tehnice (utilajului tehnologic, de aerare, de transport etc.);
- 10) deteriorarea inopinată a mijloacelor tehnice de prevenire a deflagrațiilor (releul de control a vitezei, captorul de presiune etc.), termometriei, dispozitivelor de automatizare și blocare, panourilor de dirijare a procesului tehnologic etc.;
- 11) declanșarea de avarie a sistemului de localizare a deflagrațiilor (obturatoarelor cu acțiune imediată, instalațiilor împotriva extinderii focului etc.);

12) deteriorarea pieselor elementelor de lucru în funcțiune ale morilor cu valțuri, noriilor, transportoarelor, ventilatoarelor, concasoarelor, dispozitivelor de fărâmițare cu știf și cu tije, mașinilor de decorticare, de măcinare, de batere, și altor mașini cu acțiuni de lovire în urma cărora a fost sistată funcționarea liniei tehnologice date;

13) deteriorarea instalațiilor de aspirație sau a dispozitivelor acestora;

14) cazurile de întrerupere a descărcării prin gravitație a produselor cerealiere din silozuri, buncăre, după care se formează în vase cupole și goluri.

LISTA

avariilor și incidentelor la obiective industriale de aprovizionare cu energie termică și energie electrică, obiective industriale care utilizează cazane de abur și apă fierbinte cu o temperatură a apei de peste 115°C, recipiente ce funcționează sub presiune de peste 0,07 Mpa și la obiective industriale și social-comunale care utilizează mecanisme de ridicare, telecabine și funiculare

LISTA AVARIILOR

- 1) distrugerea (ruperea) cazanelor, recipientelor care funcționează sub presiune, conductelor de abur și apă fierbinte (elementelor acestora) etc.
- 2) distrugerea (ruperea) construcțiilor metalice ale instalațiilor de ridicat (ex: grinzi, portale, caroserii, rampe, turnuri, brațe, suporturi, braț suplimentar, etc.), care au creat necesitatea de reparare a construcțiilor metalice sau înlocuirea unor secții în parte;
- 3) distrugeri produse în urma căderii instalațiilor de ridicat;
- 4) distrugerea (ruperea) cablurilor de oțel a instalației de ridicat;
- 5) distrugerea cabinei sau elementelor cabinei ascensorului, contragreutății sau pieselor contragreutății ascensorului (în urma căderii acestora);
- 6) distrugerea construcțiilor metalice de calcul, lanțurilor escalatoarelor;
- 7) distrugerea construcțiilor metalice ale telefericelor, cabinelor (vagonetelor), vagonului, ruperea cablurilor telefericelor sau funicularelor;
- 8) defectarea construcției metalice a brațului și batiului glisant al instalației de ridicat (turlei).

LISTA INCIDENTELOR

- 1) deteriorarea capacelor și obturatoarelor orificiilor și gurilor de vizitare ale cazanelor de abur și recipientelor sub presiune;
- 2) formarea bombărilor și fisurilor în pereții tamburilor, focarelor, țevilor de foc ale cazanelor, recipientelor sub presiune, conductelor de abur și apă fierbinte;
- 3) deteriorarea țevilor supraîncălzitorului, țevilor ecranate și care nu se încălzesc, colectoarelor cazanelor, conductelor de abur și apă fierbinte;
- 4) deflagrații în arzătoare (cu excepția cazanelor care funcționează cu gaze), care au provocat sistarea instalației tehnice pentru reparație.
- 5) refuzul mecanismelor sau dispozitivelor de siguranță;
- 6) deteriorări (încovoieri, deformări) a construcțiilor metalice ale instalațiilor de ridicat (elementelor acestora), care necesită repararea construcțiilor metalice.

LISTA
avariilor și incidentelor la obiectivele industriale periculoase
din industria minieră și construcții în subteran

LISTA AVARIILOR

- 1) explozii și incendii la depozitele de materiale explozive (ME) și în alte locuri de păstrare a acestora precum și în timpul transportării ME cu mijloace de transport;
- 2) explozii nesancționate ale ME în locurile de efectuare a lucrărilor de explodare, inclusiv în timpul lichidării încărcăturilor nedetonate, în urma cărora s-au produs cazuri de traumatism;
- 3) căderea transportului (utilajului) tehnologic de pe marginea treptelor carierei.

LISTA INCIDENTELOR

- 1) arderea materialelor explozive, ce nu au cauzat explozii sau incendii;
- 2) explozii nesancționate ale ME în locurile de desfășurare a lucrărilor de explodare, inclusiv în timpul lichidării încărcăturilor nedetonate, care nu au provocat cazuri de traumatism;
- 3) ratarea încărcăturilor în timpul efectuării exploziilor în masă (în evantai);
- 4) aplicarea în timpul lucrărilor de explodare a capselor detonante, detonatoarelor electrice și a altor articole nemarcate cu ME;
- 5) deteriorarea mașinilor de foraj, mașini autopropulsate utilizate la lucrările miniere, mașinilor de dragat, hidromonitoarelor, stațiilor de pompare plutitoare, sistemelor centrale de evacuare a apei, instalațiilor de compresare în limitele perimetrului minier, care a cauzat staționări pe termen mai mare de 24 ore, fără cazuri de traumatism;
- 6) pierderi ale ME de destinație industrială;
- 7) alunecări și prăbușiri ale marginilor carierelor și haldelor.