

ORDIN Nr. 121 din 10 iulie 2000

privind aprobarea normelor de prevenire și stingere a incendiilor specifice sectoarelor din domeniul de competență al Ministerului Agriculturii și Alimentației, ediția 2000

EMITENT: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI ALIMENTAȚIEI

PUBLICAT ÎN: MONITORUL OFICIAL NR. 616 din 30 noiembrie 2000

Ministrul agriculturii și alimentației,
având în vedere prevederile art. 16 alin. (1) și (3) din Ordonanța Guvernului nr. 60/1997, privind apărarea împotriva incendiilor, aprobată și modificată prin Legea nr. 212/1997, în conformitate cu prevederile actelor normative care reglementează activitatea de prevenire și stingere a incendiilor, ținând seama de Avizul Inspectoratului General al Corpului Pompierilor Militari nr. 13 din 23 iunie 2000, în temeiul Hotărârii Guvernului nr. 6/1999 privind organizarea și funcționarea Ministerului Agriculturii și Alimentației, cu modificările ulterioare, emite următorul ordin:

ART. 1

Se aprobă Normele de prevenire și stingere a incendiilor specifice activităților din sectoarele agricole*) și Normele de prevenire și stingere a incendiilor specifice activităților din **sectoarele alimentare***).

*) Normele vor fi puse la dispoziție celor interesați de Ministerul Agriculturii și Alimentației.

ART. 2

La data intrării în vigoare a prevederilor prezentului ordin își încetează aplicabilitatea Ordinul ministrului agriculturii nr. 15 din 10 februarie 1987 și Ordinul ministrului agriculturii și alimentației nr. 30 din 18 mai 1993, privind normele de prevenire și stingere a incendiilor.

ART. 3

Prezentul ordin va fi publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, și va intra în vigoare în termen de 30 de zile de la data publicării.

ART. 4

Corpul de control și inspecții și direcțiile generale pentru agricultură și industrie alimentară județene, respectiv a municipiului București, vor aduce la îndeplinire prevederile prezentului ordin.

Ministrul agriculturii și alimentației,
Ioan Avram Mureșan

1. PREVEDERI GENERALE STABILITE PE BAZA STRATEGIEI PRIVITOARE LA APĂRAREA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR ÎN ACTIVITĂȚILE DIN SECTOARELE AGRICOLE	2
1.1 Obiect și domeniu de activitate	2
1.2 Obligații și răspunderi	3
1.2.1 Ministerul Agriculturii și Alimentației	3
1.2.2 Consilii de administrație	4
1.2.3 Patronul, proprietarul, beneficiarul, administratorul	5
1.2.4 Salariații	5
1.3 Organizarea și desfășurarea activității de apărare împotriva incendiilor	6
2. REGULI ȘI MĂSURI SPECIFICE DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR LA CONSTRUCȚII, INSTALAȚII ȘI ALTE AMENAJĂRI PRECUM ȘI PENTRU ACTIVITATEA DIN SECTOARELE AGRICOLE	7
2.1 Agricultură și servicii auxiliare	7
2.1.1 Cultura vegetală	7
2.1.2 Depozitarea produselor agricole	16
2.2 Creșterea animalelor	22
2.2.1 Bovine, porcine, cabaline, păsări	22

2.2.2. Apicultura și sericicultura	28
2.2.3 Creșterea animalelor de blană și a altor specii	29
2.2.4 Fabricarea produselor pentru hrana animalelor	29
2.3 Servicii auxiliare	34
2.3.1 Produse de uz fitosanitar	34
2.3.4 Recoltarea stufului	46
2.4 Piscicultură și pescuit	51
2.5 Depozitarea și prelucrarea plantelor tehnice: in, cânepă și bumbac	53
2.5.2 Topirea tulpinilor	53
2.5.3 Prelucrarea inului și cânepii	54
2.5.4 Depozitarea fibrelor	55
2.5.5 Prelucrarea mecanică a inului și cânepii	56
2.5.6 Producerea fibrelor	57
3. METODE ȘI PROCEDURI PENTRU IDENTIFICARE ȘI EVALUAREA RISCULUI DE INCENDIU SPECIFICE ACTIVITĂȚILOR DIN SECTOARELE AGRICOLE	57
3.1 Generalități	57
3.2 Identificarea riscului de incendiu	58
3.3 Evaluarea riscului de incendiu	59
4. CRITERII DE DOTARE CU MIJLOACE TEHNICE DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR SPECIFICE CONSTRUCȚIILOR, INSTALAȚIILOR, UTILAJELOR, ECHIPAMENTELOR ȘI ACTIVITĂȚILOR DIN SECTOARELE AGRICOLE	61
4.1 Echiparea cu instalații de semnalizare și stingere a incendiilor	62
4.2 Dotarea cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor	63
4.3 Dotarea instalațiilor de protecție împotriva incendiilor cu accesorii de trecere a apei și de producere a spumei	63
4.4 Dotarea de rezervă	63
4.5 Organizarea și funcționarea serviciilor de pompieri civili	64
5 Prevederi finale	64
Anexa 1	65
Anexa 2	80

1. PREVEDERI GENERALE STABILITE PE BAZA STRATEGIEI PRIVITOARE LA APĂRAREA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR ÎN ACTIVITĂȚILE DIN SECTOARELE AGRICOLE

1.1 Obiect și domeniu de activitate

Art.1 Prezentele norme specifice de prevenire și stingere a incendiilor pentru activitățile din agricultură stabilesc principiile, criteriile de performanță, cerințele și condițiile tehnice privind siguranța pentru construcții, instalații, utilaje și mașini, amenajări specifice unităților din agricultură. Totodată stabilesc forțele de intervenție în caz de incendiu și pentru înlăturarea efectelor acestuia, exigențele utilizatorilor precum și normele, regulile și măsurile specifice acestui sector de activitate, dotarea cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor.

Art.2 Normele de prevenire și stingere a incendiilor pentru unitățile din sectoarele agricole sunt reglementări cu aplicativitate națională, care cuprind prevederi minime obligatorii pentru desfășurarea activităților din aceste sectoare în condiții de securitate

Art.3 Prevederile prezentelor norme se aplică la exploatarea construcțiilor, instalațiilor, amenajărilor, utilajelor, echipamentelor existente în sectoarele agricole și sunt obligatorii indiferent de titularul dreptului de proprietate.

Art.4 Prin exploatarea construcțiilor și instalațiilor administrate sau aflate sub autoritatea Ministerului Agriculturii și Alimentației trebuie să se asigure menținerea nivelurilor minime de

performanță prevăzute pentru siguranța la foc, în conformitate cu prevederile Legii nr.10/1995 și a reglementărilor tehnice.

Art.5 Regulile și măsurile specifice de prevenire și stingere a incendiilor, precum și cele de dotare cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor din prezentele norme nu au caracter limitativ, putând fi suplimentate și completate în funcție de condițiile stabilite în scenariile de siguranță la foc și concluziile rezultate din identificarea, evaluarea și controlul riscurilor de incendiu, în raport cu capacitatea de apărare împotriva incendiilor, asigurată potrivit actelor normative și reglementărilor tehnice în vigoare.

Art.6 Indiferent de capitolele în care sunt înscrise regulile și măsurile de prevenire și stingere a incendiilor prevederile prezentelor norme se aplică cumulativ pentru fiecare situație în parte, respectându-se și prevederile actelor normative și reglementărilor tehnice cu aplicabilitate republicană din domeniul apărării împotriva incendiilor.

Art.7 Pentru activități specifice altor ramuri sau sectoare de activitate și care nu se regăsesc în conținutul prezentelor norme de prevenire și stingere a incendiilor, se aplică prevederile corespunzătoare stabilite în reglementări emise de alte ministere sau autorități ale administrației publice centrale de specialitate potrivit domeniilor de competență ale acestora. (Dispozițiile generale de ordine interioară pentru prevenirea și stingerea incendiilor DG PSI – 001/2000 prevăzute în anexa nr.1 care face parte integrantă din prezentul ordin și altele).

Art.8 În unitățile în care se introduc noi activități sau utilizarea de noi instalații, mașini, utilaje, tehnologii, echipamente, aparate, produse etc., factorii implicați vor stabili reguli și măsuri specifice de prevenire și stingere a incendiilor pe baza documentațiilor puse la dispoziție de producători și alți factori, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.

1.2 Obligații și răspunderi

1.2.1 Ministerul Agriculturii și Alimentației

Art.9 Ministerul agriculturii și Alimentației emite ordine, dispoziții, instrucțiuni, reguli, măsuri și reglementări obligatorii cu caracter intern destinate punerii în aplicare a strategiei de apărare împotriva incendiilor din domeniul de responsabilitate și asigură verificare și controlul modului de îndeplinire a acestora.

Art.10 Strategia de apărare împotriva incendiilor a unităților și obiectivelor din sectorul agricol trebuie să urmărească, în principal, următoarele:

- reabilitarea și conformarea la foc corespunzătoare construcțiilor, instalațiilor utilitare aferente și a amenajărilor existente aflate în exploatare la realizarea lucrărilor de reparații ale acestora;
- formarea, perfecționarea și specializarea personalului propriu cu atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor;
- îndeplinirea nivelurilor de performanță privind siguranța la foc la proiectarea și realizarea oricăror lucrări de construcții și instalații, precum și menținerea lor pe toată durata exploatarei;
- îmbunătățirea condițiilor de prevenire și stingere a incendiilor la construcțiile și instalațiile ce le exploatează;
- prevederea mijloacelor financiare necesare asigurării corespunzătoare a activității de apărare împotriva incendiilor.

Art.11 Pentru stabilirea și realizarea măsurilor necesare creșterii nivelului de protecție împotriva incendiilor, compartimentele de specialitate întocmesc studii documentare privind riscurile de incendiu specifice activităților din domeniul de competență, elaborează proceduri și metode de identificare, evaluare și control al riscurilor de incendiu și acordă asistență tehnică și, după caz, financiară unităților agricole.

Art.12 Propune organelor abilitate potrivit legii, înscrierea în programele anuale și de perspectivă a unor teme de cercetare-proiectare privind noi metode și mijloace de prevenire și stingere a incendiilor specifice domeniului de competență.

Art.13 Pentru elaborarea documentațiilor necesare întocmirii planurilor de protecție împotriva incendiilor, Ministerul Agriculturii și Alimentației îndrumă și acordă asistență tehnică de specialitate agenților economici din agricultură pe care îi administrează.

Art.14 Asigură includerea în planurile de învățământ și în programele de pregătire aferente cursurilor de formare, specializare și perfecționare a personalului din domeniul agriculturii, a temelor și aplicațiilor practice de prevenire și stingere a incendiilor specifice domeniului propriu de responsabilitate.

Elaborează planurile tematice cadru de instruire a salariaților și a personalului serviciilor de pompieri civili din unitățile și obiectivele subordonate sau aflate sub autoritatea Ministerului Agriculturii și Alimentației.

Art.15 Periodic și anual verifică și analizează modul de organizare și desfășurare a activității de apărare împotriva incendiilor în unitățile subordonate, cercetează incendiile produse (constituind băncile de date necesare), iar pe baza concluziilor desprinse asigură, după caz, reactualizarea și completarea normelor specifice de prevenire și stingere a incendiilor, emiterea unor ordine sau instrucțiuni privind activitatea de apărare împotriva incendiilor.

1.2.2 Consilii de administrație

Art.16 Asigură înscrierea în fișele posturilor a atribuțiilor și responsabilităților persoanelor desemnate prin dispoziții scrise să îndeplinească sarcini de prevenire și stingere a incendiilor, precum și luarea la cunoștință de către acestea a obligațiilor ce le revin.

Art.17 Prin cadrele tehnice cu atribuții de prevenire și stingere a incendiilor, verifică cuprinderea în documentațiile tehnice și de execuție a obiectivelor de investiție noi și a lucrărilor de modernizare, dezvoltare ori schimbare de destinație a celor existente, a măsurilor, instalațiilor și sistemelor de prevenire și stingere a incendiilor necesare conform reglementărilor tehnice și a scenariilor de siguranță la foc întocmite, urmărind periodic stadiul și modul de realizare a acestora, înaintea punerii în funcțiune a lucrărilor de construcții și instalații.

Art.18 Aprobă planurile de protecție împotriva incendiilor și verifică prin sondaj modul de cunoaștere și capacitatea de punere în aplicare a acestora de către persoanele care au stabilite sarcini privind depozitarea materialelor, evacuarea persoanelor și a bunurilor, precum și de realizare a intervenției de stingere a incendiilor.

Aprobă regulamentul de organizare și funcționare al serviciului de pompieri civili.

Art.19 Asigură întocmirea documentațiilor tehnice necesare solicitării și obținerii avizelor și autorizațiilor de prevenire și stingere a incendiilor, prevăzute de lege.

Art.20 Verifică elaborarea de către șefii locurilor de muncă și cadrele tehnice cu atribuții de prevenire și stingere a incendiilor, a instrucțiunilor de apărare împotriva incendiilor pe care le aprobă, asigurând însușirea și respectarea acestora de către personalul angajat.

Art.21 Aprobă planurile tematice detaliate de instruire teoretică și practică a personalului și de pregătire și perfecționare a serviciilor de pompieri civili și verifică, trimestrial, direct sau prin cadrele tehnice cu atribuții de prevenire și stingere a incendiilor, modul de cunoaștere și de respectare a normelor specifice de prevenire și stingere a incendiilor.

Art.22 Urmărește cuprinderea în contractele de închiriere, dare în locație sau concesiune, a obligațiilor și răspunderilor care revin locatorilor și locatarilor privind apărarea împotriva incendiilor și modul de respectare a acestora de către părțile contractante.

Art.23 Asigură alocarea distinctă în planurile anuale de venituri și cheltuieli, a mijloacelor financiare necesare achiziționării, reparării, întreținerii și funcționării mijloacelor tehnice de prevenire și stingere a incendiilor, precum și pentru susținerea celorlalte activități specifice apărării împotriva incendiilor (atestări, certificări, avizări, autorizări etc.).

1.2.3 Patronul, proprietarul, beneficiarul, administratorul

Art.24 Asigură cunoașterea și punerea în aplicare, în părțile care le revin, a planurilor de protecție împotriva incendiilor, întocmite, aprobate și puse la dispoziție de titularul dreptului de proprietate.

Art.25 Asigură măsurile necesare pentru determinare împrejurărilor care au favorizat producerea incendiilor, ținerea evidenței acestora și stabilește, după caz, măsuri de preîntâmpinare a producerii unor evenimente similare. Analizează semestrial modul de organizare și desfășurare a activității de apărare împotriva incendiilor.

Art.26 verifică periodic, personal sau prin persoane desemnate, modul de respectare a obligațiilor și răspunderilor ce îi revin privind apărarea împotriva incendiilor, cuprinse în contractele de închiriere, concesiune sau dare în locație și după caz dispune măsuri de îndeplinire a cerințelor și măsurilor prevăzute în acestea.

Art.27 Asigură instruirea salariaților proprii și verifică, personal sau prin persoane desemnate, modul de cunoaștere și respectare a regulilor și măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor specifice activităților pe care le desfășoară conform reglementărilor în vigoare. (Dispozițiile generale privind instruirea în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor DG PSI – 002/2000 Anexa 2).

Art.28 Numește prin dispoziție scrisă, una sau mai multe persoane cu atribuții privind punerea în aplicare, controlul și supravegherea măsurilor de apărare împotriva incendiilor, corelate cu natura, complexitatea, volumul și riscurile de incendiu ale activităților desfășurate.

Art.29 Stabilește cadru organizatoric de informare a persoanelor fizice din afara unității beneficiare ale serviciilor prestate asupra riscului de incendiu prezentat de activitățile ce le desfășoară, a măsurilor și regulilor de prevenire a incendiilor necesare și asigurate, precum și a modului de comportare și a posibilităților de orientare și evacuare în caz de incendiu.

Art.30 Pentru organizarea și desfășurarea activității privind apărarea împotriva incendiilor conducătorul unității este obligat:

- să reactualizeze dispozițiile date ori de câte ori apar modificări de natură să înrăutățească siguranța la foc;
- să aducă la cunoștința salariaților, utilizatorilor și oricărei persoane implicate, dispozițiile reactualizate;
- să stabilească, prin dispoziții scrise, responsabilitățile și modul de organizare privind apărarea împotriva incendiilor în unitatea pe care o conduce;
- să justifice autorităților abilitate, că măsurile de apărare împotriva incendiilor asigurate sunt corelate cu natura și nivelul riscurilor de incendiu, potrivit reglementărilor.

1.2.4 Salariații

Art.31 Salariații sunt obligați să participe la activitățile de pregătire teoretică și practică organizate, să cunoască și să aplice întocmai instrucțiunile de apărare împotriva incendiilor specifice locului de muncă și după caz, atribuțiile stabilite prin planurile de intervenție în caz de incendiu.

Art.32 Salariații trebuie să respecte instrucțiunile de lucru privind utilizarea substanțelor și materialelor periculoase, precum și a instalațiilor, utilajelor, mașinilor, aparatelor și echipamentelor aferente procesului muncii.

Art.33 La începerea programului de lucru și la terminarea acestuia verifică obligatoriu locurile de muncă în vederea depistării și înlăturării unor eventuale pericole și cauze de incendiu, participă la menținerea permanentă a curățeniei și ordinii la locurile de muncă.

Art.34 Atunci când constată, salariații trebuie să informeze imediat șefii nemijlociți sau persoanele cu atribuții de conducere și supraveghere a măsurilor de apărare împotriva incendiilor, despre defecțiunile sesizate la mijloacele tehnice de prevenire și stingere a incendiilor din dotarea locurilor de muncă, precum și asupra defecțiunilor și avariilor tehnice care pot constitui cauze potențiale de incendiu.

1.3 Organizarea și desfășurarea activității de apărare împotriva incendiilor

Art.35 Activitățile desfășurate pentru punerea în aplicare a prevederilor prezentelor norme de prevenire și stingere a incendiilor în exploatare constituie sarcini de serviciu, care se înscriu ca atribuții în fișele posturilor.

Persoanele cu atribuții de conducere trebuie să asigure salariaților din subordine care au stabilite prin fișele posturilor sarcini și responsabilități de apărare împotriva incendiilor, timpul și condițiile necesare desfășurării activităților aferente îndeplinirii obligațiilor ce le revin.

Delegarea de competență pentru îndeplinirea prevederilor normelor, nu absolvă factorii decizionali de răspunderile ce le revin potrivit legii.

Art.36 Cadrele tehnice cu atribuții de prevenire și stingere a incendiilor și persoanele desemnate pentru punerea în aplicare, controlul și supravegherea măsurilor de apărare împotriva incendiilor îndeplinesc, în principal, următoarele sarcini:

a) verifică documentațiile tehnice de proiectare și execuție pentru lucrările noi de investiții, reparații capitale, modernizări, extinderi ori schimbări de destinație a construcțiilor și instalațiilor existente și propun, după caz, completarea acestora cu măsuri și sisteme de protecție la foc necesare, conform prevederilor reglementărilor tehnice în vigoare și scenariilor de siguranță la foc elaborate potrivit reglementărilor în vigoare;

b) coordonează personalul însărcinat cu realizarea studiilor privind identificarea, evaluarea și controlul riscului de incendiu, precum și cu determinarea capacității de apărare împotriva incendiilor la obiectivele aflate în exploatare și propun conducerii respective măsurile de creștere a nivelului de protecție împotriva incendiilor;

c) urmăresc permanent modul și stadiul de realizare a măsurilor de apărare împotriva incendiilor cuprinse în documentațiile tehnice de execuție sau stabilite în urma controalelor executate de autoritățile abilitate, potrivit legii;

d) organizează, îndrumă și controlează modul de desfășurare a activității de prevenire și stingere a incendiilor;

e) propun celor în drept convocarea specialiștilor pompieri militari în cadrul comisiilor de recepție a lucrărilor de investiții, în condițiile legii;

f) elaborează proiectele planurilor tematice detaliate de pregătire a salariaților și a personalului serviciilor de pompieri civili, pe care le supun aprobării conducerii, desfășurând nemijlocit activități de pregătire a acestora prin lecții teoretice și aplicații practice;

g) întocmesc și reactualizează permanent listele cu substanțe periculoase utilizate, stabilesc măsurile de identificare, prevenire și stingere a incendiilor și de protecție a personalului, corelate cu natura și riscurile prezentate și le supun aprobării conducerii;

h) coordonează întocmirea planurilor de apărare împotriva incendiilor și verifică cunoașterea acestora;

i) evaluează și supun conducerii spre aprobare sumele necesare pentru procurarea și întreținerea mijloacelor tehnice de prevenire și stingere a incendiilor, din dotare, precum și pentru susținerea celorlalte activități specifice de protecție împotriva incendiilor;

j) întocmesc și reactualizează permanent evidența cantitativă și calitativă a mijloacelor tehnice de prevenire și stingere a incendiilor din dotare și acționează pentru completarea acestora conform prevederilor normelor din dotare;

k) acordă sprijin la elaborarea regulamentului de organizare și funcționare a serviciilor de pompieri civili, pe care le supun aprobării conducerii;

l) întocmesc materialele și sintezele pe baza cărora se desfășoară analizele semestriale de apărare împotriva incendiilor;

m) participă la cercetarea incendiilor produse, țin evidența acestora și propun măsuri de preîntâmpinare a producerii unor evenimente similare.

Art.37 Organizarea și desfășurarea apărării împotriva incendiilor se realizează printr-un ansamblu de măsuri tehnico-organizatorice, constând în principal din:

- instruirea periodică a salariaților privind cunoașterea și respectarea instrucțiunilor de lucru, a regulilor și măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor specifice activităților curente, precum și a celor care trebuie respectate pe timpul executării lucrărilor periculoase;
- organizarea echipelor de intervenție în caz de incendiu, pe schimburi de activitate și asigurarea echipamentelor și mijloacelor de protecție adecvate, potrivit reglementărilor în vigoare, cu precizarea nominală a sarcinilor ce revin membrilor acestora privind:
 - o alarmarea și anunțarea incendiilor;
 - o alertarea forțelor de intervenție proprii;
 - o alertarea forțelor cu care se cooperează;
 - o alertarea pompierilor militari;
 - o efectuarea operațiilor și manevrelor de întrerupere, după caz, a alimentării cu electricitate sau energie termică aferentă, punerea în funcțiune a instalațiilor de prevenire și stingere a incendiilor, etc.;
 - o evacuarea și salvarea persoanelor și a bunurilor materiale;
 - o executarea intervenției de stingere;
 - o dotarea și echiparea locurilor de muncă cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor și menținerea acestora în stare de funcționare, la parametrii indicați.

2. REGULI ȘI MĂSURI SPECIFICE DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR LA CONSTRUCȚII, INSTALAȚII ȘI ALTE AMENAJĂRI PRECUM ȘI PENTRU ACTIVITATEA DIN SECTOARELE AGRICOLE

2.1 Agricultură și servicii auxiliare

2.1.1 Cultura vegetală

Art.38 Prevederile generale de prevenire și stingere a incendiilor la executarea lucrărilor agricole mecanizate stabilesc principiile, criteriile de performanță, cerințele și condițiile tehnice privind rezistența la foc pentru utilajele agricole folosite la executarea lucrărilor agricole mecanizate (tractoare, motoculatoare, motoare stabile, motoare electrice, combine tractate și autopropulsate, mașini agricole de uz general, mașini de recoltat in, cânepă și bumbac, remorci, autocamioane), forțele care pot interveni în caz de incendiu și pentru înlăturarea efectelor acestuia, exigențele utilizatorilor, precum și normele, regulile, recomandările și măsurile generale ce trebuie avute în vedere în scopul apărării împotriva incendiilor.

Art.39 Motoculatoarele, tractoarele, motoarele stabile, motoarele electrice, combinele autopropulsate și tractate, presele de balotat paie, mașinile de secerat in și cânepă, batozele și alte mașini agricole și autovehiculele de transport (autocamioane, remorci) vor fi revizuite periodic, înlăturându-se toate defecțiunile care pot provoca incendii.

Art.40 Înainte de a se începe lucrările cu mijloacele menționate mai sus și celelalte utilaje agricole se va controla starea tehnică a acestora. Deficiențele constatate (scurgeri de carburanți și lubrifianți, neetanșeități la conducte și garnituri, supraîncălzirea motoarelor și lagărelor utilajelor agricole etc.) se vor remedia înainte de a da în exploatare utilajul respectiv. Dacă în timpul lucrului cu aceste utilaje apar defecțiuni legate de prevenirea și stingerea incendiilor acestea trebuie înlăturate imediat.

Art.41 Înaintea începerii campaniilor agricole trebuie să se facă instructaje cu personalul care deservește utilajele menționate mai sus cu privire la respectarea prevederilor legale privind

măsurile de prevenire și stingere a incendiilor apărute în timpul lucrărilor cu aceste utilaje sau chiar la utilajele respective.

Art.42 Folosirea focului deschis sau a surselor de căldură este permisă numai în măsura în care nu există pericolul de aprindere a vaporilor de combustibil aflați în rezervor și pe conducte sau care se degajă din acestea. Dacă totuși trebuie să se execute astfel de lucrări, acestea se vor executa numai la distanțe mai mari de 2 m de rezervorul de combustibil.

Art.43 Motorul și rezervorul de combustibil trebuie ținute permanent în stare curată. Se vor înlătura scurgerile de ulei, combustibil sau lubrifiant care au luat naștere prin lipsa de etanșeitate a unor granituri sau prin scăpări.

Art.44 Se va acorda atenție mijloacelor energetice care au motoare cu aprindere prin scânteie și care folosesc combustibil inflamabil (benzina). La aceste utilaje se va verifica rezervorul și sistemele de alimentare care trebuie să fie perfect etanșe.

Art.45 Nu este admisă alimentarea cu combustibil și lubrifianti a mijloacelor energetice și combinelor autopropulsate, când motoarele acestora funcționează. Se va curăța utilajul respectiv de combustibilul sau lubrifiantul scurs.

Art.46 Sistemul de răcire al motoarelor trebuie supravegheat în permanență. Este necesară menținerea unei cantități suficiente de apă de răcire și a unei întinderi suficiente a curelei pentru pompa de apă și ventilator. În cazul când sistemul de răcire este cu aer, se va urmări buna funcționare a turbinei de răcire.

Art.47 Aparatele de bord trebuie să indice corect funcționarea motorului. Acul pentru indicarea temperaturii agentului de răcire trebuie să se afle în limitele admise ale indicatorului. Dacă termometrul agentului de răcire arată o depășire a temperaturii față de normal este interzis să se lucreze sau să se facă o deplasare cu utilajul respectiv.

Art.48 Instalația electrică trebuie supravegheată cu atenție și protejată de deteriorări. Reperle și componentele defecte se vor remedia imediat, iar conductorii defecti se vor înlocui.

Art.49 Se va verifica bateria de acumulatori care nu trebuie să prezinte scurgeri. Bornele bateriei și clemele cablurilor de legătură trebuie să fie în bună stare și să nu producă scânteii.

Art.50 În vederea părăsirii rapide, prin remorcare a încăperilor expuse pericolului unui incendiu se va prevedea un cablu pentru ca utilajul respectiv să poată fi tractat. Sunt interzise cuplarea cutiei de viteze și tragerea frânei de mână.

Art.51 În cazul staționării utilajului respectiv (tractor, combină autopropulsată etc.) în încăperi în care sunt depozitate produse agricole, distanța minimă între eșapament și produsele respective va fi, în direcția de evacuare, de cel puțin 2m.

Art.52 Pentru prevenirea și stingerea incendiilor, mijloacele energetice trebuie să fie dotate cu stingătoare și alte aparate de stins incendii destinate stingerii flăcărilor care pot genera incendii la motor, la instalația electrică sau la mașina agricolă respectivă. Stingătoarele consumate trebuie înlocuite imediat. De asemenea se va verifica dacă aceste stingătoare și alte aparate de stins incendii nu sunt expirate, fiind necesară înlocuirea periodică a lor. În cazul aprinderii motorinei flacăra trebuie stinsă cu stingătorul. Se interzice stingerea cu apă a motorinei.

2.1.1.1 Pregătirea și reglarea utilajelor agricole folosite la recoltarea cerealelor

Art.53 La mașinile echipate cu motor cu ardere internă pentru a fi admise, la lucrările de recoltare a cerealelor, utilajele trebuie să îndeplinească următoarele:

- a) sistemele de aprindere, de alimentare, de carbu-rație și de distribuție trebuie să fie corect reglate pentru a evita explozii false însoțite de eliminarea de scânteii sau de gaze în stare arzândă;
- b) este interzisă alimentarea carburatorului prin turnare de benzină pe la priza de aer sau ca motorul să funcționeze fără filtru de aer;
- c) rezervoarele de combustibil și întreaga instalație de alimentare cu combustibil să fie etanșă și fără pierderi;
- d) instalația electrică să aibă toate conexiunile bine fixate și izolația corespunzătoare, conductorii și siguranțele să fie dimensionate corespunzător și bine întreținute, acumulatorul să fie bine fixat și fișele montate corect, capul delcoului să fie fără crăpături, iar condensatorul și releul regulator în stare de funcționare corespunzătoare;
- e) țevile de eșapament de la tractoare să fie prevăzute cu dispozitive de captare a scânteiilor (parascântei) omologate. Toba de eșapament să fie curățată de funingine;
- f) șoferii care participă la recoltarea cerealelor vor fi instruiți în mod special, pentru a cunoaște pericolele de incendiu, măsurile de prevenire și stingere a incendiilor precum și mânguirea stingătoarelor de incendiu;
- g) motoarele fixe cu aprindere prin scânteiile sau cu aprindere prin compresie care au țeava de eșapament în partea de jos și lucrează la staționar, vor fi prevăzute cu o țeavă cotită care să introducă gazele într-o groapă cu pământ ud sau într-un vas cu apă.

Art.54 În cazul folosirii motoarelor electrice se vor respecta următoarele:

- a) rezistența de izolație a înfășurării motorului să nu fie mai mică de 0,33MΩ, verificarea făcându-se cu megaohmetrul de 500V;
- b) jocul axial al motorului să nu depășească limitele admise;
- c) sensul de rotire al motorului să fie același cu cel al mașinii de treierat;
- d) motoarele noi să fie verificate prin proba de mers în gol de 3 ore.

Art.55 În timpul exploatării mașinilor lucrătorii care le deservesc vor respecta următoarele reguli:

- a) mașinile vor fi verificate, curățate și, după caz, unse cu regularitate potrivit instrucțiunilor din manualul de utilizare;
- b) se va acorda o mare grijă ungerii pieselor mobile și înlăturării tulpinilor de cereale sau ierburilor înfășurate pe aceste piese în timpul lucrului;
- c) bumbacul, lavetele sau cârpele îmbibate cu carburanți sau lubrifianți folosite la întreținerea mașinilor, vor fi păstrate în cutii metalice cu capac care se închid etanș;
- d) înainte de pornirea mașinilor se verifică existența și starea de funcționare a tuturor dispozitivelor care asigură protecția împotriva incendiilor;
- e) mecanicii vor asigura supravegherea continuă a mașinilor pentru a sesiza la timp bătăile sau mersul neregulat; se interzice a se lăsa fără supraveghere mașinile în timpul funcționării;
- f) mașinile echipate cu motoare termice vor fi verificate zilnic, iar țevile de eșapament vor fi curățate în permanență. Zgura rezultată din captarea scânteiilor va fi îndepărtată cu regularitate;
- g) la pornirea pe timp rece a motoarelor cu ardere internă este interzisă încălzirea lor cu ajutorul focului deschis (lampă de benzină, torță etc.);
- h) în cazul motoarelor cu aprindere prin scânteiile este interzis să se folosească nasturi la fișele bujiilor, să se pună scule sau corpuri metalice pe acumulatori și să se scoată benzină din rezervor în prezența unei flăcări deschise.

Art.56 La exploatarea combinelor se vor respecta următoarele reguli specifice:

- a) zilnic, înainte de începerea lucrului, se va verifica întinderea curelelor de acționare și fixarea șinelor pe tobă;
- b) se va urmări ca toba să nu se înfunde, în care scop distanța dintre tobă și grătar, precum și turația tobei se va regla conform indicațiilor din cartea tehnică;
- c) se va urmări periodic și vor fi înlăturate înfășurările de paie sau alte materiale de pe axele roților de transmisie și de pe crucile cardanice;
- d) înainte de începerea lucrului se vor verifica lagărele de lemn de la scuturătorii combinelor și batozelor să nu fie strânse prea tare și să nu frece de pereții combinei.

Periodic, în timpul lucrului, imediat după oprirea mașinii se va verifica temperatura lagărelor spre a nu depăși temperatura admisă. Este interzis a turna ulei sau motorină peste lagărele care în timpul funcționării scârțâie sau produc zgomote anormale;

e) în timpul funcționării combinelor autopropulsate se interzice scoaterea cheii din contactul electric pentru a nu se produce scurt-circuite în alternator și instalația electrică;

f) se interzice funcționarea combinei autopropulsate fără baterie de acumulatori sau cu baterie de acumulatori decuplată;

g) dispozitivele de siguranță de la transmisiile cu lanț, curelele trapezoidale sau axele cu cuplaje vor fi reglate conform instrucțiunilor din cartea tehnică, pentru prevenirea încălzirii excesive la patinare, care poate provoca incendii;

h) înainte de începerea lucrului cu combinele autopropulsate se va debloca frâna de parcare și se va verifica buna funcționare a întregului sistem de frânare pentru a se evita supraîncălzirea discurilor sau tamburilor de frânare și producerea de incendii;

i) combinele autopropulsate vor fi prevăzute cu dispozitive pentru scurgerea la sol a electricității statice produse în timpul funcționării, datorită numărului mare de curele trapezoidale;

j) combinele de recoltat cereale păioase, porumb și furaje vor fi echipate cu stingător pentru a se putea interveni în cazul aprinderii paielor, pănușilor, fânului care vin în contact cu țevile de eșapament;

k) reparațiile de durată și întreținerea mașinilor se vor face numai în afara lanurilor și a ariilor, la cel puțin 20m, pe un loc special ales, delimitat prin arătură cu plugul, curățat de resturi vegetale și dotat cu materiale de stingere în cazul folosirii focului deschis.

Art.57 La exploatarea preselor de balotat paie se vor lua următoarele măsuri:

a) înainte de începerea exploatării, presele vor fi verificate astfel ca toate organele de lucru să funcționeze normal. Se va verifica temperatura lagărelor și a reductoarelor care nu trebuie să depășească 60 – 70°C;

b) zilnic înainte de începerea lucrului se vor verifica organele de lucru ale presei;

c) se va urmări periodic și vor fi înlăturate înfășurările de paie și alte materiale de pe organele de lucru;

d) în cazul înfundării presei, agregatul se va opri și se va proceda la defundare, înlăturându-se materialele care au provocat înfășurarea;

e) pentru prevenirea incendiilor datorate patinării, cuplajul de siguranță de la transmisii va fi reglat conform instrucțiunilor din cartea tehnică.

Art.58 La exploatarea secerătorilor legători, pentru cereale, fân și cânepă se vor lua următoarele măsuri:

a) înaintea începerii lucrărilor de recoltare se va face o verificare amănunțită a funcționării organelor de lucru (mecanisme de acționare a cuțitului de tăiere, al rabatorului, pânda transportoare, aparatul de tăiat);

b) periodic, în cursul zilei vor fi luate măsuri pentru prevenirea înfundării și vor fi curățate resturile vegetale care pot înfunda organele de lucru;

c) de asemenea se va urmări ca toate lagărele organelor de lucru să nu se încălzească peste 60 – 70°C, în care scop va trebui să se facă gresarea conform instrucțiunilor de funcționare.

2.1.1.2 Tractoare, motoare stabile și autovehicule care folosesc combustibili gazeși (gaz metan, gaz de sondă, biogaz)

Art.59 Personalul muncitor calificat va fi admis în activitate numai după ce a fost instruit cu regulile de prevenire și stingere a incendiilor specifice activității cu utilaje echipate cu motoare care funcționează cu combustibili gazeși.

Art.60 Este interzisă admiterea la lucru a persoanelor aflate în stare de oboseală sau sub influența băuturilor alcoolice.

Art.61 Este interzis cu desăvârșire fumatul pe sau în vecinătatea tractorului, autovehiculului și utilajelor care transportă sau utilizează combustibili gazeși.

Art.62 Utilajele (tractor, autovehicul, motor stabil, remorcă) vor fi verificate de conducătorul locului de muncă împreună cu personalul muncitor, luând măsuri operative și interzicând folosirea acestora până la remedierea defecțiunilor, cu deosebire a scăpărilor de gaze. Pentru orice defecțiune personalul muncitor va sesiza de îndată șeful formației de lucru.

Art.63 Toate utilajele vor avea aplicate următoarele indicatoare de avertizare:

„FUNCȚIONEAZĂ CU GAZE NATURALE”
„PERICOL DE FOC”
„FUMATUL STRICT INTERZIS”
„TRANSPORT GAZ METAN”

Art.64 Staționarea, parcarea tractoarelor și a utilajelor este permisă numai în spații deschise sau sub copertine, la minimum 50m de orice sursă de foc deschis. Zona va fi îngrădită și marcată cu indicatoare de avertizare:

„ZONĂ PERICULOASĂ – PERICOL DE INCENDIU ȘI EXPLOZIE”

Art.65 Se interzice staționarea prelungită sub incidența directă a razelor solare, mai ales când buteliile sunt încărcate la limita maximă.

Art.66 La fiecare 72 ore se va face verificarea etanșeității echipamentului de alimentare cu combustibilii gazoși, cu soluție de apă și săpun, înainte de plecarea la lucru ținându-se evidența în caietul de bord al tractorului sau autovehiculului. Această măsură se va executa și după fiecare reîncărcare a buteliilor cu combustibilii gazoși.

Art.67 Exploatarea tractoarelor este permisă în prezența numai a unei singure persoane în cabină (tractoristul).

Art.68 În scopul exploatarei în condiții de siguranță a tractoarelor se vor utiliza gaze odorizate.

Art.69 Pentru lucrările de întreținere, revizii și lucrări accidentale pe tractoarele dotate cu butelii de gaze combustibile se vor utiliza scule antiex și calibrate, cu care ocazie se vor demonta buteliile cu gaze, care în prealabil au fost închise și care se vor depozita în locuri special amenajate și permanent aerisite.

Art.70 Buteliile de stocare a gazelor de pe tractoare precum și recipientele de transport gaze comprimate montate pe remorci, vor fi supuse verificărilor la fiecare 3 ani, efectuându-se probe de presiune, cântărire, repoansonare, vopsire etc., iar evidența acestor verificări periodice se va consemna într-un registru special.

Art.71 Buteliile de stocare a gazelor de pe tractoare precum și cele de pe platformele de transport și alimentare a tractoarelor cu gaze combustibile, vor fi demontate și golite fiecare de cantitățile de lichid și impurități care eventual s-au acumulat în urma încărcărilor repetate cu gaze, în special când acestea sunt gaze de sondă sau biogaz. Această operațiune se execută periodic și ori de câte ori este nevoie, dar fără a depăși 6 luni, operația înregistrându-se în caietul de bord al tractorului sau autovehiculului.

Art.72 La echiparea inițială a tractoarelor cu butelii sau înlocuirea unor butelii necorespunzătoare cu altele este obligatorie „spălarea” cu azot pentru neutralizare, inscripționarea cu textul: **„NUMAI PENTRU GAZE COMBUSTIBILE”** și vopsirea acestora de către personalul autorizat.

Art.73 Este interzisă staționarea tractoarelor sub liniile electrice aeriene și pe căile de circulație, cât și în imediata apropiere a acestora.

2.1.1.3 Alimentarea mașinilor cu carburanți

Art.74 Depozitarea provizorie a carburanților și lubrifianților necesari pentru lucrările de recoltare se va face la o distanță de minimum 100 m față de lanuri, cereale netreierate, paie, fân și alte furaje, arii, bucătării, păduri și la cel puțin 50 m față de orice fel de construcții și clădiri sau cale ferată.

Art.75 În cazul în care nu se poate respecta distanța de 100 m față de lan, se va elibera o porțiune de teren care se va ara complet pe o suprafață de 100m x 100m, pe care se instalează depozitul de carburanți.

Art.76 Terenul pe care se instalează depozitul, se va curăța de iarbă, mărcini, tufişuri etc. și se va înconjura cu o fâșie arată de cel puțin 5m.

Art.77 Carburanții se vor păstra în cisterne sau, în cazuri speciale, în butoaie care să nu prezinte scurgeri, încărcate cel mult 95% din capacitatea lor, cu dopuri metalice prevăzute cu filet, butoaiele fiind așezate cu dopurile în sus.

Art.78 Butoaiele sau cisternele vor fi protejate împotriva radiațiilor solare prin acoperirea cu crengi verzi, rogojini, prelate, panouri sau sub șoproane provizorii de tip ușor iar deschiderea lor se va face numai cu ajutorul cheilor speciale.

Art.79 În timpul nopții depozitul poate fi iluminat, numai electric. Butoaiele goale vor fi închise etanș și depozitate separat de cele pline.

Art.80 La alimentarea cu carburanți se vor respecta următoarele reguli:

- în mod obișnuit alimentare se va face numai la punctele de alimentare și numai ziua, înainte de începerea activității;
- când alimentarea se face pe miriște sau chiar pe arie, se va evita să se producă scurgeri de carburanți, iar când, totuși s-a produs, carburantul va fi acoperit cu pământ;
- dacă în mod excepțional, alimentarea este necesară și pe timpul nopții, aceasta se va face în afara lanurilor și ariilor numai la lumina electrică sau a farurilor unei alte mașini;
- punctele de alimentare se vor stabili la cel puțin 20 m în afara lanurilor și ariilor și la cel puțin 10 m față de depozitul de carburanți și lubrifianți, apropierea mașinilor la punctele de alimentare făcându-se astfel, ca țevile de eşapament să nu fie îndreptate spre aceste puncte;
- transportul carburanților din depozite la punctele de alimentare se va face numai în vase metalice închise;
- controlul rezervoarelor de carburanți ale mașinilor se va face numai la lumina naturală sau la cea electrică;
- alimentarea se va face cu motorul oprit și cu capota închisă. De la această regulă se exceptează utilajele prevăzute cu dispozitive de alimentare prin depresiunea produsă de motor în rezervorul de combustibil.

2.1.1.4 Parcarea utilajelor în câmp

Art.81 Locurile de parcare pe câmp a utilajelor se vor stabili la distanță de minim 100 m față de lanurile de cereale netreierate, arii, depozite de paie, fân și la cel puțin 50 m față de orice construcții și clădiri și cale ferată.

Art.82 Terenul pe care se amenajează locurile de parcare va fi curățat de plante și iarbă uscată și dacă se găsește pe miriște va fi înconjurat cu o fâșie lată de cel puțin 3m.

Art.83 La amenajarea locurilor de parcare pe câmp a utilajelor se vor respecta următoarele reguli:

- mașinile se vor așeza în ordine, pe tipuri și la distanța de siguranță între ele;
- depozitele de carburanți și lubrifianți se vor instala la cel puțin 50 m față de coloanele de mașini, respectându-se prevederile din capitolul privind depozitele de lichide combustibile;

- șoproanele sau atelierile mobile, barăcile și vagoanele dormitor, precum și depozitele de materiale combustibile, se vor instala la cel puțin 25 m față de coloanele de mașini și la 50 m față de depozitele de carburanți și lubrifianți;
- bucătăriile se vor instala la cel puțin 50 m față de coloanele de mașini, construcții ori depozitele de combustibil, iar față de lanuri și păduri la cel puțin 100 m.

Art.84 La parcare utilajelor agricole conducătorii unităților care le trimit în campanie, vor stabili, în raport cu condițiile specifice, reguli privind prevenirea și stingerea incendiilor în parcări.

2.1.1.5 Măsuri speciale în perioada secerișului și a recoltării cu combina

Art.85 În perioada coacerii și până la recoltarea cerealelor se interzice:

- fumatul, iluminatul cu flacără deschisă sau folosirea sub orice formă a focului deschis în lanuri, pe arii, pe miriște, în locurile de depozitare a paielor, în apropierea autovehiculelor ce transportă paie, în apropierea mașinilor situate în parcurile de câmp, la depozitele de alimentare cu carburanți, precum și în apropierea acestora la o distanță mai mică de 100m. În aceste locuri se vor planta indicatoare de interzicere **„FUMATUL OPRIT”**, **„NU FOLOSITI FOC DESCHIS”**;
- pregătirea sau încălzirea hranei și fumatul se vor face în locuri special amenajate în afara lanurilor, depozitelor de paie, a ariilor, a punctelor de alimentare cu carburanți;
- arderea resturilor vegetale uscate, a miriștilor și a paielor aflate pe câmp, cu excepția situațiilor deosebite când se vor lua măsuri de siguranță necesară.

2.1.1.6 Reguli la efectuarea secerișului și la recoltarea cu combina din lan

Art.86 Lucrările vor începe prin protejarea lanurilor față de drumuri, masive păduroase și căile ferate cu care se mărginesc:

- protejarea se face prin realizarea unor fâșii paralele arate, paietele și cerealele recoltate de pe acestea fiind evacuate în afara acestor fâșii. Lățimea fâșiilor de izolare va fi de 20m față de drumuri și masive păduroase și de 50m față de calea ferată;
- în porțiunile de cale ferată unde riscul de incendiu este mai accentuat (rampe, curbe), lățimea zonei de izolare va fi mărită, iar recoltatul va începe cu aceste parcele;
- dacă terenurile amplasate de-a lungul căii ferate sunt înguste, fără posibilitate de evacuare imediată a snopilor sau paielor, acestea vor fi depozitate la cel puțin 10m de calea ferată, trăgându-se însă între rândurile de clăi-brazde de 1 – 2m lățime.

Art.87 Atunci când cerealele urmează a fi treierate pe arie, clăile de snopi se vor clădi în rânduri drepte, lăsându-se o distanță de 5 – 6m între clăi și cel puțin 10m între rânduri după care se va trece fără întârziere la arat.

Art.88 Când recoltarea se va face cu combina din lan, paietele rezultate vor fi strânse în cel mult 1-2 zile, efectuându-se imediat aratul.

Dacă cerealele boabe rezultate de la recoltarea cu combina se depozitează în mod provizoriu pe tarlalele de lucru, locul de depozitare se va amenaja la cel puțin 30 m față de porțiunile încă nerecoltate și izolat de restul de lan și de miriște printr-o fâșie arată de 3 – 5 m.

2.1.1.7 Stingerea incendiilor

Art.89 Stingerea incendiilor izbucnite în perioada de recoltare a cerealelor se bazează pe acțiunea imediată a deținătorilor de exploatații agricole, a asociațiilor agricole și a altor întreprinderi agricole, pe intervenția imediată a serviciului propriu de pompieri cu care cooperează, subunitatea de pompieri militari din zonă, alte forțe cu care se cooperează (ambulanță, protecție civilă) și pe participarea populației la operațiile de stingere. În acest scop este necesar să fie luate din timp de către acestea următoarele măsuri:

- asigurarea cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor potrivit normelor de dotare;

- instruirea proprietarilor de terenuri agricole, a lucrătorilor din fermele agricole, asociații cât și din cadrul societăților agricole de stat, cu privire la folosirea mijloacelor și cunoașterea procedurilor de stingere a incendiilor la locurile de muncă;
- completarea cu personal a serviciului propriu de pompieri, iar în cazul în care nu are asemenea servicii de pompieri civili, contractarea de activități cu serviciile de pompieri civili cu care se cooperează precum și instruirea serviciului propriu de pompieri civili;
- amenajarea de rampe de acces pentru alimentarea cu apă din surse naturale (râuri, lacuri, iazuri etc.), revizuirea și umplerea cu apă a bazinelor și rezervoarelor existente;
- amenajarea căilor de acces pornind din șosele și drumuri de acces la rampele de alimentare cu apă la arii, la depozite etc.

Art.90 Pentru asigurarea intervenției de urgență a serviciului propriu de pompieri civili, cu ajutorul lucrătorilor de la locurile de muncă trebuie luate din timp măsuri pentru:

- transportul personalului serviciului propriu de pompieri și a mijloacelor tehnice de prevenire și stingere a incendiilor în care scop se vor destina mijloace care să poată fi puse în mișcare imediat la declanșarea alarmei;
- organizarea și pregătirea unor echipe de personal din cadrul unităților agricole de stat și asociațiilor agricole care să poată fi trimise la locul unde a izbucnit incendiul destinându-se și mijloacele cu care aceste echipe se vor deplasa și acționa.

Aceste echipe trebuie să acționeze și să acorde sprijin reciproc pentru lichidarea incendiilor împreună cu serviciile de pompieri civili ale localităților.

Art.91 Pentru alarmarea neîntârziată în caz de incendiu trebuie să fie luate următoarele măsuri:

- se vor organiza posturi de observare pe lanuri cu dispozitive de semnalizare acustică (clopot, toacă, trompetă, sirenă etc.). Se va instala câte un punct de alarmare în cel puțin două puncte opuse;
- la unele dintre punctele de observare din parcelele unde se recoltează cereale se vor asigura mijloace de legătură care se vor folosi în caz de nevoie (mijloace auto-moto, biciclete, cai de călărie etc.);
- înaintea începerii campaniei de recoltare în toate societățile comerciale agricole, asociațiile agricole, se va face revizia sistemelor, instalațiilor, aparatelor și dispozitivelor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu și se va instrui personalul pentru cunoașterea semnalelor de alarmă. Conducătorii sectoarelor de activitate (șef de fermă, de secție, brigadă, șefii asociațiilor agricole) din exploatațile agricole, proprietari individuali de terenuri, vor stabili din timp persoanele care vor anunța izbucnirea incendiilor la serviciul de pompieri civili și militari precum și mijloacele de legătură care trebuie utilizate în acest scop;
- serviciul propriu de pompieri civili și serviciile de pompieri civili cu care se cooperează trebuie anunțate imediat de izbucnirea incendiilor de orice persoană care a observat declanșarea incendiului.

Numerele posturilor telefonice ale subunităților de pompieri militari și ale serviciilor de pompieri civili care trebuie să intervină la incendii vor fi popularizate prin instructaje periodice, afișaje etc.

2.1.1.8 Procedee de stingere a incendiilor

Art.92 În vederea stingerii incendiilor izbucnite în lanuri se va proceda astfel:

- personalul care a observat întâi incendiul va folosi mijloacele pe care le are la îndemână pentru a da imediat alarma;
- se va deplasa imediat la locul incendiului și va începe acțiunea de stingere a acestuia și localizarea lui folosind după posibilități apă, spumant, alți stingători, utilaje, unelte și alte mijloace inițiale de intervenție (mături de nuiele, pământ, nisip etc.) , La sosirea ajutoarelor, operațiile de stingere a incendiilor vor fi coordonate și conduse , după caz, de șefii fermelor sau șefii de echipă, de șefii serviciilor proprii de pompieri civili;
- în raport cu limitele suprafețelor incendiate, existența obstacolelor naturale în calea propagării incendiilor și pericolul pentru vecinătăți (localități, lanuri, construcții,

păduri etc.) se va proceda în primul rând la localizare prin crearea de zone de protecție. Pentru crearea zonei de protecție în cazul lanurilor se va cosi în jurul locului incendiat și se va ara și discui la marginea exterioară a zonei în care se cosește, o fâșie lată de cel puțin 5 m. Raza zonei de protecție se va stabili în funcție de viteza de propagare a incendiului. Lățimea arăturii în partea spre care bate vântul va fi de minim 20 m. Cositul se va face în direcția opusă vântului iar cerealele cosite vor fi imediat evacuate;

- în cazul incendiilor izbucnite în câmp, când recolta este strânsă în clăi sau stoguri, zona de protecție se va asigura prin arătura miriștei în jurul clăii incendiate și se va proceda la evacuarea clăilor expuse, începând cu cele de unde bate vântul; după executarea zonei de protecție se va trece imediat la stingerea incendiului prin baterea cerealelor aprinse și înăbușirea lor cu pământ. Se va evita răspândirea scânteilor în timpul înăbușirii incendiului. După stingere locul va fi arat pentru a se acoperi cenușa, în scopul evitării pericolului apariției unui nou incendiu;

- în timpul operațiilor de stingere a incendiului se vor asigura, dincolo de limitele zonei de protecție, posturi de alarmare și apărare împotriva unor noi focare de incendiu care ar putea fi provocate de scânteile purtate de vânt, dotate cu utilaje și alte mijloace inițiale de intervenție (apă, găleți, lopeți, furci, mături etc.). Numărul posturilor se va stabili în raport cu intensitatea și depărtarea la care pot ajunge scânteile. Supravegherea zonei în care a fost incendiul se va asigura și după stingerea acestuia.

2.1.1.9 Stingerea incendiilor izbucnite la depozitele de carburanți

Art.93 Stingerea incendiilor ce pot izbucni la depozitele de carburanți de pe câmp se va face cu mare urgență până la lichidarea focarului de incendiu.

Art.94 Carburanții și lubrifianții care s-au revărsat în depozit și ard se vor stinge cu mijloace inițiale de intervenție (nisip sau pământ mărunțit) ori prin aruncarea asupra lor cu spumanți din stingătoare.

Art.95 În cazul aprinderii butoaielor sau altor vase cu carburanți și lubrifianți se va proceda imediat la evacuarea din zona periculoasă a celorlalte butoaie sau vase și la răcirea lor.

Art.96 Butoiul (vasul) incendiat se va întoarce, dacă este posibil, cu dopul în sus după care se va proceda la stingerea cu spumanți și răcirea prin stropire cu apă în cantitate mare și la înfundarea sau acoperirea, după caz, cu saci, prelate umezite.

Art.97 În cazul aprinderii carburanților se va acționa la evacuarea vaselor cu lichide combustibile din apropiere, răcirea cisternei cu apă și stingerea incendiului cu spumanți.

Art.98 Se va avea în vedere ca de fiecare dată stingerea incendiului să se facă având vântul (curentul) din spate. Răcirea tuturor recipientelor (vase, cisterne, butoaie) va continua și după lichidarea incendiului.

Art.99 Pentru prevenirea eventualelor incendii se vor lua măsuri speciale. În acest scop, când vasul incendiat începe să se umfle la funduri și dacă din lipsă de apă nu se poate face răcirea intensă, se va mări distanța de evacuare a celorlalte vase la cel puțin 50 m iar lucrătorii se vor retrage, urmând ca după explozie să reia acțiunea de lichidare a focarelor de incendii.

2.1.1.10 Stingerea incendiilor izbucnite la mașini

Art.100 Mașina incendiată va fi imediat evacuată din lan, prin tractare, la o distanță de minimum 20m și se va acționa pentru stingerea sa și, dacă este cazul, a lanului.

Art.101 În același mod se va proceda cu combinele autopropulsate, care o dată cu declanșarea incendiului vor fi scoase din zonă unde nu există pericol de extindere a incendiului.

Art.102 Stingerea incendiilor motoarelor cu combustie internă se va face numai cu pulberi stingătoare și gaze inerte sau, în lipsa acestora, cu saci sau prelate umezite. Motoarele electrice se vor stinge cu gaze inerte și numai după decuplarea motorului de la rețea.

Art.103 Stingerea elementelor lemnoase ale mașinilor precum și cele a vagoanelor dormitor sau atelierelor mobile și construcțiilor din parcurile de câmp ale secțiilor sau sectoarelor de mecanizatori se va face cu apă și spumantți. Stingătoarele vor fi folosite potrivit instrucțiunilor care le însoțesc.

Art.104 Apa se va întrebuința în cantități strict necesare urmărindu-se mai întâi localizarea incendiului prin stropirea suprafețelor expuse pericolului de aprindere a tot ce este combustibil în vecinătate și nu poate fi îndepărtat prin tăiere sau dărâmare.

Art.105 Stropirea se va face de sus în jos și de aproape către părțile îndepărtate.

Art.106 La nevoie se vor executa tăieri, desfaceri și demolări asupra materialului combustibil care ar putea provoca extinderea incendiului sau producerea de explozii.

Art.107 Pentru a lichida focarul se va arunca inițial o cantitate de apă pentru a reduce temperatura, apoi se vor stinge pe rând de sus în jos părțile care susțin obiectul incendiat și acela care favorizează întinderea incendiului.

Art.108 Personalul care lucrează la lichidarea incendiului se va apropia de focar într-un loc situat în fața vântului sau lateral și pe cât posibil pe același plan cu focarul de mi sus.

2.1.2 Depozitarea produselor agricole

2.1.2.1 Recepționarea, conservarea, păstrarea și valorificarea produselor agricole

Art.109 Silozurile, depozitele celulare, uscătoarele, magaziiile etc. având înălțimi mari față de restul clădirilor, în vederea prevenirii incendiilor vor fi prevăzute cu instalații de protecție împotriva trăsnetului.

Art.110 Atât în perioada de recepționare a cerealelor, dar mai cu seamă pe timpul depozitării este necesară supravegherea permanentă a umidității și temperaturii acestora prin recoltarea de probe și efectuarea analizelor de laborator corespunzătoare.

Art.111 Luarea probelor de produse de la selectoare, agregate de condiționare, din vagoane C.F. sau de pe șlepuri, se va face de către laboranți instruiți special cu normele de prevenire și stingere a incendiilor.

Art.112. Buncărele de primire auto vor fi acoperite cu grătare metalice rezistente care să permită circulația autovehiculelor încărcate și totodată pentru evitarea pătrunderii corpurilor metalice sau de altă natură.

Art.113 Gurile de primire de la vagoane C.F. vor fi asigurate cu grătare metalice pentru evitarea pătrunderii corpurilor mari metalice sau de altă natură.

Art.114 Se interzice cu desăvârșire fumatul în interiorul laboratorului unde se află materialele inflamabile ce pot da naștere la incendii și explozii.

Toți sacii cu probe de materiale vor fi scoși din laborator în fiecare seară și depozitați în magazie, în vederea prevenirii incendiilor și intoxicărilor cu CO₂.

În stațiile de încărcare și descărcare a produselor agricole, toate macaralele fixe sau mobile vor fi prevăzute cu dispozitive acustice de semnalizare acționate electric, în perfectă stare de funcționare în vederea prevenirii incendiilor.

Art.115 Este obligatorie instruirea periodică a salariaților privind normele, regulile și măsurile specifice de prevenire și stingere a incendiilor precum și asupra sarcinilor ce le revin din planurile de intervenție.

Art.116 Păstrarea de materiale cu pericol de incendiu sau explozie este interzisă în spații destinate cerealelor precum și a altor produse vegetale.

Art.117 Cerealele și celelalte produse în vrac sau însăcuite vor fi înmagazinate sau însălozate pe loturi (partizi) și în straturi sau stive ale căror înălțime se stabilește în raport cu caracteristicile specifice fiecărui produs, respectându-se normele și instrucțiunile în vigoare.

Art.118 La magaziiile ale căror uși se deschid spre interior se vor lăsa obligatoriu spații libere în dreptul acestora pentru a se permite evacuarea produselor în caz de incendiu.

Art.119 Când ușile magaziei se deschid în afară, cerealele și celelalte produse se pot depozita în dreptul ușilor, fără a lăsa spații libere, cu condiția ca înălțimea acestora să nu depășească 2/3 din înălțimea ușii, iar obloanele pe care se sprijină produsele vor fi formate din părți demontabile.

Art.120 Pentru cerealele și celelalte produse însăcuite este obligatoriu ca în interiorul magaziei să se lase spații libere în lungul și în latul acesteia care să permită manevrarea utilajelor și mijloacelor de intervenție în caz de incendiu.

Art.121 Spațiile de siguranță dintre magazii, silozuri etc. și alte construcții vor fi păstrate în stare de curățenie și fără a fi blocate cu diferite materiale pentru a permite manevrarea utilajelor și mijloacelor de intervenție în caz de incendiu.

Art.122 Pentru evitarea exploziilor datorită pulberilor vegetale și a altor impurități, cerealele și celelalte produse vor fi curățate și uscate.

Art.123 Se interzice funcționarea defectuoasă a instalației de aspirație-desprăfuire sau îndepărtarea capacelor de vizitare de la transportoarele cu racleți și elevatoare care pot conduce la mari depuneri de praf, care împreună cu oxigenul din aerul atmosferic și o sursă de aprindere va duce la apariția incendiilor și exploziilor.

Art.124 Utilajele și instalațiile tehnologice din silozuri se vor pune în funcțiune numai după pornirea în prealabil a instalației de aspirație-desprăfuire care le deservește.

Art.125 Dispozitivele și sistemele de evacuare a fumului și a gazelor fierbinți cu care sunt echipate construcțiile de producție și depozitare trebuie menținute în stare de funcționare pe întreaga durată de exploatare a acestora.

Art.126 Capacele de vizitare de la transportoare, elevatoare, tubulatură, depozite etc. vor fi etanșate pentru evitarea degajării prafului în exterior.

Art.127 Zilnic, la sfârșitul fiecărui schimb timp de 30 de minute, toți lucrătorii trebuie să execute curățenie la locul de muncă.

Art.128 Pentru curățirea pulberilor și a altor plevuri se vor folosi măști sau perii. Se interzice folosirea aspiratoarelor de uz casnic sau curățirea cu curent de aer sub presiune din cauza pericolului de a se crea o suspensie critică a pulberii în aer.

Art.129 Se interzice cu desăvârșire fumatul și folosirea focului deschis în interiorul magaziiilor, silozurilor, stațiilor de uscare și în general în spațiile cu degajări de pulberi vegetale.

Art.130 Pe celule de siloz, la înălțime vizibilă se va scrie cu litere roșii de 800 mm **„FUMATUL SI FOCUL DESCHIS SUNT INTERZISE - PERICOL DE EXPLOZIE”**.

Art.131 La intrarea în unitate, precum și la toate palierele din interiorul silozurilor, stațiilor de uscare, magaziiilor etc. se vor monta indicatoare de interdicție cu textul **„FUMATUL SI FOCUL DESCHIS SUNT INTERZISE - PERICOL DE EXPLOZIE”**.

Art.132 Pentru atenționarea permanentă a salariaților privind pericolul de explozie a prafului vegetal, la locurile adecvate se vor monta indicatoare de avertizare, emailate, scrise cu negru pe fond galben: **„FIECARE SALARIAT ÎN PARTE VA ASIGURA CURĂȚAREA ÎN TOT TIMPUL SCHIMBULUI A PULBERILOR DE PE INSTALATII, CONDUCTE, DIN JURUL UTILAJELOR ȘI DE PE PODEA.”**

Art.133 La intrare în unitate vor fi controlați toți salariații și delegații și se vor reține țigările, chibriturile și brichetele la panoul special amenajat, în casete nominalizate.

Art.134 Pentru fumători se vor amenaja locuri special pentru fumat, amplasate lângă poartă – la o distanță minimă de 25m față de obiectiv și dotate cu lădițe cu nisip sau recipiente cu apă pentru stingerea țigărilor și care vor fi ferite de curenți de aer.

Art.135 Este obligatorie executarea operațiilor de mentenanță numai cu utilaje oprite și scoase de sub tensiune.

Art.136 Se interzice executarea lucrărilor de sudură electrică sau autogenă în interiorul magaziiilor și silozurilor, lucrările respective executându-se numai în atelierul mecanic.

Art.137 Se admite executarea lucrărilor de sudură numai în cazul când piesele care urmează a fi sudate nu pot fi demontate.

În acest caz lucrarea se va face numai cu aprobarea conducătorului unității și sub directa sa supraveghere după ce în prealabil s-au luat următoarele măsuri:

- oprirea instalațiilor și utilajelor și scoaterea lor de sub tensiune,
- curățirea organelor de mașini, a pieselor și a tuturor tubulaturilor de praful depus atât în exterior cât și în interior;
- curățirea în jurul locului unde se execută lucrarea;
- îndepărtarea sau protejarea materialelor combustibile;
- stabilirea persoanelor autorizate pentru executarea lucrării care răspund de prevenirea și stingerea incendiilor, instruirea acestora și asigurarea materialelor și mijloacelor de stingere;
- participarea serviciului de pompieri civili;
- emiterea PERMISULUI DE LUCRU CU FOC.

Art.138 Pentru repararea conductelor, tronsoanelor etc. sparte este necesară folosirea pe scară largă a peticelor cu adezivi speciali (lipituri pe bază de rășini epoxidice A,B,C) în locul sudurii care poartă riscul incendiului și exploziei.

Art.139 Se interzice depozitarea transformatoarelor de sudură electrică și a generatoarelor de acetilenă în interiorul magaziiilor și silozurilor pentru conservarea, păstrarea și valorificarea produselor agricole.

Art.140 Utilajele de transport pe verticală sau orizontală din silozuri sau magazine vor fi exploatate rațional (la capacitatea nominală) pentru evitarea exploatării în suprasarcină a electromotoarelor sau blocării care pot duce la supraîncălzirea organelor în mișcare.

Art.141 Elevatoarele cu bandă cu cupe trebuie să fie bine întinse, iar transportoarele cu melc să fie centrate pentru evitarea frecării cu tubulatura, aprinderea benzilor și a produselor care sunt transportate.

Art.142 Este obligatorie înlăturarea posibilităților ca anumite corpuri metalice să pătrundă în utilajele de transport, condiționare, ventilatoare etc. pentru preîntâmpinarea producerii scânteilor.

Art.143 În vederea evitării pericolului de explozie se va utiliza încălțăminte de protecție fără accesorii metalice.

Art.144 În vederea prevenirii incendiului în interiorul celulelor, iluminatul se va realiza numai cu lămpi la tensiune de 12 V sau cu baterie.

Art.145 În vederea evitării pericolului de incendiu, în cazul producerii unor defecțiuni la sonda mecanică în timpul lucrului, se decuplează electromotorul de antrenare de la cuplajul elastic al sondei, se întrerupe curentul (se scoate ștecherul din priză) și se anunță după caz, electricianul sau mecanicul de serviciu.

Art.146 Tarlalele separatoare, aspiratoarele și bateriile de trioare cu amplasament fix vor fi obligatoriu racordate la instalația (sistemul) de aspirație centralizat care le deservește sau vor fi prevăzute cu aspiratoare și ciclon propriu.

Art.147 Toate categoriile de utilaje și instalații fixe sau mobile din interiorul silozurilor sau magaziiilor de cereale vor fi prevăzute cu legătură dublă prin legarea la nului de protecție și la pământ.

Art.148 La selectoarele și vânturătorile instalate în interiorul magaziei, înainte de punerea în funcțiune, se vor monta tuburile de evacuare a pulberilor și a corpurilor ușoare (pleavă) în afara magaziei. În cazul când nu există această posibilitate se va amenaja o cameră de praf în interiorul magaziei.

Art.149 Deplasarea selectoarelor și a vânturătorilor se va face numai în prezența conducătorului locului de muncă și numai după întreruperea curentului și scoaterea ștecherului din priza de alimentare, în vederea evitării pericolului de incendiu.

Art.150 Se interzice punerea în funcțiune a batozelor de porumb fără a se face verificarea stării tehnice a acestora, în vederea eliminării frecării părților metalice în mișcare, producându-se încălziri sau scântei.

Art.151 În vederea evitării pericolului de incendii în incinta unităților de recepție, păstrare și valorificare a cerealelor se interzice folosirea instalațiilor de ridicat sub liniile electrice (LEA) fără ca acestea să fie echipate cu dispozitive electronice de avertizare în cazul intrării brațului în câmpul electric de frecvență industrială.

Art.152 Se interzice folosirea tractorului în apropierea locurilor sau încăperilor cu praf, gaze sau vapori inflamabili, în încăperi al căror volum sau ventilație nu sunt suficiente pentru a elimina pericolele prezentate de gazele de eșapament fără a fi prevăzut la eșapament cu parascântei.

Art.153 Dezinfecțiile, dezinfecțiile și deratizările în magazie, silozuri etc. se vor executa numai de personal specializat, cu respectarea instrucțiunilor de folosire a substanțelor toxice și numai după ce au fost luate toate măsurile de siguranță împotriva incendiilor.

Art.154 Pentru evitarea apariției oricărui incendiu sau explozie, toate magaziiile supuse gazării cu substanțe toxice vor fi marcate obligatoriu cu indicatoare de interzicere și de avertizare.

Art.155 Pentru prevenirea riscului de incendiu și explozie, silozurile celulare tip "METALIC RIGIDIZAT" vor fi dotate cu ventilator centrifugal de aerare, cu senzori de temperatură și cititor electronic.

2.1.2.2 Uscarea cerealelor și plantelor tehnice

Art.156 Deservirea instalațiilor de uscare se va face în mod obligatoriu numai de către lucrători instruiți privind cunoașterea normelor specifice pentru prevenire și stingere a incendiilor.

Art.157 Cerealele și plantele tehnice ce urmează a fi uscate vor fi condiționate înainte de a fi introduse în instalația de uscare.

Art.158 Pentru evitarea incendiului, camera focarului de la uscătoarele de cereale montate în clădiri va avea pereții incombustibili și va fi separată de celelalte încăperi prin pereți rezistenți la foc care vor fi construiți până la acoperiș.

Art.159 În camerele uscătoarelor de cereale și în instalațiile de uscare vor fi înlăturate cauzele care favorizează acumularea prafului, plevurilor, resturilor de paie și a altor impurități combustibile precum și posibilitatea de stagnare a cerealelor în uscătoare.

Art.160 Operațiile de întreținere se efectuează la începutul fiecărei campanii de uscare, iar cel puțin de două ori pe lună se vor curăța focarele, canalele de fum și în general întreaga instalație, înlăturându-se zgura depusă, funinginea și alte impurități. Operațiile se realizează numai cu instalația de uscare oprită.

Art.161 După oprirea focului la generatorul de căldură se vor lăsa în mod obligatoriu ventilatoarele să funcționeze cca. 10 minute pentru eliminarea gazelor și răcirea instalației.

Art.162 Se va acorda atenție deosebită reglării flăcării arzătorului, astfel încât arderea combustibilului în focar să fie completă, fără emisie de fum, scânteii sau depunere de zgură.

Art.163 În cazul în care motorina nu se aprinde la prima anclanșare se vor lăsa ventilatoarele în funcțiune câteva minute, timp în care vaporii de motorină sunt evacuați după care se va face o nouă pornire.

Art.164 În situația în care în focar se observă depuneri de motorină în stare lichidă, pornirea focului se va putea face numai după o curățire prealabilă a acestuia.

Art.165 Se interzice depășirea temperaturii agentului de uscare peste limita superioară admisă pentru produsul supus uscării. De asemenea, este interzisă funcționarea instalației de uscare fără termometre sau termocuple.

Art.166 Pentru colectarea eventualelor scurgeri de motorină, sub arzător trebuie să existe o tavă din tablă cu nisip. Aceasta se va schimba periodic.

Art.167 Este interzisă funcționarea instalației de uscare cu scurgeri sau pierderi de combustibil la îmbinările conductelor de combustibil sau robinete.

Art.168 Toate locurile de muncă vor fi bine iluminate pentru o desfășurare normală a muncii, atât ziua cât și noaptea.

Art.169 Pentru iluminatul în interiorul coloanei de uscare, în cazul lucrărilor de curățare sau reparații se vor folosi lămpi portabile alimentate la tensiunea de 24V.

Art.170 Instalațiile și conductele cu temperatură ridicată vor fi izolate termic pentru protejarea materialelor combustibile aflate în apropiere.

Art.171 Se interzice depozitarea deșeurilor rezultate prin uscarea produselor în încăperile stațiilor de uscare.

Art.172 Este interzisă depozitarea în camera generatorului de căldură (focarului) a materialelor inflamabile de orice fel.

Art.173 Rezervorul de combustibil pentru consum zilnic va fi instalat la distanțele prevăzute în norme și va avea montat, pe conducta ce duce combustibilul la arzător un ventil de închidere a combustibilului, ușor accesibil în caz de nevoie. Aceste rezervoare vor fi prevăzute cu conducte de preaplin, conducte de aerisire și indicatoare de nivel întreținute în mod corespunzător.

Art.174 Se va acorda o deosebită atenție pentru eliminarea apei din combustibil deoarece aceasta ajungând în focar, poate produce explozii, rateuri, blocarea ventilelor electromagnetice, distrugerea pompelor de combustibil cu roți dințate și a șamotei focarului. Eliminarea apei se va face:

- după 1 2ore de la primirea combustibilului la rezervoarele de depozitare;

- săptămânal, la rezervoarele de consum zilnic;
- de două ori pe săptămână prin curățarea filtrului de combustibil.

Art.175 Alimentarea cu curent electric a instalației de uscare se va face printr-un întrerupător general montat la suficientă distanță de uscător, ușor accesibil în caz de urgență.

Art.176 Este interzis cu desăvârșire fumatul în camera generatorului de căldură, în preajma coloanei de uscare sau în interiorul clădirii stației de uscare.

Art.177 Este obligatorie curățirea coloanei de uscare ori de câte ori este nevoie.

Art.178 Este interzisă evacuarea zgurii în stare incandescentă; aceasta va fi mai întâi răcită cu apă apoi zgura și cenușa se vor arunca într-o groapă cu apă.

Art.179 În clădirea stației de uscare precum și în camera generatorului se vor instala pichete de incendiu, dotate conform normelor în vigoare.

Art.180 Electromotoarele de acționare a ventilatoarelor și valțurile de descărcare vor fi legate la nul și la pământ.

Art.181 Lămpile de iluminat în camera motorului și în fața tabloului de comandă vor fi alimentate la tensiunea electrică de 24 V, tip antiexploziv.

Art.182 Pentru evitarea apariției incendiului și exploziei toate aparatele de comandă și comutatoarele vor fi capsulate.

Art.183 Se interzice cu desăvârșire a se executa modificări la coloanele de uscare, la focarele acestora sau la aparatura de comandă și control.

Art.184 Toate deschiderile, gurile de vizitare, canalele de curățire etc. din coloanele de uscare, canalele de agent termic sau focare trebuie să fie prevăzute cu capace care se închid etanș.

Art.185 La uscătoarele pe cărbune deservirea se va face numai de către salariați instruiți privind modul de funcționare și exploatare a acestora.

Art.186 În procesul de uscare a cerealelor și plantelor tehnice folosind ca agent termic gazul natural se vor respecta regulile specifice de prevenire și stingere a incendiilor menționate în cartea tehnică a fabricantului.

Art.187 Pentru prevenirea riscului de incendiu și explozii la uscarea produselor agricole cu ajutorul uscătoarelor echipate cu arzător în două trepte se va controla funcționarea corespunzătoare a următoarelor componente: cofret de securitate cu semnal luminos de blocaj al alimentării cu combustibil, electrovalvă de siguranță, șurub de reglare a debitului de combustibil, clapeta antiincendiu, excluderea posibilităților de producere a scânteilor datorate organelor mecanice în mișcare.

Art.188 Pornirea instalației de uscare pe motorină se va face astfel:

- se pornesc electroventilatoarele
- după cel puțin 5 minute se comandă aprinderea combustibilului
- în cazul când aprinderea combustibilului s-a produs la prima încercare, după verificarea cauzelor (lipsa scânteii electrice, lipsa presiunii în conductele de combustibil etc.) nu se va trece la a doua încercare de aprindere decât după o aerisire a focarului de cel puțin 5 minute.

În cazul în care focarul este cald și prezintă puncte incandescente pe șamotă, este necesară o ventilare de cca. 5 minute.

Art.189 Oprirea instalației de uscare se face numai în ordinea următoare:

- se oprește alimentarea cu combustibil al arzătorului;

- după 3-5 minute se opresc electroventilatoarele.

Art.190 În cazul unui început de incendiu la o instalație de uscare a cerealelor se va proceda astfel:

- se întrerupe alimentarea cu combustibil al arzătorului;
- se închid toate capacele, ușile, șuberele de pe coloanele de uscare, astfel ca să se împiedice accesul în coloana de uscare a aerului din exterior;
- se întrerupe funcționarea electroventilatorului de agent termic și a electroventilatorului de răcire;
- se execută descărcarea rapidă a cerealelor din coloana de descărcare.

Art.191 Se interzice cu desăvârșire a se folosi la exploatarea uscătoarelor alt personal decât cel special instruit în acest scop.

Art.192 pentru prevenirea riscului de incendiu și explozie , uscătoarele fixe și mobile vor fi dotate cu generator de căldură echipat cu supraveghetor de flacără și electrovalve de siguranță.

Art.193 În scopul prevenirii riscului de incendiu și explozie, uscătoarele fixe și cele mobile trebuie să fie dotate cu clapetă antifoc acționată, după caz, manual sau automat pentru obturarea conductei de alimentare cu aer.

2.2 Creșterea animalelor

2.2.1 Bovine, porcine, cabaline, păsări

Art. 194 Curățirea zilnică a canalelor, rigolelor pentru a împiedica acumularea de gaze și amestecuri explozibile este obligatorie.

Art. 195 Gazele vor fi evacuate de la locul de producere sau din incintă printr-un sistem de ventilație eficace care să corespundă nomelor de prevenire și stingere a incendiilor.

Art.196 Pentru prevenirea formării pulberilor vegetale explozibile și obținerea concentrațiilor sub valorile admise de norme se vor etanșa capacele și îmbinările de la morile cu ciocane, iar instalația de desprăfuire va funcționa corespunzător.

Art. 197 Instalația de ventilație mecanică va fi menținută în bună stare de exploatare urmărindu-se funcționarea ei la parametrii proiectați și conform cărții tehnice de exploatare elaborată de uzina constructoare.

Art. 198 În fermele de porcine este obligatoriu a se respecta următoarele măsuri:

- a) în timpul curățeniei în boxele de maternitate și la introducerea așternutului (rumeguș) să fie evitată formarea prafului, atingerea rumegușului de lămpile infraroșii și stropirea acestora, întrucât se pot produce incendii;
- b) se va urmări zilnic funcționarea termostatelor, instalațiilor de încălzire și a instalației de forță spre a elimina orice posibilitate de scurtcircuit pe rețea;
- c) este interzisă aglomerarea de așternut sau alte materiale inflamabile (cauciuc, folie PVC etc.) în apropierea surselor de căldură;
- d) în cazul încălzirii cu radiatoare cu gaz metan se va verifica permanent etanșeitatea racordărilor conductei de alimentare întrucât orice fisură sau neetanșeitate poate produce incendiu sau explozie;
- e) exploatarea lămpilor infraroșii, aerotermele electrice sau radiatoarelor cu gaz metan se va face conform cărții tehnice elaborată de uzina producătoare;
- f) personalul din hală va fi instruit special pentru aceste utilaje.

Art. 199 În fermele de păsări se vor respecta următoarele măsuri;

- a) aerotermele cu combustibil lichid se vor verifica zilnic privind scurgerile de combustibil la racorduri;

- b) la încălzirea cu eleveuze cu gaz metan se vor verifica zilnic, săptămânal și lunar dacă conductele de alimentare au scăpări de gaze. Supravegherea încălzirii se va face continuu pentru a preveni exploziile și incendiile;
- c) în adăposturile noi, moderne se vor instala senzori de presiune și temperatură astfel ca în cazul unei avarii să fie oprită instantaneu alimentare cu gaz metan;
- d) la eleveuzele cu rezistențe electrice se va verifica buna funcționare a termostatorilor precum și integritatea circuitelor electrice de alimentare a rezistențelor;
- e) se va verifica funcționarea instalației de ventilație la parametrii proiectați pentru a asigura eliminarea amestecurilor de gaze explozive și toxice și pentru asigurarea unui mediu ambiant în limitele prescrise de normativele în vigoare.

2.2.1.1 Depozite de furaje fibroase și grosiere

Art.200 Pentru prevenirea incendiilor la depozitele de furaje fibroase și grosiere din fermele zootehnice se vor respecta următoarele reguli:

- a) depozitele se vor amplasa în afara incintelor construite astfel încât vânturile dominante să nu bată dinspre depozit spre zona construită;
- b) terenul afectat depozitului de furaje se va împrejmuși, se va curăța de vegetația uscată și va fi iluminat în cursul nopții și păzit permanent;
- c) intrarea în depozitul de furaje se va face pe un singur drum (acces); se vor amenaja drumuri funcționale care să permită circulația mijloacelor de intervenție la incendii pe cel puțin două laturi ale depozitului (lățimea minimă 3,5 m);
- d) șirele vor fi amplasate paralel față de direcția vântului dominant; fâșia liberă între șire și împrejmușire va avea lățimea de 5 m (va fi arată și întreținută permanent);
- e) depozitul de furaje va fi amplasat în apropierea unei surse naturale de apă (de suprafață sau adâncime) pe care se vor amenaja acumulări, rampe de alimentare, sisteme de ridicare și punere sub presiune, după caz;
- f) instalație de protecție contra trăsnetului prevăzută și executată conform normativului în vigoare.

Art.201 Stingerea incendiilor la depozitul de furaje se asigură numai cu personal instruit în acest scop, sub conducerea șefului fermei sau sectorului. Exercițiile de stingere se vor face semestrial.

2.2.1.2 Prepararea hranei

Art.202 Produsele agricole (boabe, știuleți etc.) necesare preparării hranei pentru animale sau păsări vor fi depozitate în spații special amenajate, compartimentate sau dimensionate în funcție de volumul produselor ce se depozitează.

Art.203 În spațiile de depozitare a nutrețurilor concentrate (grâu, orz, porumb etc.) se interzice depozitarea altor materiale: ambalaje, produse chimice, material lemnos, carburanți etc.

Art.204 La depozitele, magaziile de nutrețuri concentrate se vor monta indicatoare de securitate: **"PERICOL DE INCENDIU"** , **"FUMATUL INTERZIS"**, **NU FOLOSI FOC DESCHIS"**.

Art.205 La înmagazinarea nutrețurilor concentrate se vor respecta următoarele reguli:

- a) se curăță și se usucă înainte de depozitare; se îndepărtează praful și alte impurități;
- b) grâul, orzul, porumbul etc. vor fi depozitate pe laturi și în straturi a căror grosime este stabilită în raport cu umiditatea fiecărui produs, respectându-se normele în vigoare în acest sens;
- c) se interzice păstrarea cerealelor și a celorlalte produse a căror umiditate depășește limita de toleranță, prezentând pericol de autoaprindere;
- d) ușile să nu fie blocate cu materiale, deschiderea să se facă în afară; să se asigura culoare pentru evacuare în caz de incendiu;

e) praful, pleava, impuritățile ce se depun pe pardoseală, pereți etc. vor fi permanent curățate și evacuate;

f) este interzis fumatul, iluminatul cu flacără deschisă sau focul deschis pe o distanță de 50 m în jurul depozitelor; la fel și parcare a autovehiculelor.

Art.206 În cazul depozitelor, magaziiilor, păturelor construite din elemente combustibile amplasate în stații C.F. sau lângă C.F, uzine siderurgice, coșuri cu flacără deschisă, turnătorii etc., se verifică în permanență dacă nu au căzut scânteii, cărbuni etc., care pot să pună depozitul în pericol de incendiu.

2.2.1.3 Stații pentru prepararea hranei (bucătării furajere)

Art.207 Pentru prevenirea și stingerea incendiilor la stațiile sau microstațiile de preparare a hranei se vor respecta următoarele reguli:

a) încăperile, spațiile, șoproanele unde este organizată activitatea de preparare a hranei vor fi separate de adăpost, într-un loc bine determinat în cadrul fluxului tehnologic de preparare a hranei și distribuire a acesteia;

b) instalația electrică de iluminat și de forță va fi construită conform normativelor în vigoare care precizează măsurile constructive de protecție în incintele cu praf.

Art.208 Zilnic, după terminarea lucrului se vor curăța de praf și resturi vegetale utilajele, podeaua, conductele, cicloanele, instalația electrică (tabloul de comandă și corpurile de iluminat) și săptămânal pereții interiori ai camerei instalației de măcinat nutrețuri:

a) tabloul electric de comandă și control va fi montat într-o încăpere sau nișă separat de locul unde se află moara cu ciocane sau ciclonul de praf, filtrele de praf etc.;

b) se va supraveghea buna funcționare a morii, etanșeitatea capacelor, îndepărtarea corpurilor străine, a impurităților metalice etc. care pot pătrunde la ciocane sau la articulațiile acestora;

c) la acționarea morii cu motor termic se va asigura ca evacuarea gazelor arse să se facă în afară și cât mai departe de acoperiș sau de pereți;

d) se interzice în interiorul clădirii morii, fumatul sau focul deschis; de asemenea depozitarea carburanților și lubrifianților;

e) este interzisă blocarea cu materiale sau cu saci a căilor de acces, precum și a panoului cu materiale pentru stins incendiu.

Art.209 Încăperile în care lucrează morile cu ciocane vor fi prevăzute cu ventilatoare sau ferestre rabatabile pentru asigurarea condițiilor de microclimat și protecție.

Art.210 În cazul bucătăriilor furajere pentru prepararea hranei lichide se vor respecta următoarele reguli:

a) cazanele sau opăritoarele vor fi prevăzute cu hote sau instalații de ventilație pentru absorbția aburului și înlăturarea atmosferei încărcate cu vapori;

b) este interzisă repararea și desfundare cazanelor aflate sub tensiune înainte de deschiderea și golirea acestora;

c) cazanele și aparatele de măsură și control vor fi verificate periodic;

d) este interzisă depășirea presiunii prevăzută în instrucțiunile de folosire a cazanului.

Art.211 În cazul amonizării paielor în șiră, operație necesară pentru îmbunătățirea conținutului de azot și alte substanțe nutritive se vor respecta următoarele măsuri:

a) cu cisterna de amoniac anhidru și la lucrarea de amonizare a paielor va lucra numai personal instruit și numit prin decizie dată de conducerea unității deținătoare;

b) întrucât concentrația de amoniac-gaz poate provoca accidente (toxicitate, explozie, incendii) se vor verifica continuu locurile de etanșare, racordurile, indicațiile manometrului, furtunurile de transvazare etc.;

c) nu este admisă aprinderea focului în timpul operațiilor de umplere și de golire, întrucât în concentrație de 16-25 % cu aerul, amoniacul arde.

Art.212 Se vor respecta instrucțiunile tehnologiei de acoperire cu folie de PVC a șirei, obligativitatea folosirii echipamentului de protecție și de igienă după terminarea lucrului.

2.2.1.4 Distribuirea hranei, alimentare cu apă și adăparea

Art.213 Mijloacele de transport (tractoare cu remorci, autobuncăre etc.) vor fi prevăzute cu dispozitive parascânteii la toba de eșapament.

Art.214 Nu se permite intrarea în interiorul bazei furajere a mijloacelor de transport care prezintă scurgeri la conductele de carburanți, sistemul hidraulic de comandă al direcției, rezervoare combustibil etc.

Art.215 Drumurile de acces, aleile de circulație din interiorul adăposturilor vor fi curățate zilnic de resturi de furaje, paie etc.

Art.216 Utilajele de transport pe verticală sau orizontală din silozuri, buncăre transportoare spiro sau noduri etc. vor fi exploatare rațional (la capacitate nominală) pentru evitarea încărcării în suprasarcină a electromotoarelor de acționare sau blocării care pot duce la supraîncălzirea acestora sau a organelor în mișcare.

Art.217 Elevatoarele cu bandă și cupe, transportoarele cu bandă etc. vor avea banda de transport, centrată și întinsă pentru a se evita frecarea sau lovirea între cupe și tronsoanele elevatorului, slăbirea cupelor, patinarea benzii pe tamburul de antrenare care poate duce la încălzirea și aprinderea benzii.

Art.218 Se interzice funcționarea transmisiilor prin curele când se constată patinarea pe șabă sau frecarea acestora de apărători sau corpul utilajului.

Art.219 Transportoarele cu melc trebuie să fie bine centrate pentru evitarea frecării între melc și carcasa transportorului.

Art.220 Lucrările de revizii tehnice și reparații la instalațiile tehnologice, utilaje, instalații electrice se vor executa numai de personal calificat.

Art.221 Este interzisă spălarea pieselor, ansamblurilor, subansamblelor etc. cu lichide inflamabile în interiorul adăpostului sau în apropierea depozitului de cereale, buncăre etc..

Art.222 Cel puțin o dată pe zi se va verifica starea tehnică a utilajelor care deservește fluxul tehnologic de distribuire a hranei și în special cele care se găsesc în zone (spații) cu aglomerație de praf sau furaje.

Art.223 La curățirea buncărelor de cereale, făinuri, măcinișuri se vor lua următoarele măsuri:

- a) este interzisă folosirea uneltelor feroase, se vor folosi numai cele cu lama de bronz pentru a nu se produce scânteii;
- b) iluminarea se va face cu lanternă;
- c) în stațiile de pompare a apei și hidrofoare se va asigura în mod obligatoriu iluminatul de siguranță cu tensiune redusă (maxim 24 v).

Art.224 La rezervoarele semiîngropate înainte de intrare în cameră a personalului se va deschide mai întâi ușa, pentru aerisire. Este interzisă intrarea bruscă cu flacără deschisă fiind pericol de aprindere a eventualelor gaze care s-au format în rezervor.

Art.225 La instalația de canalizare pentru lucrări de defundare, întreținere etc. se va folosi personal instruit și cu echipament individual de protecție și lanterne. Nu se va pătrunde în canal cu flacără deschisă, lămpi improvizate etc. Se va folosi obligatoriu masca contra gazelor cu cartuș filtrant corespunzător.

Art.226 Toate motoarele electrice de acționare a instalațiilor de distribuit hrană sau a pompelor de apă vor fi legate la nul de protecție și la priza de pământ.

2.2.1.5 Stația de biogaz, generatoare de biogaz

Art.227 Generatorul stației de biogaz (indiferent de capacitatea acestuia) va fi verificat și exploatat conform prescripțiilor tehnice elaborate de ISCIR și celelalte normative în vigoare.

Art.228 Amplasarea generatorului de biogaz se va face la o distanță de 20 m de construcțiile adăposturilor sau a celorlalte anexe din fermă.

Art.229 Instalațiile electrice de iluminat și forță din interiorul stației de biogaz vor fi executate, verificate și întreținute conform normativelor în vigoare, nefiind permise improvizații.

Art.230 Se va verifica zilnic starea tehnică a instalației. Este interzis:

- a) neetanșarea racordărilor conductelor;
- b) neetanșeitarea garniturilor de la vanele și robinetii instalației;
- c) fisuri sau găuri în conducte;
- d) ruperi, fisuri sau pori în furtunurile de cauciuc.

Art.231. Manometrele din rețeaua de alimentare vor fi în bună stare de funcționare, verificate zilnic și etalonate periodic metrologic.

Art.232 Este interzisă depozitarea în incinta și zona aferentă stației a carburanților, lubrifianților, buteliilor de oxigen, generatoarelor de acetilenă, lacuri, vopsele etc.

Art.233 În stație sete permisă intrarea numai a personalului de exploatare, autorizat și instruit special. Se vor aplica indicatoare de interdicere și avertizare: **"ZONĂ PERICULOASĂ – PERICOL DE INCENDIU ȘI EXPLOZIE", "NU FOLOSI FOC DESCHIS"**.

Art.234 Se interzice:

- a) intrarea cu flacăra deschisă, lămpi cu gaz etc.;
- b) fumatul sau aruncarea resturilor de țigăre sau chibrituri;
- c) se vor monta indicatoare cu **"FUMATUL INTERZIS", "PERICOL DE EXPLOZIE"**.

Art.235 Curățirea sau intervenția la generatorul de biogaz se face numai după eliminarea totală a gazului combustibil, aerisirea completă a interiorului și degajarea compostului. Personalul de intervenție va fi dotat cu echipament individual de protecție, răzuitor sau lopată cu lamă din bronz și lanternă.

Art.236 Exploatarea stațiilor de biogaz și a echipamentului tehnic aferent se vor face conform cărții tehnice elaborate de constructor.

Art.237 Înainte de punerea în funcțiune personalul de exploatare va fi instruit corespunzător de specialiștii constructori și periodic de conducătorul locului de muncă pentru cunoașterea și respectarea normelor specifice de prevenire și stingere a incendiilor.

Art.238 Stațiile de biogaz cu capacitate mai mare de 50 m³ vor fi dotate cu detectoare de gaz combustibil, portabile sau fixe și cu dispozitive de alarmă.

2.2.1.6 Evacuarea dejecțiilor

Art.239 În adăposturile unde evacuarea dejecțiilor se face cu instalații mecanice (raclete betonate, lopată mecanică pe cablu și lanț, transportoare cu raclete fixe pe lanțuri cu zale) se vor lua următoarele măsuri de prevenire a incendiilor:

- a) verificarea zilnică și periodică a stării tehnice a utilajelor (ansamble și subansamble) care nu trebuie să prezinte uzuri, gripi, funcționare cu frecare ceea ce produce ridicarea temperaturii fragmentelor de paie, resturi de furaje și posibilitatea de autoaprindere;

- b) verificarea etanșării tabloului electric și a izolației conductorilor care pot fi posibile cauze de scurtcircuite sau aprinderi a amestecului gazos de amoniac, hidrogen sulfurat etc.;
- c) păstrarea igienei pardoselei și adăpostului, îndepărtarea zilnică a resturilor de gunoi rămase după raclare.

Art.240 Se interzice lucrul cu foc deschis sau folosirea lămpilor de gaz sau petromaxe nesupravegheate în adăposturi; de asemenea a sobelor cu alimentare internă sau fumatul și aruncarea țigărilor stinse pe așternutul de paie sau pe resturi de furaje sau gunoi.

Art.241 La instalațiile de evacuare pneumatică a dejecțiilor lichide și semilichide se vor lua următoarele măsuri:

- a) verificarea permanentă a presiunii de lucru a recipientului de aer și a scurgerilor, fisurilor etc.;
- b) verificarea presiunii de lucru, scurgerilor de ulei și a etanșeităților la electrocompresor;
- c) verificarea etanșeității și legăturilor electrice la tabloul electric de comandă și control;
- d) verificarea legăturii la nul și la centura de împământare a motorului electric de acționare a compresorului.

Art.242 La stațiile de epurare a apelor reziduale cu bazine de sedimentare și aerare și la fosele de colectare a dejecțiilor se vor respecta următoarele reguli:

- a) la coborârea în fose, cămine etc. unde se acumulează gaze nocive și se formează amestecuri explozive mecanicul de întreținere va purta echipamentul individual de protecție corespunzător;
- b) înainte de a se intra în sala pompelor sau bazine de recepție se verifică existența gazelor care pot provoca explozii; se deschid ușile pentru aerisire și apoi se intră în incintă;
- c) este interzis fumatul sau aprinderea chibriturilor în sala pompelor, în fose sau în bazine de recepție.

Art.243 Fosele de dejecții, sala pompelor etc. vor fi marcate, acoperite și asigurate cu lacăt. Cheia va fi la conducătorul locului de muncă.

Art.244 În incinta stației de evacuat dejecții sau de epurare este permisă intrarea numai a personalului de deservire. În acest scop se va monta un indicator de interzicere: **“INTRAREA INTERZISĂ”**, conform STAS 297/2.

2.2.1.7. Colectarea produselor primare

Mulsul

Art.245 Exploatarea instalațiilor de muls mecanic se va face cu respectarea următoarelor reguli de prevenire și stingere a incendiilor:

- a) în camera pompelor de vacuum nu este permisă depozitarea butoaielor cu carburanți, furaje, haine etc.;
- b) motorul pompei și pompa de vacuum vor fi verificate zilnic de personal calificat; se vor urmări scurgerile de ulei și etanșeitățile la conductele de alimentare cu lubrifiant;
- c) electroîncălzitoarele de apă caldă vor fi verificate numai de electricianul specializat. Nu este permisă funcționarea decât în limita parametrilor înscrși în cartea tehnică de exploatare.

Incubatoare și stația de sortare ouă

Art.246 Se vor verifica zilnic transportoarele cu bandă în ceea ce privește frecările acestora de alte subansamble, ansamble sau patinările și se vor face reglajele necesare prescrise în cartea tehnică a utilajului.

Art.247 Instalația de ventilare și panourile de comandă, control sau avertizare vor fi verificate și supravegheate pentru a funcționa la parametrii prescriși de fluxul tehnologic de incubație.

Art.248 Stațiile de incubație cu instalație de răcire cu amoniac vor avea în mod obligatoriu în exterior buton de oprire totală a alimentării cu energie electrică (în cazul eșapărilor de amoniac) și buton de pornire a instalației speciale antiex de ventilație.

Art.249 La adăposturile de animale cu cuibare se vor respecta următoarele măsuri:

- a) verificarea zilnică a instalației electrice de iluminat și forță pentru a elimina orice posibilitate de scurtcircuit, flămă etc.;
- b) este interzis lucru cu flacără deschisă, fumatul, lămpi cu gaz sau depozitarea carburanților sau alte produse inflamabile.

Tunsul oilor

Art.250 Instalația electrică a aparatelor de tuns trebuie bine izolată conform normelor de securitate la instalațiile și echipamentele electrice. Motoarele electrice de acționare se vor agăța la cel puțin 0,5 m de acoperiș.

Art.251 Se vor respecta următoarele reguli:

- a) petrolul folosit pentru spălarea pieselor supuse ascuțirii cuțitului și contracuțitului se va păstra în bidon metalic închis;
- b) grupul electrogen să nu fie amplasat la o distanță mai mică de 15 m de locul de muncă;
- c) tabloul electric de comandă și control și siguranțele calibrate vor fi controlate zilnic de un electrician calificat;
- d) se interzice acumularea cantităților prea mari de lână lângă masa de tuns sau în centrele de tuns;
- e) între cuțit și contracuțit în timpul funcționării aparatului de tuns nu este permisă frecarea deoarece poate surveni o supraîncălzire și aprindere a scamelor sau prafului;
- f) în cazul organizării tunsului în hangare închise se vor monta ventilatoare exhaustoare pentru eliminarea prafului și a scamelor.

Art.252 În cazul acționării aparatelor de tuns prin motor cu explozie se vor lua următoarele măsuri:

- a) nu se permit scurgeri de carburant la racordări; se va asigura etanșeitatea și integritatea conductelor de alimentare;
- b) nu se va permite depozitarea bidoanelor cu carburanți la mai puțin de 15m de masa de tuns.

2.2.2. Apicultura și sericicultura

Art.253 Stupinele se amplasează cât mai departe de drumuri circulante, de unitățile de producție cu profil chimic sau siderurgic. Zona stupinei se împrejmuiește și nu se va permite depozitare produselor chimice iritante, alcool, combustibil, lubrifianți, lacuri, vopsele.

Art.254 În timpul deschiderii stupului și intervenției cu afumătorul se va scoate cu atenție rama din stup iar afumarea și observarea albinelor se fac la distanță de circa 4 m spre a evita căderea scânteilor în interiorul stupului.

Art.255 Transportul albinelor se va face cu vehicule în bună stare de funcționare, însoțitorul având afumătorul la îndemână precum și echipamentul individual de protecție și unelte pentru eventualele reparații. Stupii vor fi prevăzuți cu dispozitive de închidere, lăsându-se numai orificii pentru aer, prevăzute cu site metalice.

Art.256 În halele sau încăperile din fermele sericicole se vor aplica următoarele reguli:

- a) încăperile în care se cresc viermii de mătase vor fi ventilate mecanic sau natural;
- b) se va efectua curățirea permanentă a încăperilor sau halelor pentru îndepărtare prafului sau resturilor de hârtie.

Art.257 Mașinile de curățat scame, de tocat frunză, liniile mecanizate de creștere a larvelor, de prelucrat gogoșile vor fi verificate și supravegheate pentru a nu funcționa în suprasarcină

spre a evita flăcările între organele active, subansamble etc. . Motoarele electrice de acționare vor fi legate la nului de protecție și la pământ.

2.2.3 Creșterea animalelor de blană și a altor specii

Art.258 La operațiunea de tocare a furajelor fibroase se vor respecta următoarele:

- a) tocătorile vor fi în stare de funcționare, fără frecare între cuțite și contracuțite, fără patinări sau gripări ale curelelor de transmisie pentru a evita încălzirea particulelor de furaje și a prafului și aprinderea acestora;
- b) fumatul este interzis în locul unde se execută operația de tocare sau depozitare a tocăturii.

Art.259 Baza furajeră, fânarul etc. vor fi amplasate și organizate conform prezentelor norme pentru depozitarea produselor agricole și furajelor.

Art.260 În adăposturile prevăzute cu baterii de creștere și unde evacuarea se face cu benzile colectoare – transportorul cu bandă, se va supraveghea zilnic buna funcționare a acestuia fără frecări și fără suprasolicitări, întinderi ale benzilor, patinării etc.

Art.261 Coborârea în fosele colectoare se va face cu echipament de protecție și cu lanternă.

Art.262 La spălare, flambare și văruire se vor respecta următoarele reguli:

- a) se vor scoate de sub tensiune instalațiile de iluminat și ventilație;
- b) hala se va ilumina cu 24 V.

Art.263 Șoproanele pentru animalele de blană vor fi construite din material lemnos conform normelor specifice pentru construcții.

Art.264 Se vor curăța zilnic cuibarele și cuștile de fragmente de furaje, deșeuri, murdărie etc.

Art.265 În procesul de prelucrare și preparare a subproduselor se vor respecta, în funcție de tehnologia aplicată și de utilajele existente, prevederile corespunzătoare din normele specifice de p.s.i. pentru sectorul de industrializare a cărnii.

Art.266 Mașinile pentru prepararea hranei, cazanele pentru fierbere vor fi prevăzute cu dispozitive de siguranță pentru oprirea în caz de supraîncărcare sau atunci când în masa prelucrată pătrund corpuri străine.

2.2.4 Fabricarea produselor pentru hrana animalelor

2.2.4.1. Nutrețuri combinate

Art.267 În vederea prevenirii incendiilor, silozurile, depozitele celulare, uscătoarele fixe, magaziile etc. având înălțimi mari față de restul clădirilor, vor fi prevăzute cu instalații de protecție împotriva trăsnetului.

Art.268 Înainte de înmagazinarea sau utilizarea cerealelor și a celorlalte produse agricole vegetale, acestea vor fi curățate pentru îndepărtarea prafului și a altor impurități.

Art.269 Este interzisă păstrarea în silozuri a cerealelor și a celorlalte produse a căror umiditate depășește limita stabilită întrucât prezintă pericol de încingere și autoaprindere.

Art.270 Păstrarea de materiale cu pericol de incendiu sau explozie este interzisă în spațiile destinate cerealelor precum și a altor produse vegetale și concentrate proteice.

Art.271 În vederea evitării pericolelor de incendiu și explozie se impune verificarea periodică a temperaturii și umidității produselor depozitate, luându-se măsuri de aerare, recirculare, uscare în funcție de situație.

Art.272 Cerealele și celelalte produse în vrac sau înșăcuite vor fi înmagazinate sau înșilozate pe loturi (partizi) și în stratouri sau stive a căror înălțime se stabilește în raport cu caracteristicile specifice fiecărui produs, respectându-se normele și instrucțiunile în vigoare.

Art.273 La magaziile ale căror uși se deschid în interior se vor lăsa obligatoriu în dreptul ușilor, spații care să permită evacuarea produselor depozitate în caz de incendiu.

Art.274 Când ușile magaziei se deschid în afară și accesul se face fără greutate, cerealele se pot depozita în dreptul ușilor fără a lăsa spațiul liber, cu condiția ca înălțimea acestora să nu depășească 2/3 din înălțimea ușii, iar obloanele pe care se sprijină produsele să fie formate din părți demontabile.

Art.275 Este obligatoriu ca în interiorul magaziei să se lase spații libere în lungul și în latul acesteia, care să permită manevrarea utilajelor și a mijloacelor de intervenție în caz de incendiu.

Art.276 Se interzice accesul în interiorul magaziiilor, al mijloacelor de transport intern și de stivuire acționate de motoare cu ardere internă necorespunzătoare din punct de vedere tehnic sau fără protecție parascânteii la eșapament.

Art.277 Se interzice funcționarea ce defecțiuni a instalației de desprăfuire și îndepărtarea capacelor de vizitare de la transportoare și elevatoare.

Art.278 Utilajele din silozuri, fabrici de nutrețuri combinate, stații pentru condiționarea semințelor etc., se vor pune în funcțiune numai împreună cu instalațiile de desprăfuire, care la rândul lor să fie eficiente.

Art.279 Se vor etanșa capacele de vizitare de la celule, buncăre și depozite, capacele transportoarelor cu racleți și melc, tubulatura de scurgere și în general toate locurile pe unde praful poate fi degajat în exterior.

Art.280 Zilnic, la sfârșitul fiecărui schimb, timp de 30 minute, toți lucrătorii trebuie să execute curățenie la locul de muncă.

Art.281 Pentru curățire se vor folosi măști și perii.

Se interzice folosirea aspiratoarelor de uz casnic sau curățire cu curent de aer sub presiune din cauza pericolului de a se crea o suspensie critică a pulberii în aer.

Art.282 Se interzice cu desăvârșire fumatul și folosirea focului deschis în interiorul silozurilor, fabricilor de nutrețuri combinate, magaziiilor pentru cereale, materii prime și produse finite, stațiilor pentru condiționarea semințelor și în general în toate spațiile cu degajări de pulberi vegetale.

Art.283 Pe corpul de fabricație, pe celule de siloz și bucătăriile furajere, la înălțime vizibilă, se va scrie cu litere înalte de 800 mm **“FUMATUL ȘI FOCUL DESCHIS STRICT INTERZISE – PERICOL DE EXPLOZIE.”**

Art. 284 La intrarea în unitate, salariaților precum și delegaților li se vor reține la panoul special amenajat, în casete numerotate, țigările, chibriturile și brichetele.

Art.285 Fumatul va fi permis numai în locuri special amenajate, amplasate lângă poartă, la cel puțin 25 m de obiective, dotate cu materiale de stingere și ferite de curenții de aer.

Art.286 Se interzice executarea lucrărilor de sudură electrică sau autogenă în interiorul silozurilor, fabricilor de nutrețuri combinate, stațiilor de condiționare a semințelor etc., lucrările respective executându-se numai la atelierul mecanic.

Art.287 Pentru repararea conductelor, tronsoanelor etc. sparte este necesară folosirea pe scară largă a lipirii peticelor cu adezivi speciali (lipituri pe bază de rășini epoxidice – A,B,C) în locul sudurii care poartă riscul incendiului și exploziei.

Art.288 Se admite executarea lucrărilor de sudură numai în cazul când piesele ce urmează a fi sudate nu pot fi demontate sau nu pot fi folosite alte procedee. În acest caz lucrarea se va face numai cu aprobarea conducătorului unității și sub directă lui supraveghere după ce în prealabil s-au luat următoarele măsuri:

- oprirea instalațiilor sau utilajelor și scoaterea de sub tensiune;
- curățirea organelor de mașini, pieselor tubulaturii etc. de praful depus la exterior cât și la interior;
- executarea curățeniei la locul unde se execută lucrarea;
- îndepărtarea sau protejarea materialelor combustibile;
- stabilirea persoanelor autorizate pentru executarea lucrării și a celor care răspund de prevenirea și stingerea incendiilor, inclusiv a serviciilor de pompieri civili, instruirea a acestora și asigurarea materialelor și mijloacelor de stingere;
- emiterea "**PERMISULUI DE LUCRU CU FOC**"

Art.289 Se interzice depozitarea transformatoarelor de sudură electrică și a generatoarelor de acetilenă în interiorul secțiilor din fabricile de nutrețuri combinate, silozurilor, stațiilor de condiționare semințe, magaziiilor etc.

Art.290 Utilajele de transport pe orizontală și verticală vor fi exploatate rațional (la capacitate nominală) pentru evitarea funcționării în suprasarcină a electromotoarelor care poate duce la supraîncălzirea acestora sau a organelor în mișcare.

Art.291 Transportoarele cu melc trebuie să fie bine centrate iar elevatoarele cu bandă cu cupe, întinse astfel încât să fie evitate frecările pentru preîntâmpinarea încălzirii și aprinderii benzilor și a pulberilor vegetale.

Art.292 Pentru a reduce defecțiunile la angrenaje, transportoare, elevatoare și instalații electrice se va aplica întocmai programul de întreținere și ungere sub îndrumare ași controlul conducătorului locului de muncă.

Art.293 Pentru prevenirea exploziilor pulberilor vegetale se va folosi la măcinarea cerealelor alimentatorul – separator gravitațional și magnetic automatizat pentru fracțiunile mecanice din cereale care se vor monta pe moara cu ciocane.

Art.294 Înaintea începerii lucrului, la moară este obligatoriu să se verifice strângerea șuruburilor și a bolțurilor, existența corpurilor străine între electromagnet și placa de contact. Se verifică și se curăță placa magnetică de impuritățile metalice, obligatoriu la începerea lucrului și periodic la 4 ore.

Art.295 Magneții vibratorului mecanic și ai morii cu ciocane propriu-zise se vor curăța după fiecare schimb de lucru și cel puțin de două ori pe parcursul schimbului. Lunar se vor verifica proprietățile de reținere ale magneților.

Art.296 este interzisă punerea în funcțiune a morilor atunci când capacele camerei de lucru nu sunt perfect etanșe. Este obligatorie curățirea pe tot parcursul schimbului a pulberilor în vederea evitării pericolului de explozie.

Art.297 Este obligatorie montarea magneților în flux înaintea morilor cu ciocane, a mașinilor de decojit și a instalațiilor de granulare.

Art.298 Se interzice funcționarea în gol a granuloarelor și valțurilor pentru zdrobire a granulelor sau cu sistemul de cuplare-decuplare defect.

Art.299 Toate mașinile, utilajele și instalațiile din fabricile de nutrețuri combinate, silozuri, stații pentru condiționarea semințelor etc. , vor fi legate obligatoriu la centura de

împământare. Trebuie să existe siguranțe originale de curenți nominali corespunzători pe toate circuitele de forță și iluminat.

Art.300 Zilnic, se va verifica starea instalațiilor, utilajelor etc. care se găsesc în spații deosebit de periculoase din punctul de vedere al concentrațiilor de praf.

Art.301 Este interzisă spălarea pieselor cu lichide inflamabile în interiorul silozurilor, fabricilor de nutrețuri combinate etc.

Art. 302 Controlul nivelului produselor în silozuri, buncăre, depozite se va face numai cu lampa portativă alimentată la tensiunea de 24V, prevăzută cu glob și armătură de protecție, iar conductorii vor avea izolația în bună stare.

Art.303 Este interzisă încălzirea încăperilor din silozuri, fabrici de nutrețuri concentrate etc., cu sobe , reșouri sau radiatoare electrice. În aceste încăperi se pot folosi radiatoare electrice cu ulei.

Art.304 Spațiile de siguranță dintre magazii, silozuri, fabrici de nutrețuri concentrate etc. vor fi păstrate în stare de curățenie și fără a fi blocate de diferite materiale.

Art.305 Dezinsecțiile, dezinfecțiile și deratizările în fabrici, magazii, silozuri, stații pentru condiționarea semințelor etc. se vor executa numai de personal specializat, cu respectarea instrucțiunilor de folosire a substanțelor toxice și numai după ce s-au luat toate măsurile de siguranță împotriva incendiilor.

Art.306 La lucrările de dezinfecție a cerealelor prin gazare cu sulfură de carbon, hidrogen fosforat sau alte substanțe insecticide inflamabile, curentul electric va fi întrerupt, se va înlătura orice sursă de foc, iar operatorii nu vor purta cu ei materiale care ar putea provoca scântei (încălțăminte cu blăchiuri sau ținte, chibrituri, brichete).

Art.307 Pentru evitarea apariției oricărui incendiu sau explozie, toate magazinele supuse gazării cu substanțe toxice vor fi marcate obligatoriu cu indicatoare de interdicere și de avertizare.

Art.308 În cazul incendiilor la cerealele depozitate în magazine sub formă de grămezi, stingerea se va face prin stropire cu apă în cantitate mare, dintr-un loc cât mai apropiat și situat pe cât posibil mai sus decât focarul sau în același plan. În același timp, alți lucrători, vor îndepărta stratul de cereale stins , iar pe cele neaprinse le vor evacua din zona periculoasă cu ajutorul lopeților.

Art.309 Cerealele umede sau fierbinți evacuate, vor fi depozitate separat, în straturi subțiri, grosimea maximă fiind de 50 cm.

Art.310 Personalul care acționează pentru stingerea incendiului înaintează numai pe scânduri așezate deasupra grămezilor de cereale.

Art.311 În cazul incendiilor, echipamentele tehnice mobile periclitare de incendiu, vor fi evacuate.

Art.312 Elementele de construcție, mașinile, utilajele și instalațiile fixe expuse efectului termic vor fi protejate prin răcire cu apă sau acoperite cu prelate umede.

Art.313 Personalul specializat în stingerea acestor incendii trebuie echipat cu mijloace de protecție a căilor respiratorii și împotriva temperaturii.

Art.314 Când incendiul a cuprins construcția magaziei, centrului pentru condiționarea semințelor etc. , se va acționa în primul rând la stingerea cu apă a construcției astfel:

- se vor lichida flăcările de pe acoperiș și pereți;
- se va desprinde acoperișul în mai multe locuri pentru evacuarea fumului;
- se vor stinge produsele care au luat foc.

Art.315 Pentru evitarea extinderii focului la clădirile învecinate sau la alte secții se vor opri toate utilajele în funcțiune și se vor închide toate ușile între secții, spre scări, coridoare etc.

Art.316 Pentru prevenirea pericolelor de incendiu și explozie în cadrul MICRO-FNC-urilor se va utiliza aparatura electrică cu grad normal de protecție corespunzător categoriei de pericol de incendiu B.

Art.317 Prizele tripolare de la care se alimentează transportoarele melc mobile vor fi montate cu intrarea în jos și vor fi prevăzute cu întrerupătoare tripolare care nu permit scoaterea sau introducerea ștecherului sub tensiune.

Art. 318 Pentru oprirea de urgență, MICRO-FNC-ul va fi prevăzută cu buton de avarie care oprește toată instalația.

2.2.4.2 Făina furajeră din deșeurile animale

Art.319 Pentru prevenirea incendiilor și exploziilor care se pot produce în secțiile de uscare a materialului sterilizat pentru făina de carne, în secțiile de extracție a grăsimilor cu benzină de extracție, în secțiile de finisare a făinurilor proteice și a grăsimilor tehnice, la fabricarea făinurilor de ase și a făinii de sânge, și în hala de măcinare, finisare, stocare a făinii, cât și în hala de uscare se vor lua următoarele măsuri:

a) se va acționa permanent pentru a nu exista în același timp elementele care provoacă explozia: PULBEREA (PRAFUL) INDUSTRIAL + SURSA DE APRINDERE (FOCUL) + OXIGENUL DIN AER + CONDIȚIILE FAVORIZANTE;

b) este obligație de serviciu eliminarea fie a pulberii (prafului), fie a sursei de foc, fie a ambelor. Aceasta este calea cea mai sigură, ușoară și eficientă de a evita INCENDIUL și EXPLOZIA.

Art.320 Zilnic la sfârșitul fiecărui schimb timp de 30 minute toți lucrătorii trebuie să execute curățenia la locul de muncă.

Art.321 Pentru curățire se vor folosi măști, perii și aspiratoare industriale. Se interzice folosirea aspiratoarelor de uz casnic sau curățirea cu curent de aer sub presiune din cauza pericolului de a se crea o suspensie activă a pulberii în aer.

Art.322 La înlăturarea prafului acumulat nu trebuie să fie creat un nou praf în suspensie.

Art.323 Se va asigura funcționarea corespunzătoare a instalațiilor de desprăfuire și aspirare din zona utilajelor. Este interzis a funcționa cu morile fără a fi în funcțiune instalațiile de desprăfuire.

Art.324 Morile vor fi prevăzute cu magneti de reținere a corpurilor metalice. Magnetii vor fi verificați și curățați periodic.

Art.325 Hala de măcinare, finisare, stocare a făinii de carne și hala de uscare vor fi înconjurate cu centură din conductă perforată racordată la distribuitorul de abur, acestea fiind legate prin flux tehnologic de hala de extracție a grăsimilor cu benzină.

Art.326 Hala de uscare va fi despărțită de secția de extracție prin pereți rezistenți la explozie și la foc. Hala de uscare nu va fi înconjurată cu conductă de abur.

Art.327 Se interzic fumatul și intervențiile cu foc deschis (sudură, lipire etc.) în încăperile în care sunt amplasate morile, secțiile de extracție cu benzină, însăcuire și depozitele de făină.

Art.328 La secțiile de extracție se vor folosi numai scule anticânteii.

Art.329 Intervențiile cu foc deschis se vor face numai după oprirea, golirea utilajelor, conductelor și tubulaturii, demontarea și, după caz, spălarea acestora. Obligatoriu se va emite

“PERMIS DE LUCRU CU FOC” și se vor lua toate măsurile pentru prevenirea și stingerea incendiilor.

Art.330 Conductele, tubulatura etc. care nu pot fi demontate se vor suda numai după ce s-au luat următoarele măsuri:

- a) oprirea tuturor echipamentelor tehnice și golirea pe cât posibil a traseelor de produs;
- b) verificarea zonei unde se va suda pentru ca aceasta să nu prezinte deschideri sau crăpături prin care să cadă brocurile de sudură;
- c) curățirea suprafețelor care urmează să fie sudate;
- d) acoperirea materialelor combustibile din zona cu prelate rezistente la temperaturi și care vor fi umectate cu apă;
- e) umezirea tubulaturii și pardoselei pe o rază de cel puțin 10 m;
- f) izolarea sau blindarea tubulaturii;
- g) izolarea locului în care se va efectua sudura la partea inferioară și superioară;
- h) asigurarea mijloacelor de intervenție și a personalului (inclusiv serviciul de pompieri civili) care supraveghează lucrarea;
- i) eliberarea “PERMISULUI DE LUCRU CU FOC”.

Art.331. Golurile de montaj vor fi permanent acoperite cu capace confecționate din materiale rezistente la foc.

Art.332 Toate circuitele tehnologice prin care este vehiculat praful de origine animală vor perfect etanșe, iar defecțiunile vor fi remediate imediat.

Art.333 Se vor utiliza obligatoriu echipamente electrice antiex care să nu provoace aprinderea vaporilor de benzină și a pulberii.

Art.334 În timpul funcționării se va evita lovirea buncărelor și a conductelor de transport.

Art.335 Recipientele cu grăsime , rezultată din decantare și separare vor fi evacuate din secție pe măsura umplerii lor.

Art.336 Toate instalațiile, utilajele și conductele de transport vor fi legate la centura de împământare, în vederea scurgerii electricității statice.

Art.337 Secțiile de prelucrare a deșeurilor, magaziiile de produse finite vor fi ventilate puternic și vor fi folosite lămpi electrice de tipul etanș la praf.

Art.338 Se interzice contactul direct al produsului finit, chiar ambalat cu elemente de încălzire sau conducte termice.

Art.339 Fumatul este permis numai în locuri special amenajate, prevăzute cu vase de apă și lăzi de nisip. Se vor monta indicatoare de obligativitate LOC PENTRU FUMAT, țigările, brichetele, chibriturile sau alte surse de foc deschis se vor depune la panoul cu casete numerotate, plasat la intrarea în unitate.

2.3 Servicii auxiliare

2.3.1 Produse de uz fitosanitar

Sub denumirea de produse de uz fitosanitar sunt cuprinse toate produsele de natură chimică, biologică sau biotehnică, destinate prevenirii pagubelor provocate de agenții patogeni, dăunători, buruieni și alte organisme dăunătoare culturilor agricole și vegetației forestiere precum și produselor agricole depozitate.

Sub aceeași denumire sunt cuprinse și alte produse: regulatori de creștere, desicantă, repelente, adjuvanți, sinergice, inclusiv capcanele feromonale, chemo-atractive sau fago-atractive, alte produse a căror utilizare are ca scop îmbunătățirea stării fitosanitare a culturilor agricole, vegetației forestiere și a produselor depozitate.

Art.340 Normele specifice se aplică obligatoriu la :

- a) depozitarea, transportul și manipularea materialelor și substanțelor combustibile;
- b) mașinile, instalațiile, utilajele, aparatura, echipamentul de protecție și substanțele chimice pentru prevenirea și stingerea incendiilor;
- c) asigurarea întreținerii mașinilor, utilajelor, aparaturii, echipamentelor de protecție și a substanțelor chimice în stare de funcționare și utilizare.

Art.341 Pentru protecția personalului de intervenție se va asigura conform reglementărilor în vigoare:

- a) echipament individual de protecție
- b) aparatură de detectare a concentrațiilor explozive

Art.342 Normele specifice se aplică cumulativ sau în parte pentru fiecare instalație, depozit sau loc de muncă, având în vedere prevederile celorlalte acte normative, care conțin reglementări referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor.

Art.343 Normele prezente nu au caracter limitativ putând fi adaptate fără să se modifice sau să se elimine condițiile menționate în ele. La introducerea unor noi tehnologii, modernizarea sau reprofilarea proceselor de producție se vor stabili, după caz, de către beneficiar sau fabricant, regulile de prevenire și stingere a incendiilor și de dotare cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor specifice activităților respective.

Art.344 Transportul produselor de uz fitosanitar se va face numai în ambalaje originale și bine închise.

Art.345 La transportul și depozitarea produselor de uz fitosanitar combustibile se vor lua măsuri de protecție împotriva razelor solare.

Art.346 Transportul materialelor combustibile se face cu mijloace special amenajate dotate cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor și conduse de personal cu experiență și instruit special în acest scop.

Art.347 Transportului hidrogenului fosforat se va efectua întotdeauna în ambalaje originale (lăzi, cutii, tuburi). Este permisă transportarea lăzilor cu Delicia având capacul desfăcut dar este interzis transportul cutiilor cu capacul tăiat sau a tuburilor desfăcute.

Art.348 În timpul sezonului cald, transportul ambalajelor conținând hidrogen fosforat se va face totdeauna la adăpost de razele solare. În timpul transportului acestei substanțe toxice nici un ocupant al mijlocului auto nu are voie să fumeze.

Art.349 Transportul bromurii de metil se face numai cu autovehicul special amenajat, cu însoțitor și ordin de transport.

Art.350 Depozitele de produse de uz fitosanitar vor fi amenajate astfel:

- a) pentru preparatele combustibile se construiește un depozit special care se va ține încuiat și care va fi echipat cu:
 - sisteme, instalații, aparate și dispozitive de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu;
 - sisteme, instalații și dispozitive de limitare și stingere a incendiilor;
 - stingătoare și alte aparate de stins incendii;
 - utilaje, unelte și alte mijloace inițiale de intervenție.
- b) Fiecare depozit are un responsabil care păstrează cheile și răspunde de măsurile luate în vederea prevenirii și stingerii incendiilor;
- c) Depozitele care conțin substanțe combustibile se marchează cu indicatoare de interdicție și avertizare, amplasate în locuri cu vizibilitate optimă;
- d) Depozitele trebuie amplasate la distanțe mai mari de 50 m de locuințe;
- e) Încălzirea cu sobe a depozitelor este interzisă din cauza riscurilor de incendiu;

f) produsele de uz fitosanitar depozitate se controlează periodic, pentru a identifica starea fizică a ambalajelor, iar cele necorespunzătoare vor fi îndepărtate din depozit sau golite numai în recipiente indicate de către fabricant.

Art.351 Pardoseala depozitelor va fi făcută din materiale necombustibile: beton sau cărămidă.

Art.352 Depozitele vor fi dotate obligatoriu cu aparate pentru controlul temperaturii.

Art.353 Iluminatul depozitelor se face natural. În cazul folosirii iluminatului electric, tablourile și întrerupătoarele se montează în exterior, iar corpurile de iluminat în interior, de tip etanș.

Art.354 La terminarea lucrului se va verifica dacă s-au scos din prize aparatele și utilajele electrice.

Art.355 În toate încăperile unde se depozitează produse de uz fitosanitar pentru combaterea dăunătorilor, se va menține în permanență curățenia, interzicându-se fumatul, focul deschis, lucrul cu obiecte ce pot provoca scânteii.

Art.356 Pentru prevenirea exploziilor și incendiilor la depozitele cu produse de uz fitosanitar, se vor aplica pe pereții exteriori indicatoare de interzicere și de avertizare „**FUMATUL INTERZIS**”, „**NU FOLOSI FOC DESCHIS**” .

Art.357 Depozitele se prevăd cu instalație de protecție împotriva trăsnetului.

Art.358 În locurile de muncă cu pericol de explozii și incendii se vor folosi instalații electrice antiex.

Art.359 Depozitele de produse de uz fitosanitar combustibile sau fumigante nu vor fi amplasate în apropierea rețelelor electrice de înaltă tensiune.

Art.360 Produsele de uz fitosanitar combustibile, ale căror caracteristici implică condiții adecvate păstrării lor, temperatura ridicată și focul fiind principalii factori de influență negativă, se vor depozita în încăperi situate sub nivelul solului, unde temperaturile se mențin la valori medii, care nu coboară sub 0⁰ C și nu se ridică peste 20 – 25 ⁰ C.

Art.361 Depozitarea produselor de uz fito-sanitar se va face numai în ambalajele originale.

Art.362 este strict interzis a se turna, păstra și transporta produse combustibile în vase de material plastic.

Art.363 Depozitarea produselor de uz fito-sanitar sub formă de pulberi se face în încăperi uscate, în stive sau saci, așezați în poziție orizontală. Între stive se lasă culoare de trecere.

Art.364 Depozitarea produselor de uz fito-sanitar emulsionabile se va face în încăperi separate, bine aerisite și ventilate, în care temperatura să fie cuprinsă între 15 și 20⁰C.

Art.365 Ușile depozitelor în care se păstrează materialele toxice sau combustibile se vor deschide spre exterior, nu vor avea praguri și vor fi marcate cu indicatoare de interzicere și de avertizare privind pericolul de incendiu, precum și natura gazelor care iau naștere în caz de incendiu.

Art.366 Produsele de uz fito-sanitar sub formă de pulberi nu vor fi depozitate la un loc cu erbicidele, indiferent de starea lor fizică sau cu alte substanțe chimice, aflate sub alte forme.

Art.367 La depozitarea și manipularea produselor de uz fito-sanitar combustibile se vor respecta obligatoriu instrucțiunile fabricantului.

Art.368 Se interzice depozitarea produselor de uz fito-sanitar combustibile în apropierea corpurilor de iluminat și de încălzit.

Art.369 În timpul depozitării, produsele de uz fito-sanitar vor fi ferite de surse de foc, se va controla periodic temperatura, care nu trebuie să depășească 40°C. Depozitele vor fi controlate obligatoriu cu aparate pentru măsurarea temperaturii.

Art.370 Este interzisă depozitarea produselor de uz fito-sanitar pe bază de fosfură de aluminiu împreună cu produsele pe bază de acid cianhidric, lichide emulsionabile cu compuși clorurați sau alte produse, în special gaze sub presiune (clor, hidrogen, oxigen, butan etc.) prezentând pericol de explozie.

Art.371 Depozitarea produselor de uz fito-sanitar pe bază de fosfură de aluminiu se va face în încăperi uscate și curate la o temperatură cuprinsă între 15 și 25°C.

Art.372 Depozitarea recipientelor cu produse de uz fito-sanitar combustibile se va face cu grijă pentru a se produce deteriorarea acestora (azvârliri, ciocniri, căderi prin rostogolire brutală etc.).

Art.373 Depozitarea ambalajelor cu produse de uz fito-sanitar combustibile se va face pe sorturi de produse, asigurându-se spații de circulație între ele, curățenie etc.

Art.374 Nu vor fi introduse în depozit produsele de uz fito-sanitar al căror ambalaj este deteriorat, ruginit sau nu este perfect etanș. Depozitarea se va face în stive mici, până la 100kg. Nu se vor așeza cutiile în stive mai înalte de 2m, pentru a se evita deformarea lor.

Art.375 Produsele de uz fito-sanitar care prezintă pericol de incendiu sau explozie, folosite în laboratoare, pentru analize, experiențe sau alte lucrări, vor fi utilizate și manipulate, cu respectarea regulilor impuse de caracteristicile fiecărui produs în parte. Depozitarea acestor produse se va face, de asemenea, cu respectarea tuturor normelor pentru prevenirea pericolului de incendiu sau explozie.

Art.376 La manipularea produselor de uz fito-sanitar pe bază de fosfură de aluminiu se interzice aruncarea cutiilor, lovirea sau degradarea lor. Lăzile cu cutii vor fi transportate manual sau cu târgi evitându-se căderile sau răsturnările.

Art.377 Se interzice orice lucrare la instalațiile electrice în timpul manipulării insecticidelor combustibile în incinta depozitelor.

Art.378 Deschiderea și închiderea ambalajelor ce conțin produse de uz fito-sanitar combustibile se vor face numai cu scule neferoase care, prin lovire, nu produc scântei.

Art.379 Pentru preîntâmpinarea pericolului de incendiu în cazul autoaprinderii tabletelor de hidrogen fosforat, fenomen ce se produce la tăierea capacelor cutiilor, această operație, în mod obligatoriu, se face în exteriorul clădirilor.

Art.380 Se interzice executarea la ambalajele metalice pentru produse de uz fito-sanitar combustibile, a oricărei fel de reparații cu foc deschis sau alte intervenții cu scule sau obiecte care prin lovire produc scântei.

Art.381 Se interzice lucrul cu foc deschis la o distanță de 50m față de depozitul cu produse de uz fito-sanitar sau alți recipiente cu asemenea materiale.

Art.382 Sunt interzise fumatul și intrarea c flacără deschisă în depozitele cu produse de uz fito-sanitar combustibile.

Art.383 Lucrările de reparații cu sudură în magazii se vor face numai după ce acestea au fost golite, eliberându-se „PERMIS DE LUCRU CU FOC”. Vor fi luate toate măsurile pentru prevenirea producerii incendiilor.

Art.384 Întrerupătoarele, prizele, automatele de pornire vor fi amplasate în exteriorul depozitului. Iluminatul se va face numai cu lămpi antiex sau lanterne.

Art.385 Se interzice trecerea prin depozit a conductelor instalației de încălzire sau a celor de gaze naturale, deoarece se mărește pericolul de incendiu.

Art.386 Ambalajele de hârtie în care au fost împachetate produse de uz fito-sanitar sau alte hârtii existente în cutiile metalice vor fi distruse prin ardere. Distrugerea acestora se va face în crematorii, iar în aer liber, la o distanță de minimum 100m față de clădiri sau depozite. Resturile de la arderi vor fi îngropate.

Art.387 Scurgerile de produse de uz fito-sanitar combustibile pe pardoseală sau prelingerile pe rastele, butoaie etc., vor fi îndepărtate imediat prin acoperire cu nisip sau prin ștergere cu cârpe (care se vor depozita imediat în locuri bine stabilite).

Art.388 Este interzis a se arunca sau turna produse de uz fito-sanitar combustibile în canalele de scurgere, pentru a se evita formarea amestecului exploziv în conductele de canalizare.

Art.389. În caz de incendiu la depozitele cu produse de uz fito-sanitar combustibile, se acționează cu mijloace pentru stingerea incendiilor indicate în Anexa 5.

Art.390 La stingerea incendiilor izbucnite la depozitele de produse de uz fito-sanitar se va ține cont de caracteristicile substanțelor aflate în depozit. Pentru a se evita contaminarea solului și a apelor din jur cu substanțe puternic toxice se va acționa, pe cât posibil, cu o cantitate mai mică de apă, iar apele care se scurg de la locul incendiului vor fi dirijate spre locuri special amenajate (gropi, fose etc.).

Art.391 La declanșarea incendiului toate persoanele din apropiere vor fi îndepărtate, iar personalul și pompierii care acționează pentru stingerea incendiului vor fi avertizați asupra pericolului pe care-l prezintă gazele toxice rezultate pentru a lua măsuri corespunzătoare de protecție, în funcție de substanțele care se află în depozit.

Art.392 La incendiile produselor de uz fito-sanitar emulsionabile se acționează cu spumați, apă sau jeturi puternice de apă.

Art.393 În cazul declanșării unui incendiu la un număr mic de cutii cu hidrogen fosforat (până la 10 bucăți) se va acționa cu stingătorul cu bioxid de carbon. După stingere, cutiile vor fi evacuate de la locul incendiului și vor fi îngropate. Dacă incendiul s-a extins la un număr mai mare de cutii se va acționa cu jeturi puternice de apă, din mai multe direcții, până la lichidarea lui.

Art.394 Dezinfecțiile, dezinfecțiile și deratizările la care se folosesc produse de uz fito-sanitar, combustibile, se vor executa numai de personal special instruit și cu respectarea strictă a instrucțiunilor de folosire a substanței respective.

Art.395 Dacă la dezinfecții, dezinfecții și deratizări se folosesc substanțe care prin pulverizare sau evaporare formează cu aerul amestecuri explozibile, se vor respecta următoarele măsuri:

- înainte de începerea operațiunii se va scoate de sub tensiune instalația electrică din încăperile în care se execută lucrarea;
- se vor interzice focul deschis și fumatul pe o rază de 100m în jur;
- personalul care execută lucrările respective va fi controlat pentru a nu avea asupra sa chibrituri, brichete sau alte obiecte generatoare de foc, iar încălțăminte să fie fără ținte sau blancheuri;
- utilajele care se folosesc la pulverizarea substanțelor să nu producă scântei sau electricitate statică;
- după expirarea timpului prescris, deschiderea și aerisirea încăperilor se vor face sub strictă supraveghere și cu înlăturarea tuturor cauzelor care ar putea provoca incendii sau accidente.

Art.396 În depozitele și magaziile în care se păstrează produse de uz fito-sanitar combustibile, țigările, brichetele, chibriturile și orice corp producător de scânteii și foc vor fi depuse la poarta de intrare. Se vor face verificări spre a se respecta această interdicție. Se vor stabili locuri speciale pentru fumat.

Art.397 Folosirea insecticidelor combustibile se va face numai ziua și numai după întreruperea curentului electric de la tabloul de distribuție.

Art.398 Se interzice păstrarea în încăperi a produselor de uz fito-sanitar combustibile laolaltă cu cârpele de șters îmbibate cu ulei, lac, ceară etc.

Art.399 Se interzice focul deschis în locurile periculoase și nedestinate acestui scop.

Art.400 Se interzice spălarea podelelor sau a parchetului cu materiale combustibile (benzină, neofalină etc.).

Art.401 Este strict interzis a se turna produse de uz fito-sanitar combustibile în vase de material plastic.

Art.402 La operațiunile de curățire a rezervoarelor în care au fost păstrate produse care pot provoca explozii sau incendii se va folosi numai lanterna.

Art.403 Pentru evitarea incendiilor datorate trăsnetelor se vor monta paratrăsnete pe baza documentației elaborate de institutetele de profil.

Art.404 Spațiile în care sunt depozitate materiale și substanțe combustibile vor fi închise cu lacăt, iar cheia se va păstra numai de către șeful formației de lucru. Toate aceste locuri vor fi deschise numai de către șeful formației de lucru care va conduce personal și va răspunde de efectuarea lucrărilor în condiții de securitate deplină.

Art.405 Materialele explozibile sau combustibile se vor transporta numai cu dispozitive și mijloace corespunzătoare.

2.3.2 Îngrășăminte chimice

Art.406 Transportul îngrășămintelor cu azot se efectuează în vagoane de cale ferată închise, curate și uscate, prevăzute cu încuietori. Acest tip de îngrășămintă se transportă separat de alte materiale.

Art.407 Vagoanele de cale ferată în care se transportă azotatul de amoniu se curăță bine în prealabil e resturile de materiale ce au fost transportate anterior. Nu se admit vagoane pătate de substanțe grase sau corozive.

Art.408 Orice alt tip de vehicul folosit pentru transportul azotatului de amoniu va fi dotat cu prelate și cu stingător cu bioxid de carbon sau cu pulberi și cu lopată.

Art.409 Ambalajele (saci de polietilenă) în care se transportă îngrășămintele se așează în ordine pentru a se evita răsturnarea și ruperea lor sau căderea din vehicule.

Art.410 Se prevede o rezervă de saci goi pentru fiecare transport de îngrășămintă care se vor întrebuința în cazul ruperii sacilor plini.

Art.411 Pe durata încărcării și descărcării îngrășămintelor se va face tot ceea ce este necesar pentru ca acestea să fie ferite de umezeală.

Art.412 Vagoanele de cale ferată și vehicule se curăță bine după descărcarea îngrășămintelor chimice, spălându-se cu apă.

Art.413 Amplasarea magaziiilor de îngrășăminte chimice se stabilește astfel încât securitatea locuințelor și a altor construcții agro-zootehnice din vecinătate să fie deplină.

Art.414 Îngrășămintele se păstrează în magazine. La o capacitate de înmagazinare mai mare de 150t, ele se construiesc din materiale rezistente la foc, cu compartimente ce au pereți de cărămidă, în vederea aranjării pe sortimente a produselor chimice fertilizante.

Art.415 În cazul în care unitatea sau exploatarea agricolă privată și-a planificat un necesar de îngrășăminte chimice de circa 50t, depozitarea acestora se poate face și în clădiri de gradul III (rezistente la foc). Totuși, păstrarea îngrășămintelor nu va depăși, ca urată, un sezon, o atenție specială acordându-se îngrășămintelor cu azot și cianhidrei de calciu.

Art.416 Se interzice punerea în contact a azotatului de amoniu cu: substanțe organice, uleiuri, cărbuni, pirită, sulf, acizi, pulberi metalice și alte substanțe care pot provoca descompunerea și explozia.

Art.417 Podelele magaziiilor se pardosesc cu beton sau cărămidă (ca materiale necombustibile).

Art.418 Între pereții magazinei și îngrășăminte se lasă un culoar (spațiu) liber de 0,6m.

Art.419 Toate construcțiile sau/și platformele amenajate pentru depozitarea îngrășămintelor chimice, ca și instalațiile tehnologice se echipează cu:

- a) sisteme, instalații, aparate și dispozitive de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu;
- b) sisteme, instalații și dispozitive de limitare și stingere a incendiilor;
- c) stingătoare și alte aparate de stingere incendii;
- d) utilaje, unelte și alte mijloace inițiale de intervenție.

Art.420 În magazinele de îngrășăminte chimice nu se depozitează alte materiale. Orice alte materiale. Orice alte materiale, ca: hârtii, paie, lemne etc., se elimină.

Art.421 În mod obligatoriu, magazinele de îngrășăminte vor fi echipate cu termometre.

Art.422 Toate clădirile în care se depozitează îngrășăminte chimice se prevăd cu paratrăsnete.

Art.423 Iluminarea magaziiilor de îngrășăminte se face natural. Dacă, totuși, se folosește iluminatul electric, tablourile și întrerupătoarele se montează în exterior, iar corpurile de iluminat vor fi de tip etanș.

Art.424 În magazinele de îngrășăminte chimice se interzic fumatul și focul deschis.

Art.425 Depozitarea îngrășămintelor chimice se face separat, pe grupe, iar în cadrul grupei, pe fiecare sortiment de îngrășământ. Se interzice depozitarea laolaltă a îngrășămintelor vrac cu cele ambalate.

Art.426 Îngrășămintele chimice ambalate se aranjează în stive de cel mult 4 sau 6 rânduri; îngrășămintele vrac se așează în grămezi, însă, înălțimea acestora nu trebuie să fie mai mare de 2m.

Art.427 În magazine, îngrășămintele chimice se așează astfel încât să se formeze căi de acces, atât spre interior cât și de evacuare. Căile principale vor avea o lățime de cel puțin 2m, iar cele secundare de cel puțin 1m.

Pentru o identificare ușoară, în dreptul fiecărei grămezi sau stive de îngrășăminte se pune câte o tăbliță, pe care se scrie denumirea și data primirii îngrășămintelor în unitate sau exploatarea agricolă privată.

Art.428 Pe durata depozitării îngrășămintelor se iau măsuri severe împotriva pericolului de autoaprindere, știut fiind că acestea sunt foarte higroscopice (mai ales îngrășămintele calcinate). În acest scop se vor feri de umezeală și se va face controlul periodic al temperaturii cu ajutorul termometrelor speciale. Măsurătorile se fac de două ori pe săptămână dar, de fapt, numărul lor este condiționat de gradul de umezeală respectiv, condițiile de înmagazinare. Temperatura aerului în interior nu trebuie să depășească 48°C.

Art.429 Se interzice aerisirea magaziiilor în care se păstrează îngrășămintele în zilele cu ploaie sau ceață, prin deschiderea ferestrelor și a ușilor.

Art.430 Dacă, din cauza umezelii se formează bulgări, aceștia vor fi sfărmași cu mașini speciale sau maiuri din lemn sau beton.

Art.431 Pe durata depozitării îngrășămintelor se iau măsuri pentru a evita influența surselor de căldură: raze solare, sobe, calorifere etc.

Magaziile de îngrășămintele se construiesc cu ferestrele spre partea neînsorită a incintei, iar dacă această cerință nu poate fi respectată, geamurile se vopsesc în alb.

Art.432 După golire, sacii în care s-a aflat azotatul de amoniu, se scutură bine și se păstrează separat.

Art.433 În magaziile în care se păstrează azotatul de amoniu și alte îngrășămintele chimice, cu excepția cianamidei de calciu, stingerea incendiilor se va face cu apă pulverizată pentru a se obține o răcire rapidă în acest mod, a îngrășămintelor.

Dacă azotatul de amoniu se găsește în cantități mici în spațiul de depozitare, incendiul apărut se stinge cu nisip.

Art.434 În locurile de muncă unde se pregătește azotatul de amoniu pentru a fi aplicat pe câmp, se interzic fumatul, folosirea focului deschis și în special sudura.

Art.435 Se curăță bine zona în care se va suda, dar și piesele mașinilor de distribuit îngrășămintele chimice (cu azot), în scopul prevenirii exploziei.

Art.436 În anumite condiții, azotatul de amoniu este o substanță care se descompune generând explozii violente, de aceea se vor evita șocurile mecanice, electrice sau de altă natură, care le-ar putea declanșa.

Art.437 Persoanele a căror sarcină este să manipuleze sacii cu azotat de amoniu, vor lucra astfel încât să nu producă ruperea sau spargerea ambalajului.

Se înlocuiesc imediat sacii ruși din care se scurge azotatul de amoniu, întrucât este favorizată apariția procesului de descompunere și aprindere.

Art.438 Sacii ruși se izolează în adăposturi corespunzătoare, încuiate.

2.3.3 Îmbunătățiri funciare și irigații

Art.439 Proiectele de organizare a șantierului trebuie să conțină următoarele elemente de protecție contra incendiilor:

- a) reguli și măsuri de prevenire și stingere a incendiilor aplicabile la amplasarea, executarea, amenajarea construcțiilor și instalațiilor provizorii;
- b) dotarea cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor;
- c) căi de acces în caz de intervenție;
- d) asigurarea alimentării cu apă în caz de incendiu.

Art.440 În prima etapă a lucrărilor trebuie să fie asigurate căile de acces în caz de intervenție și rezerva de apă în caz de incendiu.

Art.441 Depozitarea subansamblurilor și a materialelor necesare construcțiilor provizorii sau transportului pe un alt amplasament trebuie să se facă grupat, în raport cu comportarea la foc a acestora.

Art.442 Se interzice blocarea căilor de acces în caz de intervenție și a căilor de acces la rezerva de apă necesară în caz de incendiu.

Art.443 Conducătorul locului de muncă trebuie să stabilească ordinea operațiilor de montare sau demontare, astfel încât operațiile unde este necesară utilizarea focului deschis (operații de lipire, tăiere, sudare etc.) să nu creeze pericol de aprindere a elementelor combustibile.

Art.444 Materialele combustibile utilizate în procesul de execuție a lucrărilor se pot depozita lângă sau în interiorul construcției în curs de execuție numai în cantitățile necesare pentru un schimb de lucru.

Art.445 Cantitățile de lichide combustibile de 5000l cu temperatura de inflamabilitate a vaporilor sub 28°C și cantitățile de lichide combustibile de 1000 l cu temperatura de inflamabilitate a vaporilor cuprinsă între 28 – 120°C se vor depozita în următoarele tipuri de construcții:

- a) construcții independente executate din materiale combustibile, indiferent de limita de rezistență a acestora;
- b) construcții independente executate din materiale combustibile ignifugate;
- c) construcții din lemn, acoperite cu pământ în strat minimum 40 cm grosime.

Art.446 În depozitele de mase plastice trebuie să fie realizate praguri la golurile ușilor.

Art.447 Dotarea cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor se va face conform criteriilor stabilite în capitolul 4 al prezentelor norme.

Art.448 Se interzice manipularea cu macaraua a recipientelor cu lichide inflamabile.

Art.449 Se interzice fumatul și utilizarea focului deschis în timpul execuției sau utilizării schelelor, eșafoadelor și cofrajelor executate din materiale combustibile.

Se admite utilizarea focului deschis numai cu emiterea de **„PERMIS DE LUCRU CU FOC”**

Art. 450 Schelele construcțiilor în execuție trebuie să permită accesul personalului de intervenție în caz de incendiu.

Art.451 După terminarea lucrărilor, schelele, eșafodele și cofrajele trebuie să fie depozitate în locuri special amenajate.

Art.452 În cazul cofrajelor glisante, instalația de semnalizare optică și acustică trebuie să semnalizeze și începuturile de incendiu.

Art.453 Instalația de alimentare cu apă trebuie să fie prevăzută cu posibilități de utilizare în caz de incendiu în orice punct al cofrajului glisant. Presiunea hidrantului trebuie să fie de cel puțin 1 bar la cota cea mai înaltă prevăzută în proiect.

Art.454 Scările trebuie să fie montate concomitent cu cofrajul glisant, incombustibile și să asigure atât evacuarea persoanelor cât accesul echipei de intervenție în caz de incendiu.

Art.455 Se interzice contactul conductorilor electrici cu materialele combustibile.

Art.456 Corpurile de iluminat trebuie să fie protejate cu globuri de sticlă.

Art.457 Între cofrajele utilizate ca electrozi se montează distanțieri din oțel-beton protejați în tuburi din material electroizolant.

- Art.458** Se interzice contactul foliilor de polietilenă cu radianții cu raze infraroșii.
- Art.459** Se interzice improvizarea cu mijloace de încălzire pe platformele cofrajului glisant.
- Art.460** Se interzice fumatul și utilizarea focului deschis pe platformele cofrajului glisant.
Se permite executare lucrărilor cu foc deschis numai după emiterea ”PERMISULUI DE LUCRU CU FOC”.
- Art.461** Cofrajele de inventar din tegofilm trebuie să fie ignifugate pe partea exterioară.
- Art.462** Dacă sunt din lemn, trebuie să fie ignifugate și piesele de prindere și susținere.
- Art.463** Instalațiile electrice trebuie să respecte prevederile Normativului I 7.
- Art.464** Depozitarea materialelor ușor inflamabile trebuie să se facă în locuri special amenajate.
- Art.465** Zona de lucru cu materiale inflamabile trebuie să fie marcată cu indicatoare de securitate pe o rază de minimum 100m.
În această zonă se interzic prezența persoanelor străine, fumatul și focul deschis.
- Art.466** Salariații care execută lucrări cu materiale inflamabile trebuie să fie instruiți de către conducătorul locului de muncă.
- Art.467** Manipularea materialelor inflamabile care formează amestecuri explozive cu aerul, trebuie executată în timpul zilei.
În cazul când se execută în timpul nopții este necesar ca locul de muncă să fie iluminat suficient cu corpuri de iluminat antiexploziv sau cu lămpi portabile antiexplozive.
În magazii construite din lemn se poate folosi iluminatul cu lămpi electrice cu baterii uscate. Aprinderea și stingerea acestor lămpi trebuie să fie făcută în afara magaziiilor la o distanță de minimum 10 m de aceasta.
- Art.468** Materialele inflamabile trebuie să aibă ambalajul și etichetarea caracteristică conform instrucțiunilor în vigoare.
- Art.469** Se interzice salariaților care manipulează materiale inflamabile să aibă asupra lor țigări, chibrituri sau brichete etc..
- Art.470** Manipularea materialelor inflamabile trebuie să fie făcută manual, iar salariații care manipulează aceste materiale trebuie să aibă încălțăminte specială, fără cuie metalice sau blachiuri.
- Art.471** În cazul când distanța de transport a materialelor inflamabile depășește 60 m este permisă efectuarea transportului cu cărucioare cu arcuri și roți prevăzute cu pneuri.
Circulația acestor cărucioare trebuie să fie făcută pe drumuri netede.
- Art. 472** Se interzice manipularea materialelor inflamabile prin purtare pe mâini, rostogolire, târare, aruncare, împingere sau lovire.
- Art.473** Ușile depozitelor pentru materiale inflamabile trebuie să fie inscripționate cu indicatoare de securitate specifice.
- Art.474** Depozitele de materiale inflamabile trebuie să fie situate față de clădiri și locuri de muncă la distanțele prevăzute în normative.
Depozitul trebuie să aibă ventilație naturală permanentă.
- Art.475** Personalul care manipulează materiale inflamabile trebuie să fie nominalizat prin decizie scrisă din partea conducerii unității.

Art.476 Se admite depozitarea materialelor inflamabile în încăperea în care se lucrează în cantitățile necesare lucrului pentru un schimb.

Art.477 Pentru manipularea, transportul, depozitarea și utilizarea explozibililor trebuie să se respecte următoarele reguli:

- a) materialele explozive nitroglicerinice cu un conținut de peste 10 % nitroglicerină trebuie să fie ferite de șocuri, scântei sau foc precum și de influența temperaturilor joase (sub +12⁰C) sau ridicate (peste 25⁰C);
- b) se interzice pregătirea, în scopul utilizării, a materialelor explozive în alte locuri decât cele de pușcare;
- c) pentru deschiderea ambalajelor din lemn nu se permite utilizarea uneltelor din materiale metalice feroase;
- d) se interzice fumatul sau utilizarea focului deschis pe teritoriul depozitului;
- e) se interzice depozitarea altor tipuri de explozivi sau altor materiale, indiferent de natura lor, decât cele pentru care a fost proiectat și construit depozitul;
- f) eliberarea materialelor explozive și a materialelor de aprindere și inițiere nu trebuie să se facă în antecamera depozitului;
- g) masa pe care se așează materialele trebuie să aibă bordură și să fie căptușită cu material moale (cauciuc, pânză etc.);
- h) Încălzirea depozitelor de materiale explozive de tipul dinamitei trebuie să se facă cu apă caldă sau electric;
- i) Încălzirea cu aeroterme sau sobe electrice este permisă numai dacă acestea sunt plasate în camere alăturate depozitului, despărțite de acesta printr-un perete rezistent la explozie, termoizolator și incombustibil. Orificiul de circulație a aerului între cameră și depozit trebuie să fie obturat cu plasă metalică;
- j) Instalația electrică inclusiv corpurile de iluminat fixe sau portabile trebuie să fie de tip antiex;
- k) Pentru depozitele mici, când există siguranță că nu sunt acumulate gaze explozive se pot utiliza lanterne alimentate cu baterii de maximum 4,5 V;
- l) Depozitele trebuie să fie ventilate permanent;
- m) Ferestrele depozitelor trebuie să fie mate;
- n) Deșeurile devenite de la explozivi (ambalaje) se distrug în locuri special amenajate conform normelor de securitate a muncii de către un angajat autorizat în acest scop;
- o) Manipularea și utilizarea materialelor explozive trebuie să se facă de către salariați autorizați conform legislației în vigoare în acest sens.

Art.478 Instalațiile pentru topit bitum și de preparat mixturi asfaltice trebuie să fie amplasate la distanță de minimum 10 m de materialele combustibile solide și minimum 40 m de materiale combustibile lichide și gazoase.

Art.479 La terminarea lucrului, focul din focare trebuie să fie stins, iar în cazul în care nu s-a consumat tot combustibilul lichid, restul se va evacua din rezervor și se va depozita în depozitul de combustibil lichid.

Art.480 Se interzice funcționarea instalațiilor de topit bitum și preparat mixturi asfaltice fără supraveghere permanentă.

Art.481 Instalațiile de topit bitum și preparat mixturi asfaltice trebuie amplasate pe platforme nivelate, acoperite cu un strat de minimum 10 cm grosime de balast,

Art.482 Materialele utilizate la instalații (bitum sau lemne de foc) trebuie să fie depozitate la o distanță de minimum 10 m de utilaje.

Art.483 Se interzice introducerea în focar a lemnului mai lungi decât acesta.

Art.484 Se interzice folosirea utilajelor care nu prezintă stabilitate sau cu focare improvizate neînchise pe toate laturile.

Art.485 La executare lucrărilor de izolații cu bitum, carton asfaltat sau pânză asfaltată și cu mixturi asfaltice se interzice fumatul și utilizarea focului deschis.

Art.486 În caz de incendiu, bitumul aprins se stinge cu apă, abur sau spumați.

Art.487 La lucrările de construcție în subteran se vor respecta următoarele reguli:

- a) utilizarea focului deschis în subteran este admisă numai pentru executarea operațiilor precizate în proiect;
- b) gazele combustibile în subteran trebuie să fie evacuate înainte de începerea lucrărilor;
- c) se interzice blocarea căilor de acces și de evacuare. Acestea trebuie să fie permanent iluminate;
- d) se interzice depozitarea materialelor combustibile și explozive lângă frontul de lucru sau pe căile de acces;
- e) se admite introducerea în subteran a unor cantități de materiale combustibile și explozive necesare pentru un schimb de lucru;
Depozitarea materialelor combustibile și explozive se poate face în subteran numai în spații special amenajate în acest scop conform normativelor în vigoare;
- f) instalația electrică din subteran trebuie să corespundă prevederilor Normativului I 7;
- g) materialele de construcții din lemn, utilizate în subteran ca elemente portante precum și cele recomandate în locurile unde se lucrează cu foc deschis trebuie să fie tratate cu substanțe ignifuge sau termosfumante;
- h) se va asigura un sistem de semnalizare a incendiilor din subteran la suprafață

Art.488 Pentru stingerea incendiilor trebuie să se folosească apă și pulberi stingătoare. Personalul de intervenție trebuie să fie dotat cu mijloace de protecție a căilor respiratorii și după caz împotriva temperaturilor înalte.

Art.489 Pentru prevenirea incendiilor la stațiile de pompare care alimentează sistemul de irigații se interzic:

- a) scurgerile de lubrifianți pe agregate sau pe pardosea;lă
- b) suprasolicitarea electromotoarelor și supraîncărcarea circuitelor prin racordare mai multor consumatori decât cei prevăzuți în proiect;
- c) lucrul cu agregate la care se produc scântei mecanice sau electrice;
- d) materialele de întreținere (bumbac, cârpe etc.) trebuie să fie depozitate în containere metalice prevăzute cu capace de închidere;
Zilnic, după terminarea lucrului, containerele metalice trebuie să fie golite în locuri special destinate acestui scop.
- e) Instalația electrică trebuie să respecte prevederile conținute în Normativul I 7;
- f) Utilizarea aparatelor electrice fără camere de stingere (paraflame) a arcurilor electrice;
- g) La motoarele electrice trebuie să se verifice periodic temperatura lagărelor și carcaselor. Aceasta nu trebuie să depășească temperatura limită prevăzută în normativele în vigoare.

Art.490 Stațiile de pompare trebuie să fie prevăzute cu instalații de protecție contra descărcărilor electrice în atmosferă.

Art.491 Se interzice depozitare materialelor inflamabile în interiorul stațiilor de pompare.

Art.492 După oprirea agregatelor din stația de pompare, ultimul schimb trebuie să efectueze următoarele operații:

- a) curățire tuturor agregatelor
- b) deconectarea din prize a tuturor aparatelor electrice portabile;
- c) separarea de sursa de energie a tuturor agregatelor;
- d) stingerea focului din sobă (dacă există).

Art.493 Se interzice folosirea utilajelor (screpere, buldozere, scarificatoare etc.) care prezintă:

- a) neetanșeități la motor;
- b) scânteii produse de piese în mișcare;
- c) coeficient de stingere al scânteilor de către sistemul de evacuare a gazelor mai mic de 95 %;
- d) deteriorarea mecanică a conductorilor electrici;
- e) lipsa unui întrerupător general pe circuitul bateriei;
- f) scurgeri de carburant pe piese cu temperaturi înalte.

Art.494 Dotarea utilajelor cu dispozitive de parascânteii și stingătoare cu pulbere sau stingătoare cu gaze inerte se face conform reglementărilor.

Art.495 Se interzice amplasarea depozitelor de carburanți locali la o distanță mai mică de 30 m de zona de lucru.

Art.496 Alimentarea cu carburanți trebuie să se facă în spații special amenajate.

Se interzice transportul și transvazarea lichidelor inflamabile în vase deschise, în zona de lucru.

Art.497 În lipsa stațiilor sau pompelor pentru carburanți, alimentarea se poate face direct din autocisternă în următoarele condiții:

- a) cisterna și autovehiculul să fie legate la pământ;
- b) motorul autovehiculului trebuie să fie oprit;
- c) în timpul alimentării trebuie să fie evitate revărsările de carburant;
- d) operația trebuie executată ziua. În mod excepțional se poate face în timpul nopții, asigurându-se iluminatul electric al zonei.

Art.498 Terenul punctului de alimentare trebuie să se găsească la o distanță de minimum 15 m față de platforma de depozitare a combustibilului.

2.3.4 Recoltarea stufului

Art.499 Înaintea începerii campaniei de recoltare și prelucrare a stufului se vor lua următoarele măsuri:

- a) identificarea și evaluare riscului de incendiu și explozie conform regulilor prezentate la capitolul 3, din prezenta normă;
- b) elaborarea planului de intervenție pentru prevenirea și stingerea incendiilor pentru fiecare coloană de lucru. Participarea serviciului de pompieri civili la întocmirea planului de intervenție, planului de evacuare și întocmirea instrucțiunilor de apărare împotriva incendiilor. În acest plan de intervenție se va marca amplasarea următoarelor elemente:

- depozit de stuf
- depozite de carburanți
- platforme de staționare a mijloacelor de recoltare a stufului
- platforme de alimentare cu carburanți
- dormitoare
- clădiri, căi de acces și intervenție
- surse de apă rezerve de mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor

c) plan de evacuare în caz de incendiu;

d) planuri de depozitare a stufului și planuri de depozitare a carburanților necesari alimentării utilajelor de recoltare a stufului.

Art.500 Instrucțiunile privind cunoașterea și aplicarea normelor p.s.i cu personalul angajat se efectuează conform reglementărilor în vigoare.

Art.501 Lucrările de recoltare a stufului trebuie să se facă conform schițelor suprafețelor de recoltat, în ordinea indicată pentru recoltarea parcelelor. Se admite modificarea ordinii de recoltat a parcelelor numai cu aprobarea șefului de coloană.

Art.502 Recoltarea stufului trebuie să înceapă cu parcela de stuf din apropierea platformelor tehnologice amenajate pentru depozitarea stufului.

Art.503 Se interzice folosirea utilajelor pentru recoltarea și transportului stufului care nu îndeplinesc condițiile privind securitatea la incendii sau nu sunt echipate cu dispozitivele de protecție contra incendiilor.

Art.504 Fumatul și focul deschis în lanuri, pe sol sau pe utilaje de recoltat și transportat este interzis. Se admite fumatul și folosirea focului deschis la minimum 50 m de lan.

Art.505 Locurile de recoltare a stufului trebuie să fie marcate cu indicatoare de securitate amplasate în apropierea căilor de acces: **»FUMATUL SI UTILIZAREA FOCULUI DESCHIS STRICT INTERZISE – PERICOL DE INCENDIU«**.

Art.506 Se interzice alimentarea cu combustibil a utilajelor în zona de recoltat.

Art. 507 Nu se admite intervenția la utilaje în zona de recoltat.

Art.508 Se interzice depozitarea stufului în stive sau glugi în zona de recoltat neamenajată în acest scop.

Se admite depozitarea stufului în grămezi de maldăr de 30 – 40 bucăți la distanță de minimum 50 m una de alta pentru un termen de maxim 2 zile.

Art.509 În perioadele de secetă, ger uscat sau arderea stufului neretezat se va înființa o echipă de supraveghere a zonelor de activitate, dotată cu dispozitiv de semnalizare acustică a începutului de incendiu.

Personalul de supraveghere trebuie să raporteze conducătorului locului de muncă, direcția unde s-a semnalat incendiul, distanța aproximativă și intensitatea acestuia.

Art.510 Pentru stingerea incendiilor izbucnite în zonele stuficole nerecoltate personalul are următoarele obligații:

- alarmarea prin mijloacele pe care le are la îndemână
- deplasarea la locul incendiului pentru localizarea și stingerea acestuia.

Art.511 La sediul fiecărei coloane trebuie să fie nominalizat serviciul de pompieri civili.

Art.512 Punctele de recoltare a stufului trebuie să fie dotate cu posturi de incendiu amenajate pe platforme mobile (remorci) care să fie echipate cu furci, cazmale, tarpane, găleți, stingătoare portative cu spumant.

Art.513 Șefii de coloană, șefii formațiilor de lucru și serviciul de pompieri civili vor lua măsuri pentru localizarea și lichidarea incendiilor semnalate.

2.3.4.1 Depozitarea stufului

Art.514 Depozitarea stufului recoltat trebuie să se facă în spații amenajate în acest scop pentru fiecare secție stuficolă (depozite deschise în aer liber).

Art.515 Spațiul de depozitare trebuie să fie curățat de deșeuri stuficale și vegetație uscată.

Arderea vegetației uscate trebuie să se facă de către o echipă de salariați supravegheați de conducătorul locului de muncă.

Operațiunea de ardere trebuie să se organizeze pe timp liniștit, fără vânt.

Art.516 Echipa nu trebuie să părăsească locul de ardere a vegetației uscate până nu s-a efectuat complet arderea și izbucnirea unui incendiu nu mai este posibilă.

Art.517 În timpul arderii, salariații trebuie să fie dotați cu mijloacele tehnice necesare de stingere a incendiului.

Art.518 Depozitarea stufului în stive sau glugi pe ambele maluri ale canalului este interzisă.

Art.519 În jurul depozitului, stuful trebuie să fie recoltat pe o rază de minimum 100m.

Art.520 În jurul depozitului de stuf să se creeze o bandă perimetrală izolatoare cu lățimea de cel puțin 20m curățită de vegetația uscată, prin ardere.

ART.521 La recoltarea stufului de pe plaur se interzice depozitarea stufului , luând măsuri pentru transportul acestuia.

Atunci când nu se poate transporta, stuful trebuie depozitat în glugi, pe terenuri amenajate.

Art.522 Se interzice depozitarea în stive a stufului cu umiditate depășită (peste 15%) din cauza pericolului de autoaprindere.

Art.523. În incinta depozitului de stuf se interzic:

- a) fumatul și folosirea focului deschis; se permite fumatul la o distanță de minimum 50 m de depozit, iar focul deschis la o distanță de minimum 100m de acesta;
- b) intrarea în depozit a utilajelor de tractat care nu îndeplinesc condiții privind securitatea la incendii și nu sunt echipate cu dispoziție de protecție contra incendiilor;
- c) alimentarea cu combustibil a utilajelor;
- d) parcare utilajelor;
- e) amplasarea depozitelor de carburanță.

Art.524 Accesul persoanelor străine în depozit este permis numai dacă sunt însoțite de salariați ai unității.

Art.525. La sediul fiecărei coloane trebuie să fie nominalizat prin decizie a conducerii unității, serviciul de pompieri civili.

Art.526 Serviciul de pompieri civili trebuie să fie dotat cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor conform criteriilor stabilite la capitolul 4.

Art.527 Pentru stingerea incendiului izbucnit în depozit, personalul are următoarele obligații:

- alarmarea prin mijloacele pe care le are la îndemână;
- întreruperea lucrului de către întreg personalul depozitului și acționarea pentru stingerea incendiului;
- evacuarea utilajelor din zona amenințată de incendiu.

Art.528 Conducătorul locului de muncă trebuie să ia măsuri pentru localizarea și lichidarea incendiului.

2.3.4.2 Prelucrarea stufului și depozitarea produselor executate

Art.529 Cantitatea de material depozitat în atelier nu trebuie să depășească cantitatea necesară prelucrării într-un schimb de lucru.

Art.530 Resturile provenite din decojire trebuie fie evacuate în permanență, menținându-se curățenia la locurile de muncă.

Art.531 Se interzice folosirea focului deschis (scântei, corpuri incandescente neprotejate, flăcări etc.) în atelier.

Art.532 Fumatul este interzis în spațiul de producție.

Art.533 Se interzice decojirea stufului fără instalație de ventilație locală.

Art. 534 Instalațiile electrice trebuie să respecte regulile și măsurile de prevenire și stingere a incendiilor.

Art.535 Depozitarea rogojinilor trebuie să se facă în depozite închise, în stive.

Art.536. Se interzice depozitarea pe culoarele de trecere ale depozitului sau blocarea ușilor de acces și evacuare ale acestuia.

Art.537 Culoarele de trecere trebuie să fie marcate.

Art.538 Stivele trebuie să fie amplasate astfel:

- a) la distanța de minimum 0,7m de copurile de iluminat;
- b) la distanța de minimum 1,3m de corpurile de încălzire;

Art.539 Este interzisă utilizarea reșourilor, radiatoarelor electrice sau sobelor metalice în depozit. Se pot utiliza sobe de teracotă sau zidărie cu condiția ca alimentarea cu combustibil să se facă din exterior.

Art.540 Se interzice depozitarea materialelor inflamabile în depozit.

Art.541 Pulverizarea insecticidelor trebuie să se facă după înlăturarea surselor de foc și scoaterea de sub tensiune a instalațiilor electrice.

Art.542 Corpurile de iluminat incandescente trebuie să fie prevăzute cu globuri de protecție antiex.

Dacă operațiile de manipulare ale produselor periclitează integritatea corpurilor de iluminat, acestea trebuie să fie prevăzute cu apărători de protecție.

Art.543 La terminarea programului, instalația electrică trebuie să fie deconectată, cu excepția iluminatului de siguranță și a celui care alimentează instalația de semnalizare a incendiilor.

Art.544 Se interzice executarea lucrărilor care necesită folosirea focului deschis (suduri, lipiri etc.) fără luarea în prealabil a măsurilor de prevenire a incendiilor (evacuarea materialelor din zona de lucru, protejarea materialelor combustibile etc.) . Lucrările se execută numai pe baza permisului de lucru cu foc deschis.

Art.545 În caz de incendiu se pot utiliza jeturile de apă, pulberi stingătoare sau gaze inerte. Produsele periclitate de incendiu se protejează cu prelate umede.

Art.546 Personalul care participă la stingerea incendiului trebuie să folosească măști contra fumului.

2.3.4.3. Exploatarea utilajelor folosite la recoltare și transportul stufului

Art.547 Se interzice folosirea utilajelor care prezintă următoarele deficiențe:

- a) neetanșeități la motor;
- b) scânteii produse de organele în mișcare;
- c) coeficient de stingere a scânteilor de către sistemul de evacuare a gazelor mai mic de 95 %;
- d) deteriorarea mecanică a conductorilor electrici;
- e) lipsa unui întrerupător general pe circuitul bateriei;
- f) scurgeri de carburant pe piese cu temperaturi înalte.

Art.548 Este obligatorie dotarea utilajelor de tractat cu dispozitive de parascânteii, lampă de control portabilă, stingătoare cu pulberi, stingătoare cu gaze inerte, găleți pentru apă.

Art.549 Se interzice amplasare depozitelor de carburanți la o distanță mai mică de 50m de depozitele de stuf și de zona de recoltare.

Art.550 Alimentarea cu combustibil a utilajelor de tracțiune trebuie să se facă la minimum 20 m distanță de depozitul de stuf și de zona de recoltare.

Art.551 Alimentarea cu carburanți trebuie să se facă în spații special amenajate. Se interzic transportul și transvazarea lichidelor inflamabile în vase deschise în lanul de recoltat sau în depozit.

Art.552 În lipsa stațiilor sau pompelor pentru carburanți, alimentarea se poate face direct din autocisterne în următoarele condiții:

- a) cisterna și autovehiculul trebuie să fie legate la pământ;
- b) motorul autovehiculului trebuie să fie oprit;
- c) trebuie să se evite scurgerile de combustibil;
- d) operația trebuie executată ziua;

În mod excepțional se poate face și în timpul nopții, asigurându-se iluminatul electric al zonei de alimentare.

Art.553 Terenul punctului de alimentare trebuie curățat de vegetația uscată.

Art.554 Terenul punctului de alimentare trebuie să se egăsească la o distanță minimă de 15 m față de platforma de depozitare a combustibilului.

Art.555 Nu se admit lucrări de reparații la distanțe mai mici de 50 m de depozitul de stuf.

Art.556 Pentru reparația autovehiculului în ateliere trebuie respectate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor la lucrările de întreținere și reparații auto și tractoare.

Art.557 Pentru depozitele de combustibil trebuie să se respecte regulile de prevenire și stingere a incendiilor pentru depozite și magazine de lichide combustibile.

Art.558 Pentru transportul stufului cu ambarcații și nave trebuie să fie respectate regulile și măsurile de prevenire și stingere a incendiilor specifice navelor și ambarcațiunilor.

Art.559 Acostarea navelor cu și fără propulsie este permisă numai în locurile stabilite de conducătorul locului de muncă al exploatarea stuficole.

Art.560 Se interzice parcare autovehiculelor la o distanță mai mică de 50 m de depozitul de stuf.

Art.561. Se interzice acostarea pontoanelor dormitor la o distanță mai mică de 50m de depozitul de stuf.

Art.562 Pe timpul acostării ceamurilor pentru încărcare se interzice aprinderea focurilor în sobe dacă sitele parascânteii de la coșuri lipsesc sau sunt defecte.

2.3.4.4 Prevenirea și stingerea incendiilor la sectorul cazare

Art. 563 În încăperile de cazare (dormitoare, vestiare, vagoane dormitor) se interzic:

- a) utilizarea reșourilor, fiarelor de călcat, radiatoarelor electrice etc. improvizate ori nesupravegheate;
- b) fumatul;
- c) utilizarea sobelor nesupravegheate.

Art.564 Corpurile electrice de iluminat incandescent trebuie să fie prevăzute cu globuri de protecție.

Art.565 La amplasarea paturilor trebuie să fie asigurate culoare de evacuare în raport cu numărul de persoane cazate.

Art.566 La utilizarea vagoanelor dormitor și a barăcilor, se interzice aprinderea focului deschis la o distanță mai mică de 10 m de acestea.

Art.567 Se interzice aplicarea pe pereți a tapetelor sau a altor produs de hârtie.

Art. 568 Spațiile de cazare trebuie să fie echipate cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor conform capitolul 4.

Art. 569 În caz de incendiu se evacuează persoanele și apoi bunurile materiale.

2.4 Piscicultură și pescuit

Art. 570 Agenții economici au obligația de a asigura dotarea cu utilaje, aparatură și substanțe chimice pentru prevenirea și stingerea incendiilor.

Art.571 Depozitarea substanțelor inflamabile se a face numai în depozite special amenajate la o distanță de minimum 150 m față de clădiri, depozite de materiale, pontoane-dormitor.

Art.572 Instalațiile electrice de la bordul navei expuse deteriorării datorită manipulării mărfurilor sau circulației lucrătorilor trebuie să fie protejate.

Art.573 Este interzis ca la bordul navelor să se utilizeze instalații de încălzire sau de gătit cu improvizații.

Art.574 Se interzice blocare accesului la utilajele și mijloacele de prevenire și stingere a incendiilor.

Art.575 Pentru păstrarea la bord a combustibilului de alimentare a motorului secerătorii, se a folosi un singur recipient (canistră metalică) închis ermetic.

Art.576 Este interzisă turnarea benzinei în cilindru pentru pornirea motorului sau alimentarea cu combustibil în timpul funcționării.

Art.577 Vegetația dură rămasă după recoltare și plaurul se vor distruge prin ardere pe baza planului întocmit de conducerea unității.

Art.578 Nu se admite efectuarea clorinării, pe timp ploios cu amestec de clorură de var și azotat de amoniu.

Art.579 Se interzice lucrul cu foc deschis sau depozitarea conservanților (acetona, alcool etilic pur) în apropierea surselor de căldură.

Art.580 Înainte de începerea lucrului la moara cu ciocane lucrătorii au obligația de a verifica:

- a) existența și starea tehnică a dispozitivelor de protecție;
- b) integritatea circuitelor de legare la priza de împământare a carcaselor metalice ale electromotoarelor și tablourilor electrice;
- c) existența magnetului permanent;
- d) asigurarea ungerii lagărelor și rulmenților.

Art.581 Conductele prin care este transportat furajul trebuie să fie etanșe.

Art.582 Electromotoarele care acționează morile cu ciocane trebuie curățate după fiecare funcționare, pentru a se evita aprinderea pulberii vegetale. Curățarea trebuie efectuată numai după întreruperea alimentării cu energie electrică.

Art.583 Fumatul și folosirea focului deschis în încăperile în care funcționează morile sunt interzise.

Art.584 Se interzice introducerea materialelor solide în coșurile de alimentare a batozei de bătut porumb.

Art.585 Se va controla în permanență temperatura furajelor depozitate, pentru a preveni autoaprinderile.

Art.586 Este interzis a se fuma și a se intra cu surse de foc în aceste spații.

Art.587 Pentru transportul peștelui tuburile de oxigen necesare oxigenării hidrobioanelor se vor fixa în spatele cabinei autocamionului numai în poziție verticală.

Art.588 La manipularea tuburilor de oxigen cât și a instalațiilor de distribuire conducătorii locurilor de muncă și lucrătorii sunt obligați să respecte Normele specifice de securitate a muncii pentru fabricarea, transportul și depozitare oxigenului și azotului:

Art.589 În activitatea cu ambarcațiunile se vor respecta următoarele reguli:

- a) se interzice folosirea materialelor inflamabile pentru spălarea punții sau a pardoselii ambarcațiunilor;
- b) în cazul folosirii focului deschis acesta va fi stins și părăsit numai dacă prezintă pericol de aprindere.

Art.590 Materialele lemnoase folosite pentru închideri pescărești se vor depozita în locuri ferite de pericol de incendiere.

Art.591 Este interzisă depozitarea în hală a materialelor ușor inflamabile (produse petroliere, cherestea, plută, vopsea); acestea nu se vor introduce în hală decât pe măsura folosirii lor.

Art.592 Nava va fi acceptată la reparații numai dacă are întregul inventar și instalațiile de prevenire și stingere a incendiilor în stare de funcționare.

Art.593 La navele în reparație protecția împotriva incendiilor se asigură de personal rămas la bord.

Art.594 Înainte de începerea reparațiilor se va întocmi un plan de măsuri pentru prevenirea și stingerea incendiilor.

Art.595 Urcarea generatorului de acetilenă pe navă se admite numai în cazuri excepționale când nu sunt alte posibilități și condițiile de lucru impun aceasta și numai după eliberarea PERMISULUI DE LUCRU CU FOC și luarea tuturor măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor.

Art.596 Zilnic la terminarea lucrului se vor controla stingerea focului, deconectarea electromotoarelor și a tuturor utilajelor electrice portative.

Art.597 Materialele combustibile care se folosesc pe nave sau se transportă cu acestea trebuie ferite de sursele de căldură.

Art.598 Se va controla periodic, la interval de cel mult 3 luni, buna funcționare a utilajelor și instalațiilor de stins incendiu, existente pe nave.

Art.599 Pe fiecare navă aflată în reparații, vor fi organizate pichete de incendiu dotate cu stingătoare și mijloace de stins incendii.

Art.600 În activitatea de impregnare a uneltelor pentru pescuit și a ambarcațiunilor se interzic:

- a) efectuarea impregnării uneltelor pentru pescuit sau a ambarcațiunilor la o distanță mai mică de 25 m față de clădiri sau de depozite de materiale; de asemenea se interzice efectuarea impregnării pe un teren cu vegetație uscată;
- b) pentru desfacerea dopurilor de la butoaiile ce conțin impregnanti, lucrătorii sunt obligați să folosească numai chei speciale din materiale neferoase;

- c) păstrarea impregnanților în bidoane, butoaie sau bazine expuse la radiația solară sau în apropierea surselor de căldură;
- d) se interzice turnarea unor produse inflamabile (petrol, motorină, benzină etc.) în cazanul în care se prepară amestecul pentru impregnare, în timp ce focul de încălzire este aprins;
- e) este interzis fumatul sau aruncarea țigărilor chiar stinse la locul de impregnare;
- f) după terminarea operațiunii de impregnare, lucrătorii vor proceda la stingerea focului de încălzire.

Art.601 În cazul în care amestecul pentru impregnare a luat foc se vor respecta următoarele reguli:

- a) lucrătorii vor executa stingerea utilizând mijloacele prevăzute de normele de dotare;
- b) se interzice stingerea amestecului cu apă

2.5 Depozitarea și prelucrarea plantelor tehnice: in, cânepă și bumbac

Art.602 Materia primă se va stivui în girezi cu secțiune trapezoidală cu baza mică în jos. Umiditatea maximă la depozitare a tulpinilor nu va depăși 18 %, În scopul evitării fenomenului de autoaprindere.

Pentru tulpinile de in-cânepă se impune depozitarea în girezi, cu următoarele dimensiuni maxime:

- lungime până la 120 m;
- lățimea până la 10 m la bază;
- înălțime 9 – 12 m.

Art.603 Spațiul dintre girezi și grupele de girezi va fi curățat și vor fi îndepărtate toate resturile combustibile, atât la depozitele din incinta întreprinderii cât și la depozitele organizate în exteriorul unității.

Art.604 Terenurile folosite pentru uscarea tulpinilor de in și cânepă topite, se or amenaja, pe cât posibil, în imediata apropiere a bazinelor de topire în scopul asigurării unor surse de apă în caz de incendiu.

Art.605 În funcție de frecvența descărcărilor electrice în atmosferă se va stabili, de la caz la caz, necesitatea instalării de paratonere la depozite și coșurile de fum.

Art.606 În caz de incendiu la depozitul de materie primă, semifabricate și terenul de uscare, se or lua următoarele măsuri:

- a) se intervine cu mijloace de stingere din dotare, pentru localizarea și evitarea extinderii incendiului;
- b) se vor alarma pompierii prin mijloacele stabilite;
- c) se procedează la evacuarea și îndepărtarea materialelor inflamabile;
- d) pe terenul de uscare se procedează la formarea unui culoar de limitare a incendiului, prin îndepărtarea tulpinilor întinse la uscat, pe o distanță de minimum 5m lățime;
- e) conducătorul locului de muncă conduce operațiile de mai sus până la sosirea pompierilor.

2.5.2 Topirea tulpinilor

Art. 607 Este interzisă încercare cu foc privind puterea de ardere a spumei de topire, deoarece datorită gazelor emanate, se poate aprinde instantaneu întreaga suprafață a bazinului.

Art.608 Este interzisă depozitarea în incinta sălii de bazine a unei cantități de tulpini ce depășește o șarjă.

Art.609 Nu se vor depozita tulpini netopite sub liniile de monorai.

Art.610 Se vor controla permanent motoarele electrice din secția de topire, curățându-se de înfășurări pentru a nu provoca incendii.

Art.611 Uscătoarele vor fi curățate zilnic la începerea lucrului acordându-se o atenție deosebită bateriilor de încălzire, benzilor transportoare și axelor ventilatoarelor.

Art.612 Bazinele de topire vor avea un spațiu liber pentru introducerea sorbului de la utilajele de stingere a incendiilor.

Art.613 În funcție de condițiile locale (lacuri, râuri, bălți de topire), se or amenaja rampe pentru alimentarea cu apă în caz de incendiu a mașinilor de stingere.

Art.614 Instalațiile electrice de forță folosite în secție vor fi scoase de sub tensiune la terminarea lucrului.

Art.615 Cablurile mobile se vor verifica periodic privind integritatea izolației, în scopul evitării riscurilor de scurtcircuitare.

Art.616 În caz de incendiu, în sectoarele de topire se vor lua următoarele măsuri pentru localizarea și stingerea incendiilor:

- a) se anunță pompierii prin mijloace de alarmă stabilite;
- b) se intervine cu personalul de la locul de muncă, asigurându-se întreruperea curentului electric, îndepărtarea tulpinilor uscate și se acționează cu apă și stingătoare cu spumă;
- c) în caz de incendiu a unui mijloc de transport încărcat, se procedează la izolarea lui, acționându-se cu mijloacele de stingere din dotare (pulberi stingătoare și gaze inerte).

2.5.3 Prelucrarea inului și cânepei

Art.617 Se interzic cu desăvârșire fumatul și focul deschis pe întreg teritoriul unității.

Art.618 Fumatul este permis numai în locuri special amenajate, prevăzute cu: butoaie cu apă, lăzi cu nisip și se monta indicatorul LOC PENTRU FUMAT.

Art.619 În cazul când este necesar să se execute temporar lucrări cu foc deschis, în locuri care prezintă pericol de incendiu, aceste lucrări se vor executa pe baza PERMISULUI DE LUCRU CU FOC, aprobat de șeful comisiei tehnice de prevenire și stingere a incendiilor.

Art.620 Se vor lua măsuri corespunzătoare pentru colectarea în vase metalice a lubrifianților care curg accidental pe echipamentele tehnice sau sub acestea.

Art.621 Ungerea părților mobile ale echipamentelor tehnice se va face numai cu lubrifianți indicați și numai în stare de repaus a acestora.

Art.622 Exploatarea mașinilor și utilajelor acționate de electromotoare se va face în limita sarcinilor nominale, nefiind admisă suprasolicitarea lor.

Art.623 Echipamentele tehnice se vor supraveghea și controla pe toată durata funcționării lor, pentru a evita frecările, slăbirile mecanismelor, desfacerea piulițelor, ruperile și deformațiile pieselor, care prin frecări sau lovituri produce scântei.

Art.624 Curelele de transmisie ale mașinilor vor fi întinse normal, interzicându-se folosirea de colofoniu (rășinoase) pentru a reduce patinarea pe roata de curea.

Art.625 Accesul mijloacelor auto în incinta secțiilor de producție, depozite și magazii se admite numai cu respectarea următoarelor reguli:

- țeava de eșapament să fie dotată cu dispozitiv de parascântei;
- instalația electrică să fie corespunzătoare;
- în timpul încărcării sau descărcării motorul va fi oprit;
- conducătorul mijlocului de transport nu va părăsi mijlocul de transport;

- verificarea tehnică a mijloacelor de transport care intră în depozite se va face zilnic.

Art. 626. Este interzisă alimentarea cu carburanți în interiorul secțiilor.

Art. 627 În depozitele de materie primă, magazii de produse finite și secțiile de fabricație, accesul este permis numai persoanelor cu atribuții de serviciu în locul respectiv și instruite pe linie de prevenire și stingere a incendiilor.

Art. 628 La toate depozitele, magazinele și secțiile de producție se vor afișa instrucțiuni specifice proprii de stingere a incendiilor și planuri de evacuare.

Art. 629 Orice lucrare de reparații în depozite, care necesită operații de sudură sau încălzire se vor executa numai după luarea măsurilor preventive în zona respectivă și după îndepărtarea materialelor și deșeurilor combustibile pe o rază de cel puțin 10 m în jurul punctului de lucru. Operația se va executa numai de personal instruit și cu participarea serviciului de pompieri civili, personal care va avea la îndemână materiale de primă intervenție necesare, pe baza permisului de lucru cu foc.

Art. 630 Se vor păstra în stare de funcționare în orice moment: motopompele, stingătoarele manuale, hidranții de incendiu precum și celelalte mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor, iar căile de acces la acestea, trebuie să fie în permanență libere.

Art. 631 Se vor verifica periodic izolațiile conductelor termice și etanșitatea la praf a echipamentelor electrice și de ventilație.

Art. 632 Anual se va face verificarea paratonerelor de la depozite și se va întocmi un proces verbal din care să rezulte că sunt în stare corespunzătoare și asigură protecție împotriva descărcărilor electrice în atmosferă.

Art. 633 Sursele de apă pentru stingerea incendiilor vor fi menținute în stare de folosire. Se interzice folosirea mijloacelor de stingere a incendiilor în alte scopuri.

Art. 634 Periodic se vor face instructaje cu întregul personal privind funcționarea și folosirea instalațiilor de stingere din dotarea secțiilor și unităților.

Art. 635 Trimestrial, agenții economici vor organiza și supraveghe un exercițiu de alarmare și stingere potrivit planului de evacuare și a planului de intervenție.

2.5.4 Depozitarea fibrelor

Art. 636 Depozitele de produse finite de fibră de in, cânepă, bumbac, de puzderie balotată și plăci aglomerate, precum și sămânța de in, cânepă, bumbac, se organizează, de regulă, în spații special amenajate.

Art. 637 Depozitarea baloturilor sacilor sau plăcilor se va face în stive, pe loturi, respectându-se distanțe de siguranță față de instalațiile de încălzire, corpurile de iluminat, sprinklere, drencere și detectoare de incendiu.

Art. 638 Instalațiile de iluminat vor fi executate cu corpuri de iluminat etanșe la praf și conductori izolați.

Art. 639 Depozitele vor fi prevăzute cu rețea de hidranți interiori sau exteriori sau altă sursă apropiată de alimentare cu apă.

Art. 640 Se interzice depozitarea în magazinele de produse finite a oricăror materiale inflamabile sau explozibile.

Art.641 În caz de incendiu la depozitele de in, fibră, câlți, puzderie se vor lua următoarele măsuri:

- a) se vor alarma pompierii prin mijloacele stabilite. Alarmarea se va face de prima persoană care a observat incendiul;
- b) conducătorul locului de muncă cel mai apropiat sau serviciul de pompieri civili care intervine la stingere, a lua următoarele măsuri:
 - va organiza localizarea și stingerea incendiului;
 - va organiza echipa de evacuare a produselor
 - va organiza echipe de urmărire și depistare a scânteilor luate de eventuali curenți de aer, în scopul evitării extinderii incendiului;
 - va organiza echipa de salvare a oamenilor accidentați și acordarea primului ajutor.

2.5.5 Prelucrarea mecanică a inului și cânepei

Art.642 Echipamentele tehnice vor fi curățate în permanență de înfășurările de fibră de pe organele în mișcare. Alimentarea utilajelor de prelucrare se va face în așa fel încât să se evite introducerea de corpuri metalice, pietre și alte materiale solide care ar putea provoca scânteii.

Art.643 Toate echipamentele tehnice din dotarea secțiilor vor fi verificate și gresate cu regularitate potrivit instrucțiunilor privind exploatarea lor tehnică.

Art.644 Instalațiile și aparatele electrice se vor curăța de praf și scamă de către electricieni, după fiecare schimb. Săptămânal se va face curățenia generală a secției.

Art.645 Periodic se va verifica starea tehnică a mașinilor și utilajelor pentru eliminarea tuturor defecțiunilor (lovituri între piese, gripări, înfășurări de fibră pe lângă lagăre etc.) care ar putea provoca începutul de incendiu. Defecțiunile vor fi remediate imediat după semnalarea lor în cazul când acestea survin pe parcursul procesului tehnologic.

Art.646 Pentru evitarea depunerilor de puzderii, scamă de acoperișuri, se vor lua măsuri permanente de întreținere în stare bună a instalației de transport pneumatic, eventualele depuneri vor fi înlăturate săptămânal.

Art.647 Se vor îndepărta în permanență orice depuneri de praf sau scame de pe electromotoare, corpuri de iluminat, tubulaturi, conducte automate, tablouri electrice etc.

Art.648 Camerele de praf de la instalațiile de desprăfuire se vor curăța periodic în funcție de capacitatea lor.

Art.649 Fibrele și deșeurile din jur și de sub mașini vor fi manipulate numai cu unelte de lucru sau materiale care nu produc scânteii.

Art.650 Lubrifianții folosiți pentru ungerea utilajelor vor fi depozitați în spații amenajate special (dulapuri metalice, camere, butoaie perfect etanșe).

Art.651 Pentru a se putea acționa rapid în caz de incendiu este interzisă blocarea hidranților și a surselor de apă, pentru a se putea acționa rapid în caz de incendiu.

Art.652 Depozitarea materiei prime în procesul tehnologic interfazic, se va face numai în locuri speciale, marcate, nedepășind cantitatea necesară unui schimb.

Art.653 La secțiile de prelucrare a materialelor de încliere, stocurile zilnice se vor depozita separat pe suprafețele destinate în acest scop.

Art.654 Uscătoarele pentru puzderie vor fi supravegheate permanent, pentru a nu depăși temperatura critică.

Art.655 Uscătoarele în general, vor fi golite de puzderie la fiecare oprire de durată mai lungă, micșorându-se treptat temperatura.

Acestea se vor curăța periodic de praf (depunerile de pe fasciculele de țevi, conducte termice și de evacuare a vaporilor etc.)

Art.656 Echipamentele tehnice se vor curăța de praf și se vor verifica periodic, pentru o bună funcționare și în deplină securitate.

Art.657 În cazul declanșării incendiului în secțiile de producție enumerate mai sus, se va proceda astfel:

- a) alarmarea va fi făcută de prima persoană care a observat incendiu prin sistemul de alarmare stabilit;
- b) se va întrerupe alimentarea cu curent electric, cu excepția liniei care alimentează pompa de incendiu;
- c) se procedează la localizarea și stingerea incendiului cu mijloacele din dotare, se organizează evacuarea materiei prime și a produselor din secție;
- d) intervenția de stingere se organizează de către conducătorul locului de muncă conform planului de intervenție până la sosirea serviciului de pompieri civili.

2.5.6 Producerea fibrelor

Art.658 Transportul puzderiei și al deșeurilor rezultate în procesul de prelucrare a inului, cânepii, bumbacului se face cu instalații de transport pneumatic sau cu mijloace de transport auto special amenajate:

- a) conductele de transport pneumatic vor fi întreținute în permanență în stare de funcționare corespunzătoare, evitându-se împrăștierea puzderiei în jurul lor. În cazul înfundărilor, puzderia sau deșeurile evacuate vor fi transportate în aceeași zi;
- b) drumurile de acces pe care circulă mijloacele care transportă puzderia vor fi curățate zilnic.

Art.659 Depozitele de puzderie vor fi amenajate și amplasate izolat față de girezile de in și cânepă și de clădiri și or fi împrejmuite cu plase de sârmă pentru reținerea puzderiei.

Pentru evitarea extinderii unui eventual incendiu, depozitul în aer liber a fi prevăzut cu o zonă de protecție de 5m lățime, care va fi curățată și arată în permanență.

Art.660 Cantitățile de puzderie care se or depozita în siloz nu vor depăși consumul pe 24 ore.

Art.661 În caz de incendiu la depozitul de puzderie și sala de cazane, se vor lua următoarele măsuri:

- a) întreruperea imediată a alimentării cu combustibil prin oprirea electromotoarelor, injectoarelor, închiderea vanelor, ușilor între depozit și sală;
- b) se va localiza începutul de incendiu cu mijloacele de stins din dotare;
- c) se vor anunța pompierii prin mijloacele stabilite de alarmare;
- d) se vor evacua eventualele materiale.

Operațiile de mai sus se execută de către fochiști, sub îndrumarea responsabilului de cazane până la sosirea serviciului de pompieri civili, care preia conducerea operațiilor.

3. METODE ȘI PROCEDURI PENTRU IDENTIFICARE ȘI EVALUAREA RISCULUI DE INCENDIU SPECIFICE ACTIVITĂȚILOR DIN SECTOARELE AGRICOLE

3.1 Generalități

Art.662 Pentru apărarea împotriva incendiilor, apărarea vieții oamenilor și a bunurilor materiale, persoanele juridice și fizice care desfășoară activități specifice sectoarelor agricole trebuie să asigure identificarea, evaluarea, controlul și combaterea riscurilor de incendiu.

Art.663 Etapele, factorii, procedeele și valorile admisibile stabilite în prezentele norme, pentru identificarea, evaluarea, controlul și combaterea riscurilor de incendiu trebuie să fie utilizate de către proiectanți, executanți, verificali de proiecte, experți și proprietarii sub orice titlu.

3.2 Identificarea riscului de incendiu

Art. 664 Riscul de incendiu trebuie să fie identificat prin stabilirea și determinarea factorilor care pot genera, contribui și/sau favoriza producerea, dezvoltarea și/sau propagarea unui incendiu, respectiv a nivelurilor de risc de incendiu și/sau a categoriilor de pericol de incendiu cu următoarele precizări:

a) activitățile de condiționare semințe (curățare, uscare, sortare, tratare), depozitare și ambalare, activități de obținerea unor produse alimentare în ferme proprii, fabricarea nutrețurilor concentrate, creșterea animalelor, îmbunătățiri funciare (stații de pompare), precum și activitățile de învățământ, administrație și comerț se desfășoară în construcții de categoria de importanță C și pot fi:

- construcții civile
- construcții de producție și/sau depozitare
- construcții mixte.

b) Activitățile din cultura vegetală, leguminoase, cartofi și plante tehnice, nutrețuri, pomicultură, viticultură, stuf și tutun, creșterea animalelor, piscicultură și pescuit, precum și îmbunătățiri funciare (desecări, irigații) se desfășoară pe terenuri amenajate în aer liber.

Art.665 Principalii factori utilizați în procesul de identificare a riscului de incendiu sunt următorii:

- sarcini termice și densitățile sarcinilor termice de incendiu
- clasele de combustibilitate sau de pericolozitate a materialelor și substanțelor existente
- condițiile preliminate care pot determina sau favoriza aprinderea
- măsuri stabilite pentru identificarea sau reducerea factorilor determinanți.

Art.666 Pentru funcțiunile civile desfășurate în construcții civile și construcții mixte riscul de incendiu este determinat de densitatea sarcinii termice calculată conform STAS 10903/2 pentru fiecare spațiu și încăpere din construcție.

Art.667 Pentru zonele, încăperile și compartimentele de incendiu situate în construcțiile de producție și/sau depozitare precum și pentru întreaga construcție, riscul de incendiu este definit de categoria de pericol de incendiu conform Normativului de siguranță la foc al construcțiilor P 118.

Art.668 Pentru zonele, încăperile precum și compartimentele de incendiu cu destinație de producție și/sau depozitare situate în clădiri mixte, riscul de incendiu trebuie să fie definit de categoria de pericol de incendiu conform Normativului de siguranță la foc al construcțiilor P 118.

Art.669 Clasele de combustibilitate a materialelor și elementelor de construcții se stabilesc conform Normativului de siguranță la foc al construcțiilor P 118.

Art.670 Clasificarea materialelor și substanțelor depozitate (după clasa de pericolozitate) se face conform Normativului de siguranță la foc al construcțiilor P 118.

Art.671 Clasificare surselor de aprindere existente, după natura acestora este următoarea:

- cu flacără (foc deschis, foc închis)
- de natură termică (materiale sau obiecte incandescente, căldură degajată de aparate termice)
- de natură electrică (sarcuri și scântei electrice, electricitate statică, efecte datorate electricității)
- de natură mecanică (scântei, frecări)
- de natură atmosferică (trăsnet, radiații solare)
- autoaprindere (de natură chimică, fizico-chimică, biologică)
- indirecte (radiație, incendiu, flama exploziei)

Art.672 Condițiile preliminate care pot genera și/sau favoriza izbucnirea, dezvoltarea și/sau propagarea incendiilor sunt următoarele:

- instalații și echipamente electrice defecte ori improvizate
- receptori electrici lăsați sub tensiune nesupravegheați
- sisteme și mijloace de încălzire defecte, improvizate, nesupravegheate
- contactul materialelor cu cenușă, jar și scântei provenite de la sistemele de încălzire
- jocul copiilor cu focul
- fumatul în locuri cu pericol de incendiu
- sudarea și alte lucrări cu foc deschis, fără respectarea regulilor și măsurilor specifice de prevenire și stingere a incendiilor
- reacții chimice necontrolate, urmate de incendiu
- folosirea de scule, dispozitive, utilaje și echipamente de lucru neadecvate, precum și executarea de operațiuni mecanice (polizare, rectificare, șlefuire) în medii periculoase
- neexecutarea conform graficelor stabilite a operațiilor și lucrărilor de reparații și întreținere a utilajelor cu piese în mișcare
- scurgeri de produse inflamabile
- defecțiuni tehnice de construcții-montaj și de exploatare
- nereguli organizatorice
- explozie, accident tehnic urmat de incendiu
- trăsnet și alte fenomene naturale
- acțiune intenționată.

Art.673 Măsurile de apărare contra incendiilor trebuie să fie conform Normelor de prevenire și stingere a incendiilor, Normativul de siguranță la foc al construcțiilor P 118 și normativelor I 5, I 9, I 13, I 18, I 6.

Art.674 Pentru stabilirea factorilor de determinare a riscului de incendiu trebuie să se aibă în vedere și criteriile de performanță privind siguranța la foc a construcțiilor și factorii de determinare a acestora conform reglementărilor în vigoare.

Art.675 Criteriile de performanță și nivelurile de performanță admisibile trebuie să fie stabilite conform Normativului de siguranță la foc al construcțiilor P 118.

Art.676 Performanțele amenajărilor în aer liber trebuie să fie stabilite conform Normativului de siguranță la foc al construcțiilor P 118 și instrucțiunilor proprii, în funcție de natura activității desfășurate.

Art.677 Acțiunile umane care pot influența producerea dezvoltare și/sau propagarea incendiilor depind de numărul de persoane, vârsta și starea fizică a acestora și nivelul lor de instruire.

Art.678 Nivelurile de risc de incendiu trebuie să fie stabilite pe zone, spații, încăperi, compartimente de incendiu, construcții și instalații tehnologice și sunt precizate în Anexa 7.

3.3 Evaluarea riscului de incendiu

Art.679 Pentru evaluarea riscului de incendiu trebuie estimate, cuantificate, ierarhizate și comparate cu nivelurile limită stabilite, posibilitățile de producere a incendiului și consecințele acestora.

Art.680 Pentru estimarea consecințelor incendiilor trebuie să fie stabilite efectele negative asupra construcțiilor, instalațiilor și utilizatorilor, a agenților termici, chimici, electromagnetici și cei biologi care pot interveni în caz de incendiu conform reglementărilor în vigoare.

Art.681 Estimarea efectelor negative a agenților prezentați mai sus trebuie să fie exprimată prin niveluri de gravitate astfel:

- nivel 0 – fără consecințe
- nivel 1 – consecințe minore
- nivel 2 – consecințe semnificative
- nivel 3 – consecințe grave

- nivel 4 – consecințe foarte grave (incendiu în masă)
- nivel 5 – consecințe catastrofale.

Art.682 Aprecierea nivelurilor de gravitate trebuie să se facă având în vedere următorii parametri:

- valoarea și/sau natura pierderilor ce pot fi provocate de incendiu (pierderi materiale, persoane rănite sau decedate);
- cantitățile de produse implicate în incendiu;
- numărul forțelor și mijloacelor necesare în vederea desfășurării operațiilor de intervenție pentru evacuarea și salvarea persoanelor, protejarea bunurilor, limitarea și stingerea incendiilor.

Art.683 Cuantificarea posibilităților de apariție a incendiilor se face prin valorificarea cu metode specifice a bazelor de date avute la dispoziție de către evaluator, iar prin absența acestor date probabilitatea de producere a incendiilor se exprimă printr-o estimare calitativă astfel:

- nivel 1 – improbabile
- nivel 2 – extrem de rare
- nivel 3 – rare
- nivel 4 – probabile dar nu frecvente
- nivel 5 – frecvente

Art.684 Limitele de accesibilitate a riscurilor de incendiu ce rezultă în urma ierarhizării acestora prin corelarea gravității consecințelor cu probabilitatea de producere a evenimentelor respective, sunt următoarele: acceptabile (admise) sau neacceptabile.

Art.685 Pentru stabilirea limitelor de acceptabilitate trebuie să se aibă în vedere următoarele elemente: importanța construcțiilor, valoarea și natura pierderilor și impactul acestora asupra economiei naționale și a mediului înconjurător.

Art.686 Evaluarea riscului de incendiu se face grafic pe baza exprimării riscului de incendiu ca funcție de posibilitatea de apariție a incendiului și nivelurile de gravitate a consecințelor, parametrii respectivi fiind cuantificați cu valorile prezentate la articolele 681 și 683. Valorile funcției astfel obținute determină domeniile de accesibilitate a riscurilor de incendiu.

Art.687 Domeniile de accesibilitate sau neaccesibilitate se stabilesc pe baza experienței anterioare a evaluatorului sau a unor raționamente previzionare.

Art.688 Evaluarea, armonizarea și reflectarea interdependenței dintre nivelele de performanță privind siguranța la foc și măsurile de prevenire și stingere a incendiilor stabilite pentru contracararea riscului de incendiu poate să fie de regulă reflectată în scenarii de siguranță la foc întocmite conform reglementărilor în vigoare.

Art.689 Controlul riscurilor de incendiu trebuie să fie asigurat permanent în exploatare prin măsuri tehnice și organizatorice care se întreprind în scopul menținerii nivelurilor de risc acceptabile stabilite.

Art.690 Prevenirea riscurilor de incendiu trebuie să fie asigurată prin reducerea, sau după caz, prin eliminarea factorilor determinanți de risc și măsuri tehnico-organizatorice.

Art.691 Stabilirea formelor și măsurilor de control al riscului de incendiu are în vedere:

- examinarea sistematică a factorilor determinanți de risc;
- precizarea regulilor și măsurilor de apărare împotriva incendiilor;
- nominalizarea persoanelor cu atribuții privind prevenirea și stingerea incendiilor;
- asigurarea mijloacelor tehnice de prevenire și stingere a incendiilor și a personalului de intervenție în caz de incendiu;
- reidentificarea și reevaluarea riscului de incendiu la schimbarea condițiilor analizate anterior.

Art.692 Riscurile de incendiu trebuie să fie gestionate în unitățile respective.

Art.693 Riscurile de incendiu, eficiența măsurilor asigurate în raport cu rezultatele obținute, precum și deciziile care se impun în caz de necesitate (gestionarea riscurilor de incendiu) se monitorizează corespunzător posibilităților unității respective.

4. CRITERII DE DOTARE CU MIJLOACE TEHNICE DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR SPECIFICE CONSTRUCȚIILOR, INSTALAȚIILOR, UTILAJELOR, ECHIPAMENTELOR ȘI ACTIVITĂȚILOR DIN SECTOARELE AGRICOLE

Art.694 Normele de dotare cu mașini, instalații, utilaje, aparatură, echipament de protecție și substanțe chimice pentru prevenirea și stingerea incendiilor (Anexele 3 –6), se aplică în toate activitățile din sectoarele agricole pentru:

- a) exploatarea, întreținerea și repararea construcțiilor, instalațiilor, utilajelor și aparaturii, recoltarea, transportul și depozitarea produselor agricole;
- b) depozitarea, manipularea și transportul materialelor, substanțelor combustibile, furajelor și plantelor tehnice precum și a altor produse periculoase;
- c) proiectarea și executarea lucrărilor de construcții-montaj pentru realizarea noilor investiții, modernizărilor, re tehnologizărilor, schimbărilor de destinație, transformărilor sau extinderilor;

Obligațiile și răspunderile privind dotarea cu mașini, instalații, utilaje, aparatură, echipament de protecție și substanțe chimice destinate prevenirii și stingerii incendiilor, precum organizarea și desfășurarea acestei activități sunt reglementate în acest capitol.

Art.695 La stabilirea dotării unităților cu mașini, instalații, utilaje, aparatură, echipamente de protecție, substanțe chimice și alte mijloace destinate prevenirii și stingerii incendiilor, în funcție de specificul fiecărei unități, se va ține seama de următoarele criterii generale:

- a) importanța economică și socială a unității;
- b) categoriile de pericol de incendiu ale proceselor tehnologice; clasele de pericolozitate ale materialelor și substanțelor existente în unitate; clasele lichidelor combustibile; proprietățile fizico-chimice ale materialelor și substanțelor care determină comportarea la foc a acestora; sarcina termică de incendiu;
- c) stocul de produse combustibile din instalațiile tehnologice și categoriile depozitelor de lichide și gaze combustibile din unitate; posibilitatea de golire rapidă sau transvazare a produselor din instalații ori rezervoare și de evacuare a materialelor de construcții;
- d) numărul de persoane aflate în clădiri cu aglomerări de persoane și posibilitățile de evacuare în timp util a acestora în caz de incendiu;
- e) gradul de rezistență la foc al construcțiilor și rezistență la foc al elementelor portante;
- f) înălțimea și numărul de niveluri ale construcțiilor și posibilitățile de acces;
- g) gradul de protecție împotriva incendiilor asigurat prin proiectare și execuție, precum și pe timpul exploatării; inclusiv prin modernizări, re tehnologizări, reprofilări, schimbări de destinație și mărirea gradului de siguranță; caracteristicile tehnico-tactice și parametrii de funcționare ai sistemelor de protecție împotriva incendiilor (pompe și rețele de apă, mașini, instalații și utilaje de stingere etc.);
- h) gradul de siguranță și protecție intrinsecă al instalațiilor tehnologice;
- i) gradul de ocupare al teritoriului unității cu construcții, instalații, depozite, dispersarea construcțiilor, instalațiilor și depozitelor;
- j) sursele de alimentare cu apă (debite, presiuni, capacitate) ce pot fi utilizate în caz de incendiu, existente în unitate sau în apropierea acesteia;
- k) alimentarea cu energie electrică a instalațiilor tehnologice cu foc continuu sau cu grad ridicat de risc în exploatare, precum și a sistemelor de protecție împotriva incendiilor;
- l) existența și starea drumurilor și a celorlalte căi de acces pentru intervenție; practicabilitatea acestora;

- m) efectele negative ale agenților tehnici, chimici, electromagnetici ori biologici care pot interveni în caz de incendiu asupra construcțiilor, instalațiilor și utilizatorilor;
- n) numărul de incendii simulate, estimat conform normelor și prescripțiilor tehnice;
- o) capacitatea de apărare împotriva incendiilor;
- p) concepție de intervenție stabilă prin variantele planului de intervenție;
- q) amplasarea unității față de obiectivele sau localitățile apropiate (distanțe, existența drumurilor și starea acestora), precum și dotarea obiectivelor vecine cu mașini de stingere a incendiilor; distanța față de brigadă sau grupul de pompier militari cea mai apropiată;
- r) posibilitățile de acces pentru intervenția la stingerea incendiilor, peste și printre liniile de cale ferată;
- s) necesitatea intervenției cu mașini și alte mijloace în caz de calamități naturale.

Art.696 Alegerea tipurilor de mașini, instalații, utilaje și mijloace de intervenție, precum și a substanțelor de stingere, indicate în Anexele 3- 6, se face în funcție de :

- a) caracteristicile constructive ale construcțiilor și instalațiilor;
- b) proprietățile fizico-chimice ale substanțelor și materialelor combustibile existente precum și a elementelor de construcții și materialele care trebuie răcite;
- c) pericolul producerii unor explozii, avarii, reacții chimice sau alte fenomene care pun în pericol securitatea personalului și integritatea bunurilor materiale;
- d) posibilitățile de acționare în spații închise, în subsoluri, la înălțime sau în medii cu nocivitate mărită;
- e) eficiența substanțelor stingătoare și compatibilitatea acestora, corelate cu opțiunea economică prioritară pentru folosirea apei, apei pulverizate, spumei (mecanice, chimice), spumei ușoare, aburului, gazelor inerte, pulberilor sau substanțelor organo-halogenate;
- f) posibilitățile de utilizare în timp util, a utilajelor de intervenție prevăzute a fi folosite de către personalul desemnat.

Art.697 Prezentele norme stabilesc măsurile de organizare și desfășurare a activității de dotare precum și criteriile de bază pentru dotarea unităților cu activități din sectoarele agricole cu mijloace destinate prevenirii și stingerii incendiilor.

Art.698 Prezentele norme nu au un caracter limitativ urmând ca în mod obligatoriu să fie dezvoltate și adaptate de fiecare unitate, potrivit specificului respectiv, în funcție de noi procese tehnologice și de apariția unor mijloace de prevenire și stingere a incendiilor decât cele existente.

Pentru situațiile necuprinse în norme este necesar să se facă dotări după caz, prin analogie, după prevederile actelor normative, după instrucțiunile furnizorului și pe baza unei temeinice analize tehnice de către proiectant pentru investiții și de agenții economici ai unităților în exploatare.

Art.699 Prezentele norme de dotare reprezintă cadru de dotare care urmează să fie completat de proiectant, respectiv de beneficiar în funcție de condițiile concrete respective.

În acest scop se va ține seama și de instrucțiunile furnizorului de agregate, instalații, echipamente, substanțe etc.

Art.700 Prezentele norme vor fi revizuite și completate ori de câte ori este necesar, în scopul realizării unor dotări care să asigure securitatea deplină a unității împotriva incendiilor.

Art.701 Prezentele norme se aplică cumulativ cu actele normative în vigoare.

Art.702 În unitățile în care se desfășoară activități proprii unei alte ramuri a economiei naționale, pentru acele în prezentele norme nu există prevederi, se vor aplica prevederile normelor specifice elaborate de alte ministere.

4.1 Echiparea cu instalații de semnalizare și stingere a incendiilor

Art.703 Echiparea cu instalații de semnalizare și stingere a incendiilor se asigură în funcție de destinație, tip de construcție și vulnerabilitate la incendiu, potrivit prevederilor reglementărilor

tehnice de proiectare și executare a construcțiilor și instalațiilor, precum și a altor reglementări de specialitate.

Art.704 În exploatare este obligatorie verificarea periodică și întreținerea corespunzătoare a instalațiilor de semnalizare și stingere cu care sunt echipate spațiile, construcțiile, instalațiile, utilajele și echipamentele, astfel încât să se asigure funcționarea acestora la parametrii proiectați, conform instrucțiunilor întocmite de proiectant (potrivit Normativelor de exploatare). Și producătorii de echipamente.

4.2 Dotarea cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor

Art.705 Încăperile, spațiile, construcțiile și incintele se dotează cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor în funcție de destinația, natura și nivelul riscului de incendiu al acestora.

La alegerea tipului de stingător sau a altor aparate de stins incendii se are în vedere atât natura materialelor și substanțelor existente în spațiul protejat cât și compatibilitatea produsului de stingere cu materialele care ard.

Art.706 Clădirile se dotează cu stingătoare corespunzătoare claselor de incendiu din încăperile și spațiile respective.

Pentru dotarea cu stingătoare portative se are în vedere asigurarea unui stingător de minimum 6 kg produs de stingere la o arie desfășurată maximă de:

- 200 - 250 m² în clădirile civile (publice)
- 200 m² în spațiile cu pericol de incendiu din categoriile D și E (BE1a,b)
- 150 m² , în spațiile cu pericol de incendiu din categoriile A,B sau C (BE3a,b sau BE2).

În toate situațiile este obligatorie asigurarea de minimum două stingătoare portative pentru fiecare nivel al construcției sau după caz, încăpere.

Art.707 În spațiile și încăperile cu risc mare de incendiu cu aria mai mare de 500 m² se prevăd și stingătoare transportabile.

În încăperile în care se pot afla lichide combustibile se va asigura dotarea suplimentară cu un stingător transportabil de minimum 50kg la fiecare 500m².

Art.708 Incintele precum și spațiile de producție și/sau depozitare se dotează, în funcție de substanțele utilizate și condițiile specifice, cu panouri (pichete) de incendiu.

4.3 Dotarea instalațiilor de protecție împotriva incendiilor cu accesorii de trecere a apei și de producere a spumei

Art.709 Hidranții interiori de incendiu se dotează cu accesorii prevăzute de reglementările în vigoare. Se pot utiliza și hidranți interiori cu furtun semirigid și presiune permanentă până la țeava de refulare.

Art.710 Hidranții de incendiu exteriori de înaltă presiune (la care intervenția se poate asigura prin racordarea liniilor de furtun direct la hidranții subterani sau, după caz, supraterani) se dotează conform reglementărilor în vigoare.

Aceste materiale se păstrează, după caz, în cutii, dulapuri, cărucioare pentru furtun sau la serviciul de pompieri, astfel amplasate încât să se poată interveni operativ în caz de incendiu.

Art.711 Instalațiile de hidranți interiori și exteriori, vor fi dotate și cu aparatură necesară verificării debitelor și presiunilor din rețele (manometre, debitmetre).

4.4 Dotarea de rezervă

Art.712 Pentru înlocuirea operativă în caz de nevoie a materialelor din dotare atunci când nu se încheie contracte de service cu societăți specializate, după caz, unitățile vor avea asigurată următoarea rezervă minimă:

- 5 % din cantitatea de furtun existentă în dotarea instalațiilor de hidranți interiori și/sau hidranți exteriori, însă nu mai puțin de 5 role a 20 m fiecare;
- 5 % din țevi de refulare, chei pentru hidranți, garnituri și alte accesorii;

- 50 % din cantitățile de substanțe chimice necesare pentru încărcarea stingătoarelor portative și transportabile cu spumă chimică sau mecanică;
- 10 % din totalul stingătoarelor (portative și transportabile);
- 5 –25 % din totalul capetelor de sprinkler montate, calculată separat pentru fiecare tip, dar nu mai puțin de 30 bucăți (procentul mai mare se asigură la un număr mai mic de capete montate);
- 2 –5 % din fiecare tip de capete de drencere montate, dar nu mai puțin de 10 bucăți (procentul mai mare se asigură la un număr mai mic de capete montate);
- 10 % din totalul elementelor fuzibile de declanșare automată folosită la dispozitivele de protecție la foc (dispozitivele de evacuare a fumului, a gazelor fierbinți, clapete antifoc, uși sau obloane antifoc etc.);
- 5 –25 5% din totalul de detectoare și/sau butoane de semnalizare a incendiilor, dar nu mai puțin de 15 bucăți din fiecare.

4.5 Organizarea și funcționarea serviciilor de pompieri civili

Art.713 Constituirea serviciilor de pompieri civili este obligatorie în cazurile stabilite de reglementările tehnice de siguranță la foc, corespunzător criteriilor minime de performanță. În funcție de fiecare situație în parte, conducătorii unităților hotărăsc încadrarea serviciului de pompieri civili, cu pompieri angajați sau voluntari.

Art.714 Organizarea și funcționarea serviciului de pompieri civili se face pe baza criteriilor minime de performanță stabilite de unitățile de pompieri militari (brigăzile și grupurile județene) în a cărei zonă de competență este amplasat obiectivul respectiv.

Art.715 În cazul în care este obligatorie constituirea serviciului de pompieri civili la unitățile neechipate cu instalații de stingere fixe, serviciul respective dotează cu pompe mobile de stingere a incendiilor din exterior, în funcție de debitul de apă calculat pe baza prevederilor STAS 1478.

Art.716 Echipamentul de protecție se asigură serviciului de pompieri civil potrivit regulamentului aprobat prin HGR 433/1999.

După caz, corelat cu nivelul densității sarcinii termice, temperaturile ce se pot dezvolta în caz de incendiu și efectele negative pe care acestea le pot avea asupra personalului de intervenție se asigură prin dotare cu aparatele de protecție, iluminat și lucru stabilite în Anexa 5 la Normele generale de prevenire și stingere a incendiilor aprobate prin OMI NR.775/1998.

5 Prevederi finale

Art.717 Riscurile de incendiu și respectiv categoriile de pericol de incendiu, precum și gradele de rezistență la foc ale construcțiilor la care se fac referiri în prezentele norme de prevenire și stingere a incendiilor, se stabilesc conform prevederilor reglementărilor tehnice în vigoare privind siguranța la foc.

Art.718 Verificarea și întreținerea instalațiilor, utilajelor, aparaturii și mijloacelor de primă intervenție, echipamentului de protecție și substanțelor chimice pentru prevenirea și stingerea incendiilor , se fac conform prevederilor prezentei norme și cu respectarea standardelor în vigoare.

În anexa 8 sunt prezentate stingătoarele omologate de IGSU.

Art.719 Conducătorii sunt obligați să aducă la îndeplinire măsurile stabilite, asigurând organizarea și desfășurarea activității de prevenire și stingere a incendiilor în domeniul lor de activitate, potrivit prevederilor prezentei norme.

Anexa 1

ORDIN Nr. 1023 din 15 noiembrie 1999
privind aprobarea Dispozițiilor generale de ordine interioară pentru prevenirea și stingerea
incendiilor - DG P.S.I.-001

EMITENT: MINISTERUL DE INTERNE

PUBLICAT ÎN: MONITORUL OFICIAL NR. 78 din 22 februarie 2000

Ministru de interne,
având în vedere prevederile art. 17 alin. (1) lit. c) din Legea nr. 121/1996 privind
organizarea și funcționarea Corpului Pompierilor Militari, ale Ordonanței Guvernului nr.
60/1997 privind apărarea împotriva incendiilor, ale Hotărârii Guvernului nr. 678/1998 privind
stabilirea și sancționarea contravențiilor la normele de prevenire și stingere a incendiilor și ale
Ordinului ministrului de interne nr. 775/1998 pentru aprobarea Normelor generale de
prevenire și stingere a incendiilor,

în temeiul art. 13 alin. 2 din Legea nr. 40/1990 privind organizarea și funcționarea
Ministerului de Interne,
emite următorul ordin:

ART. 1

Se aprobă Dispozițiile generale de ordine interioară pentru prevenirea și stingerea
incendiilor DG P.S.I.-001, prevăzute în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

ART. 2

Inspectoratul General al Corpului Pompierilor Militari, prin marile unități și unitățile de
pompieri militari, va urmări punerea în aplicare a prevederilor prezentului ordin.

ART. 3

Nerespectarea prevederilor Dispozițiilor generale de ordine interioară pentru prevenirea și
stingerea incendiilor DG P.S.I.-001 atrage răspunderea, potrivit legii.

ART. 4

Prezentul ordin va fi publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, și va intra în vigoare
la 30 de zile de la data publicării.

Ministru de interne,
Constantin Dudu Ionescu

ANEXA 1

DISPOZIȚII GENERALE DE ORDINE INTERIOARĂ pentru prevenirea și stingerea incendiilor - DG P.S.I.-001

CAP. 1

Prevederi generale

Secțiunea 1

Scopul dispozițiilor generale

ART. 1

Prezentele dispoziții generale de ordine interioară pentru prevenirea și stingerea incendiilor - DG P.S.I.-001 stabilesc, pe baza Normelor generale de prevenire și stingere a incendiilor, aprobate prin Ordinul ministrului de interne nr. 775/1998, publicate în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 384 din 9 octombrie 1998, regulile și măsurile care trebuie aplicate la organizarea și desfășurarea activităților de ordine interioară pentru a preveni apariția condițiilor favorizante producerii de incendii și pentru a limita consecințele acestora.

ART. 2

Principalele condiții care favorizează producerea de incendii constau în prezența, în anumite împrejurări determinate, în același timp și spațiu, a materialelor și substanțelor combustibile, precum și a surselor potențiale de aprindere.

Secțiunea a 2-a

Sfera de cuprindere

ART. 3

Ordinea interioară, din punct de vedere al prevenirii și stingerii incendiilor, reprezintă ansamblul dispozițiilor care trebuie stabilite, aplicate și respectate în incinta agenților economici, instituțiilor și gospodăriilor populației, precum și în zonele culturilor agricole și cu vegetație forestieră, înainte, în timpul și la terminarea unor activități caracterizate prin factori de risc de incendiu specifici.

ART. 4

Prin dispozițiile generale de prevenire și stingere a incendiilor privind ordinea interioară se reglementează:

- a) lucrările cu foc deschis;
- b) fumatul;
- c) asigurarea căilor de acces, de evacuare și de intervenție;
- d) colectarea deșeurilor, reziduurilor și a ambalajelor combustibile, precum și distrugerea acestora;
- e) efectuarea de lucrări premergătoare în timpul sezonului rece și în perioadele caniculare și secetoase.

Secțiunea a 3-a

Definiții - Terminologie

ART. 5

(1) Prin foc deschis, în sensul prezentelor dispoziții generale, se înțelege arderea în aer liber, respectiv acea ardere care nu se desfășoară într-un spațiu închis de combustie. Pot fi incluse în această categorie flacăra produsă de: brichete, chibrituri, lumânări, lămpi sau aparate de gătit, aparate de lipire, tăiere, sudură etc., focul făcut în aer liber în scop de încălzire sau pentru arderea de resturi menajere ori vegetale, precum și flacăra care apare în urma unor reacții chimice.

(2) În categoria foc deschis se includ și materialele în stare incandescentă, aflate în situații deosebite, cum sunt: împrôșcările, deversările, răsturnările, staționările etc., care pot provoca incendii datorită radiației termice sau contactului direct cu materialele combustibile.

ART. 6

Fumatul este activitatea care presupune existența unui mijloc de aprindere (chibrit, brichetă) a țigării, trabucului sau pipei și a restului ce rămâne la terminarea procesului de fumat: rest de țigară (muc), de trabuc, scrum de pipă etc.

ART. 7

(1) Căile de acces, de evacuare și de intervenție cuprind intrările și ieșirile în și din incinta agenților economici, instituțiilor, la clădirile industriale și civile, alte amenajări, precum și drumurile sau căile de circulație din interiorul acestora, inclusiv intrările la clădiri, la prizele de apă de la bazine sau râuri, culoarele de circulație dintre stive sau dintre depozite exterioare, traversările de cale ferată.

Căile de acces, de evacuare și de intervenție sunt destinate să asigure:

- a) evacuarea nestingherită și în condiții de siguranță a persoanelor aflate în pericol și a bunurilor materiale;
- b) accesul în tot timpul anului al mașinilor, utilajelor și al personalului care acționează la stingerea incendiului sau la salvarea persoanelor și a bunurilor.

(2) Pe teritoriul localităților, în această categorie se includ și arterele destinate circulației rutiere, drumurile județene sau naționale.

ART. 8

(1) Deșeurile și reziduurile combustibile sunt resturi care provin din prelucrarea materialelor și a produselor combustibile sau din operațiuni de condiționare și curățare a diverselor tipuri de produse, echipamente și utilaje. În această categorie intră și depunerile de produse inflamabile și de grăsimi sau de uleiuri pe elementele componente ale instalațiilor de ventilare și exhaustare, precum și scăpările necontrolate de fluide combustibile.

(2) Deșeurile și reziduurile combustibile se colectează pentru:

- a) reintroducerea acestora în diferite procese productive;
- b) distrugerea organizată, în anumite condiții.

(3) Ambalajele sunt luate în considerare datorită naturii constructive a acestora (hârtie, carton, lemn, cauciuc, PVC, textile, mase plastice etc).

ART. 9

Lucrările premergătoare și în timpul sezonului rece sunt ansambluri de activități care trebuie să se desfășoare la instalațiile și sistemele la care este necesar să se asigure buna funcționare în timpul anotimpului în care se înregistrează temperaturi scăzute. Acestea se referă întotdeauna și la activitățile care vizează înlăturarea efectelor înghețului și căderilor abundente de zăpadă.

ART. 10

Sezonul canicular și secetos este cea perioadă din cursul unui an când, pe parcursul mai multor zile consecutive, se înregistrează temperaturi de peste 35 grade C și lipsa de precipitații, situație care favorizează creșterea numărului de incendii și a consecințelor negative ale acestora.

CAP. 2

Factorii de risc de incendiu specifici

Secțiunea 1

Lucrările cu foc deschis

ART. 11

(1) Aprinderea materialelor combustibile sub acțiunea focului deschis se poate face prin efecte directe sau indirecte.

(2) Efectele directe constau în acțiunea nemijlocită a flăcării sau a arcului electric asupra materialului combustibil. Parametrul esențial este temperatura ridicată a flăcării sau a jetului de plasmă.

(3) La lucrările de sudare oxiacetilenică, de lipire cu flacără și de debitare cu flacără oxiacetilenică temperatura flăcării poate atinge valori cuprinse între 2.000 și 3.000 grade C (fig. nr. 1).

(4) La sudarea sau la debitarea (tăierea) cu arc electric, în centrul arcului temperatura atinge 10.000 grade C (fig. nr. 2).

Fig. nr. 1. - Temperatura la sudarea, lipirea sau debitarea cu flacără oxiacetilenică - se găsește în Monitorul Oficial al României, Partea I, Nr. 78 din 22 februarie 2000, la pagina 5.

Fig. nr. 2. - Temperatura la sudarea sau la debitarea (tăierea) cu arc electric - se găsește în Monitorul Oficial al României, Partea I, Nr. 78 din 22 februarie 2000, la pagina 5.

(5) Temperatura flăcării la arderea materialelor combustibile depinde de: natura materialului, înălțimea, compoziția și diametrul flăcării, de pierderile de căldură prin radiație și poate atinge următoarele valori:

- a) flacăra de chibrit - 600 - 700 grade C;
- b) flacăra de lemn - 850 - 1.400 grade C;
- c) flacăra lămpii de petrol - 780 - 1.300 grade C;
- d) flacăra de bumbac - 305 grade C;
- e) flacăra de hârtie - 510 grade C;
- f) flacăra de ulei - 1.200 grade C;
- g) flacăra de cauciuc natural - 1.100 grade C;
- h) flacăra de polistiren - 1.300 grade C;
- i) flacăra de sodiu metalic - 900 grade C;
- j) flacăra de magneziu - 2.000 grade C.

(6) La gaze temperatura flăcării depinde de conținutul amestecului, fiind mai scăzută în amestec cu aerul și mai ridicată în amestec cu oxigenul, astfel:

- a) flacăra de hidrogen - 2.400 - 3.080 grade C;
- b) flacăra de metan - 2.210 - 3.030 grade C;
- c) flacăra de propan - 1.930 grade C;
- d) flacăra de acetilenă - 2.325 - 3.137 grade C.

ART. 12

(1) Efectele indirecte constau în acțiunea scânteilor, brocurilor de sudură, gazelor fierbinți, flăcărilor secundare, conducției termice etc., rezultate ca efecte secundare ale utilizării flăcării sau arcului electric pentru sudare, lipire sau debitare.

(2) În timpul operațiunilor de sudare sau de tăiere cu flacăra oxiacetilenică sau cu arc electric se formează scânteii ori brocuri care se deplasează pe traiectorii diferite de la locul de producere. Acestea își păstrează potențialul de aprindere până la distanțe de 5 - 10 m.

ART. 13

Scânteile au dimensiuni de la 0,01 mm până la 0,02 mm și dispun de energie termică, fiind capabile să aprindă materiale ușor inflamabile și amestecuri explozive aflate în raza lor de acțiune.

ART. 14

(1) Brocurile de sudură sunt particule de metal topit sau de oxid al acestuia având diametrul între 2 și 5 mm, care, la atingerea materialelor combustibile, pot produce aprinderea lor, inițiind un incendiu la câteva ore după terminarea lucrării.

(2) Brocurile, ca și scânteile, au diferite traiectorii determinate de particularitățile procedurii și de caracteristicile de exploatare ale echipamentului folosit (fig. nr. 3 - 6).

Fig. nr. 3. - Traiectoriile scânteilor și ale brocurilor la sudarea oxiacetilenică - se găsește în Monitorul Oficial al României, Partea I, Nr. 78 din 22 februarie 2000, la pagina 6.

Fig. nr. 4. - Traiectoriile scânteilor și ale brocurilor la sudarea electrică - se găsește în Monitorul Oficial al României, Partea I, Nr. 78 din 22 februarie 2000, la pagina 6.

Fig. nr. 5. - Traiectoriile brocurilor la debitarea (tăierea) cu flacăra oxiacetilenică - se găsește în Monitorul Oficial al României, Partea I, Nr. 78 din 22 februarie 2000, la pagina 7.

Fig. nr. 6. - Răspândirea brocurilor de sudură la sudarea oxiacetilenică în funcție de presiunea oxigenului - se găsește în Monitorul Oficial al României, Partea I, Nr. 78 din 22 februarie 2000, la pagina 7.

ART. 15

Acțiunea îndelungată a radiației termice sau a gazelor fierbinți ascendente care se produc în timpul operațiunilor de sudare poate genera incendii în zone mai apropiate sau mai îndepărtate de locul sudării (fig. nr. 7).

Fig. nr. 7. - Efectul îndelungat al gazelor de ardere fierbinți produse în timpul sudării - se găsește în Monitorul Oficial al României, Partea I, Nr. 78 din 22 februarie 2000, la pagina 7.

ART. 16

Flăcările secundare pot fi determinate de pătrunderea monoxidului de carbon (CO) sau a hidrogenului (H₂), produși intermediari combustibili ai reacției dintre oxigen și acetilenă, din zona duzei aparatului de sudură, care nu s-au consumat în întregime în flacăra inițială. Aceste flăcări de culoare bleu-pal pot apărea în fante, fisuri, îmbinări apropiate sau la capătul unei conducte (fig. nr. 8).

Fig. nr. 8. - Fenomenul flăcării secundare - se găsește în Monitorul Oficial al României, Partea I, Nr. 78 din 22 februarie 2000, la pagina 8.

ART. 17

Conducția termică prin piese metalice constituie, în anumite situații, efect indirect de producere a incendiului datorat lucrărilor de sudare. Fenomenul este determinat de conductivitatea termică mare a metalelor care favorizează transferul de căldură la distanțe mari de zona aplicării șocului termic (fig. nr. 9).

Fig. nr. 9. - Aprinderea izolației sau a unui material combustibil datorită transmiterii căldurii - se găsește în Monitorul Oficial al României, Partea I, Nr. 78 din 22 februarie 2000, la pagina 8.

ART. 18

În categoria efectelor indirecte pot fi incluse și unele influențe negative determinate de folosirea curentului electric la sudarea electrică, cum ar fi:

- a) transmiterea accidentală de curent electric prin instalația de sudare în conductoarele neutre sau punerea la pământ a circuitului primar;
- b) existența unor contacte imperfecte sau a defectelor de izolație;
- c) racordarea necorespunzătoare a pieselor de sudare;
- d) secțiunea redusă sau ruperea cordonului (cablului) de sudare;
- e) apariția curenților induși în piesele metalice din jurul cablurilor de sudare, la sudarea în curent alternativ.

Secțiunea a 2-a

Focul deschis

ART. 19

(1) Focul deschis se folosește, de regulă, în scopuri utilitare, pentru gătit, încălzit sau în scop distractiv, cum ar fi focul de tabără, focul pentru arderea miriștilor, focul pentru arderea gunoaielor și deșeurilor, focul pentru încălzire în hale industriale și clădiri în construcție.

(2) Se interzice lăsarea fără supraveghere a focului deschis. Scăpat de sub control, focul deschis se poate propaga la materialele și elementele combustibile din apropiere.

ART. 20

(1) În aer liber principalul factor favorizant în propagarea focului îl constituie vântul, prin direcția și viteza sa.

(2) Alți factori favorizanți în propagarea focului sunt: prezența materialelor combustibile în apropiere (ierburi, frunze, căpițe de fân sau resturi vegetale, construcții din lemn etc.) și configurația terenului care poate determina crearea curenților de aer.

(3) Dacă temperatura flăcării depășește 700 - 800 grade C, fenomenul principal implicat în propagarea focului îl constituie radiația termică a flăcării.

ART. 21

(1) Alt mod de propagare a focului îl constituie gazele fierbinți degajate de ardere.

(2) Propagarea focului se poate face și prin scânteile sau particulele incandescente degajate de ardere și purtate de vânt sau de curenții de aer.

Secțiunea a 3-a

Fumatul

ART. 22

(1) Incendiile produse de fumat se datorează atât flăcării (chibrit, brichetă) utilizate pentru aprinderea țigării, pipei sau trabucului, cât și restului ce rămâne la terminarea procesului de fumat.

(2) Flacăra de chibrit are o durată de ardere de circa 20 de secunde. Chibritul aprins și aruncat la întâmplare poate iniția incendierea materialelor ușor inflamabile, cum sunt: paiele

de grâu (când gradul de uscare este avansat și curenții de aer favorabili), resturi de hârtie și lichide inflamabile, aflate în vase deschise sau împrăștiate.

(3) Se interzice aprinderea unui chibrit sau a unei brichete într-o atmosferă potențial explozivă și în încăperi închise în care s-au produs scurgeri de gaze, aprinderea amestecului gaz - aer fiind, de regulă, instantanee.

ART. 23

(1) Temperatura unei țigări aprinse este cuprinsă între 550 și 600 grade C, iar timpul de ardere diferă în funcție de calitatea țigării, fiind cuprins între 7,5 și 12 minute.

(2) Analizând aprinderea unor materiale combustibile de la resturi de țigară aprinsă, experimental s-au obținut următoarele rezultate:

- a) materialele din bumbac 100% se aprind în 30 de secunde și ard mocnit în continuare;
- b) materialele tip bumbac 67% se aprind după 6 - 7 minute;
- c) materialele tip bumbac 50% (PE 50%) se aprind după 5 - 10 minute și ard mocnit pe porțiuni limitate;
- d) materialele realizate în întregime din fire și fibre sintetice (relon, viscoză, PE, PA) se termodegradează sub formă de topitură care nu se aprinde;
- e) materialele de origine animală (lână, mătase naturală) se termodegradează și nu favorizează arderea mocnită;
- f) vatelina se carbonizează fără a prezenta puncte de incandescență și fără a se aprinde;
- g) zegrasul se aprinde mocnit, influențând aprinderea celorlalte elemente de tapițerie cu care se află în contact;
- h) rumegușul arde mocnit 2 - 3 ore, după care, cu probabilitate scăzută, are loc aprinderea cu flacără;
- i) talașul de lemn se aprinde, în cazuri rare, după 1 - 2 ore;
- j) hârtia se aprinde în circa 30 - 45 de minute;
- k) paie și fânul se aprind, numai în stare uscată, în 30 - 45 de minute;
- l) litiera de pădure (frunze, produse vegetale etc.) se aprinde după 2 - 2,5 ore, în funcție de umiditate.

(3) În cazul țigărilor aprinse sau al resturilor acestora, fenomenul de aprindere depinde de numeroși factori, cum sunt: curenții de aer, umiditatea, posibilitatea acumulării căldurii, modul de dispunere a materialelor combustibile, posibilitatea realizării aportului de aer proaspăt.

(4) Prin urmare, la marea majoritate a materialelor combustibile există o fază intermediară de 1 - 3 ore de ardere mocnită, care este cea mai probabilă în considerarea țigării drept sursă de aprindere în cazul producerii unui incendiu.

Secțiunea a 4-a

Căile de acces, de evacuare și de intervenție

ART. 24

În privința căilor de acces, de evacuare și intervenție interesează starea acestora, practicabilitatea și identificarea lor cu ușurință, elemente esențiale în scurtarea (reducerea) timpilor operativi de intervenție, în special a timpului de deplasare (T3) și a timpului normalizat de evacuare (Tne).

ART. 25

Menținerea în stare de utilizare a căilor de acces, de evacuare și de intervenție pe toată durata zilei și în orice anotimp la parametrii la care au fost proiectate și realizate, precum și cunoașterea operativă a oricăror situații ce pot împiedica din motive obiective folosirea acestora în condiții de siguranță reprezintă cerințe fundamentale referitoare la aceste căi.

Secțiunea a 5-a

Deșeurile, reziduurile și ambalajele combustibile

ART. 26

Prezența deșeurilor, reziduurilor și a ambalajelor, precum și a scurgerilor necontrolate de fluide combustibile poate favoriza, în anumite condiții, propagarea focului pe suprafețe exterioare întinse, precum și în/din interiorul clădirilor.

ART. 27

Praful sau pulberile combustibile depuse ori acumulate pe elemente de construcție, pe utilaje și echipamente, îndeosebi pe aparate de încălzit și similare acestora, constituie factori de propagare a focului și focare de explozie.

ART. 28

(1) Lacurile și vopselele sub formă de depuneri în cabinele de vopsire și tubulaturile de ventilație prezintă în timp tendința de autoaprindere la contactul cu aerul. Aceeași caracteristică o au uleiurile și grăsimile.

(2) Pericolul crește atunci când vopselele și lacurile conțin pigmenți cu reactivitate mare în combinație cu diluanți care au conținut de toluen sau alte lichide inflamabile peste limitele admise.

ART. 29

(1) Absorbția uleiurilor de către materiale poroase favorizează procesul de autoaprindere prin piroliza celulozei din structura țesăturilor.

(2) Ca sursă de autoaprindere uleiurile vegetale sunt mai periculoase decât cele de origine animală, exceptând uleiul de pește.

(3) Capacitatea uleiurilor de a se autoaprinde se apreciază prin indicele de iod (grame de iod care se combină cu 100 g ulei), fiind susceptibile de a se autoaprinde cele care au acest indice peste 80 (uleiurile de ricin, măsline, sfeclă, bumbac, porumb, soia, floarea-soarelui, cânepă, nucă, in și pește).

(4) În funcție de natura materialului, deșeurile impregnate cu uleiuri pot iniția incendii prin autoaprindere după 2 - 4 ore.

ART. 30

Pentru unele ambalaje necombustibile se au în vedere curățarea și spălarea acestora de resturile de conținut (toxic, inflamabil sau cu pericol de incendiu) și aruncarea ori tratarea (neutralizarea) acestui amestec.

Secțiunea a 6-a

Sezonul rece

ART. 31

Perioada sezonului rece este caracterizată de incendii datorate sistemelor și mijloacelor de încălzire utilizate în clădiri pentru menținerea temperaturii mediului interior la anumite niveluri de confort necesare desfășurării în condiții corespunzătoare a activităților economico-sociale și culturale.

ART. 32

(1) Sobele metalice, în special cele cu combustibil lichid, prezintă un pericol mai ridicat decât sobele cu acumulare de căldură. Testele efectuate pentru urmărirea funcționării sobelor cu combustibil lichid, realizate în condiții normale de exploatare, au pus în evidență temperaturi maxime de 450 grade C la arzător, 380 grade C la plită și 250 grade C la pereții laterali.

(2) Temperatura scade la 80 grade C la distanțe între 5 și 30 cm de sobă.

ART. 33

(1) Scânteile și particulele aprinse ce ies pe coș pot ajunge la o distanță de 25 - 30 m și sunt sursele care generează cel mai frecvent incendii, dacă acoperișul casei sau acoperișurile caselor din apropiere sunt combustibile sau prezintă depuneri de praf, funingine, rumeguș și alte pulberi combustibile.

(2) Căldura sau scânteile care ies prin fisurile unui coș de fum deteriorat prin cutremure, vibrații, alunecări de tren etc. ori datorită vechimii imobilului constituie surse de aprindere, dacă în zona lor există elemente de construcție sau structuri din lemn (grinzi, bârne, suport acoperiș etc.).

ART. 34

Aprinderea funinginii depuse pe pereții interiori poate produce o temperatură de 800 - 1.000 grade C.

ART. 35

Burlanele metalice pot constitui surse de inițiere a incendiilor în următoarele situații:

a) prin contactul direct al pereților acestora, cu temperatură ridicată, cu materialele combustibile ale construcțiilor sau cu dotările interioare;

b) prin dispariția căldurii, a gazelor de ardere sau a flăcărilor în cazul îmbinărilor insuficiente datorate defacerii legăturilor acestora prin încălzire și dilatare;

c) prin găurile sau prin fisurile din corpul burlanului, provocate de exploatarea îndelungată a acestuia sau datorită corodării.

ART. 36

Aparatele electrice de încălzit cu element încălzitor în cuva de ulei pot constitui sursă de aprindere, deoarece în funcționarea fără termostat temperatura pereților cuvei poate atinge 150 grade C, față de maximum 75 grade C, când acestea funcționează cu termostat.

ART. 37

Reșourile constituie o sursă frecventă de aprindere prin plasarea lor necorespunzătoare sub birouri, rafturi, tejghele, unde probabilitatea de a intra în contact cu materiale combustibile (textile, hârtie, lemn etc.) este foarte mare.

ART. 38

Reșourile improvizate și artizanale prezintă risc deosebit datorită puterii mari a acestora și a deficiențelor pe circuitele de alimentare, aspecte care conduc la suprasolicitarea instalației electrice la care sunt racordate (conductori, prize, ștechere etc.).

ART. 39

Efectele sezonului rece (îngheț și depuneri de zăpadă) pot influența în sens negativ și operațiunile de intervenție la stingerea incendiilor prin reducerea posibilităților de folosire a surselor de alimentare cu apă, de acces la locul incendiului și, mai ales, a vitezei de deplasare a autospecialelor.

Secțiunea a 7-a

Perioade caniculare și secetoase

ART. 40

În perioadele caniculare și secetoase, sub influența directă a razelor solare crește gradul de uscăciune a plantelor și materialelor combustibile sau se produc creșteri mari de volum în timp scurt ale vaporilor și ale gazelor inflamabile aflate în rezervoare, recipiente sau în alte ambalaje de stocare.

ART. 41

Uscăciunea avansată favorizează, pe de o parte, aprinderea materialelor combustibile de la surse cu energie de aprindere mai mică decât în mod obișnuit și în timp mai scurt decât cel de manifestare a sursei, iar pe de altă parte, propagarea cu viteză ridicată a focului.

ART. 42

Creșterile rapide ale volumului vaporilor și gazelor inflamabile determină creșteri bruște ale presiunii în rezervoarele sau recipientele de păstrare a produselor respective, sub efectul căreia pot apărea frecvent explozii, urmate de incendii.

ART. 43

Temperaturile atmosferice ridicate determină degajări masive de substanțe volatile și inflamabile din componența unor materiale de protecție sau de izolare care se pun în operă în special în timpul zilei.

ART. 44

În perioadele caniculare și/sau secetoase sunt vizate de efectele acestora:

- a) culturile agricole, în special cele de cereale păioase;
- b) depozitele de furaje și plante tehnice aferente sectoarelor zootehnice și din gospodăriile populației;
- c) zonele cu vegetație forestieră;
- d) locuințele și anexele gospodărești, în special cele din mediul rural ale căror elemente de construcție sunt executate din lemn;
- e) recipientele, rezervoarele și alte categorii de ambalaje care conțin lichide ușor inflamabile și gaze lichefiate sub presiune;
- f) substanțele care se descompun sub acțiunea luminii solare (fosfor alb, fosfor galben, amestecuri de clor și brom cu unele gaze etc.);
- g) sursele naturale de apă pentru incendiu, cărora le scad nivelul și debitul.

CAP. 3

Reguli și măsuri de prevenire și stingere a incendiilor

Secțiunea 1

Lucrările cu foc deschis

ART. 45

(1) Nerealizarea măsurilor de prevenire a incendiilor, prevăzute în prezentele dispoziții generale, conduce la interzicerea executării lucrărilor cu foc deschis.

(2) Lucrările cu foc deschis se vor executa și se vor supraveghea numai de persoane calificate, experimentate și instruite.

ART. 46

Persoana fizică cu atribuții de conducere (primar, patron, utilizator etc.) va reglementa prin document scris (decizie, dispoziție etc.) modul de executare a lucrărilor cu foc deschis, activitate care presupune:

- a) stabilirea, dacă este cazul, a locurilor unde, periodic sau permanent, se pot efectua lucrări cu foc deschis (topirea bitumului, arderea reziduurilor combustibile, curățări prin ardere etc.) și a persoanelor care le supraveghează;
- b) stabilirea locurilor (zonelor) cu pericol de incendiu în care este interzisă utilizarea focului deschis;
- c) nominalizarea persoanelor care au dreptul să emită permis de lucru cu foc;
- d) descrierea procedurii de emitere, semnare, aducere la cunoștință și păstrare a permisului de lucru cu foc;
- e) întocmirea unei instrucțiuni specifice de prevenire a incendiilor pentru astfel de lucrări, care să fie ținută de executant asupra sa și prelucrată cu acesta înainte de începerea lucrării.

ART. 47

Este interzisă folosirea focului deschis în locurile (încăperile, zonele, instalațiile, echipamentele, mijloacele de transport etc.) în care se prelucrează, se utilizează, se depozitează, se vehiculează, se manipulează materiale și substanțe combustibile sau care, în prezența focului deschis, prezintă pericol de incendiu sau de explozie, precum și în apropierea acestora, cum sunt:

- a) instalațiile de producere, prelucrare, reglare, comprimare, transport și distribuție a gazelor combustibile (gaz metan, gaz de sondă, gaz de furnal, acetilenă, hidrogen etc.) și a oxigenului;
- b) instalațiile de producere, prelucrare, pompare, transport și distribuție a lichidelor combustibile (produse petroliere, vopsele, lacuri etc.);
- c) gospodăriile de ungere și acționările hidraulice cu ulei sau cu alte lichide combustibile;
- d) secțiile și atelierele de vopsitorie, prelucrare a lemnului, de modelării, de acoperiri metalice, de întreținere și reparație a autovehiculelor și utilajelor de ridicat și stivuit, de vulcanizare, tapițerie, croitorie etc.;
- e) depozitele de lichide combustibile (benzină, benzen, vopsele, lacuri, solvenți, uleiuri, motorină etc.), material lemnos și produse din lemn, produse textile și de hârtie, carbid, mase plastice, recipiente transportabile cu gaze comprimate, explozivi etc.;
- f) încăperile în care se execută operațiuni de spălare sau de curățare cu produse petroliere (benzină, neofalină, parchetin, petrosin etc.), precum și de vopsire în care s-au folosit solvenți inflamabili;
- g) încăperile unde se execută lucrări de finisaj cu substanțe combustibile;
- h) încăperile și podurile clădirilor ale căror elemente de construcție sunt realizate din materiale combustibile;
- i) laboratoarele și stațiile-pilot în care se utilizează substanțe combustibile;
- j) încăperile de încărcat acumulatori;
- k) încăperile cu echipament electric de calcul, măsură, control, automatizare, semnalizare, control trafic;
- l) încăperile speciale de cabluri electrice;
- m) construcțiile civile (publice), pe timpul programului cu publicul (magazine, teatre, expoziții, cinematografe etc.), și alte locuri stabilite.

ART. 48

Utilizarea focului deschis nu se admite la distanțe mai mici de 40 m față de locurile cu pericol de explozie (gaze și lichide combustibile, vapori inflamabili, explozivi etc.), respectiv 10 m față de materiale sau substanțe combustibile (lemn, hârtie, textile, carton asfaltat, bitum, ulei etc.), fără a fi supravegheat și asigurat prin măsuri corespunzătoare.

ART. 49

Permisul de lucru cu foc (autorizația de lucru) prevăzut la art. 39 alin. (3) din Normele generale de prevenire și stingere a incendiilor, aprobate prin Ordinul ministrului de interne nr. 775/1998, se întocmește în două exemplare, dintre care unul se înmânează șefului formației de lucru sau persoanei care execută operațiunile cu foc deschis, iar celălalt rămâne la emitent (șeful sectorului de activitate unde se execută lucrarea).

ART. 50

(1) Șeful sectorului de activitate, atelier, secție, depozit, instalație etc., în care se execută operațiuni cu foc deschis, are obligația să asigure măsuri pentru:

a) pregătirea locului, conform art. 39 alin. (2) din Normele generale de prevenire și stingere a incendiilor, aprobate prin Ordinul ministrului de interne nr. 775/1998;

b) instruirea personalului;

c) controlul după terminarea lucrării.

(2) În cazul lucrărilor cu foc deschis care se execută în instalații și în alte locuri (zone) cu risc ridicat de incendiu sau de explozie, persoana cu atribuții de conducere va dispune luarea și a altor măsuri de protecție specifice.

ART. 51

Permisul de lucru cu foc este valabil o singură zi. La terminarea lucrului permisul de lucru cu foc se predă de către executant emitentului. În mod similar se procedează și în cazul autorizației de lucru.

ART. 52

Echipamentele și aparatele utilizate pentru executarea lucrărilor cu foc deschis trebuie să fie în bună stare de funcționare. De îndeplinirea acestei cerințe răspunde executantul.

ART. 53

Toate echipamentele și aparatele de sudură se întrețin și se verifică în conformitate cu instrucțiunile furnizorului. Proprietarul acestora trebuie să facă dovada efectuării întreținerii și verificării lor la termen și de către personal sau persoane fizice de specialitate.

ART. 54

Pregătirea locului unde urmează să se execute operațiunea de sudare sau de tăiere cu flacără oxiacetilenică presupune:

a) înconjurarea acestuia cu panouri necombustibile cu înălțimea de minimum 2 m și bine ancorate de podea;

b) protecția pardoselii din material combustibil cu un strat de nisip cu grosimea de 2 cm, cu tablă sau cu plăci din materiale necombustibile;

c) îndepărtarea materialelor și substanțelor combustibile transportabile la o distanță de cel puțin 10 m de locul sudării sau tăierii;

d) curățarea pieselor vopsite pe o porțiune de cel puțin 100 mm de o parte și de alta în jurul punctului de lucru;

e) umezirea cu apă sau protejarea cu panouri necombustibile a materialelor și elementelor de construcție combustibile fixe pentru a fi ferite de contactul cu scântele sau brocurile de sudură, cu flacăra sau cu alte particule de materiale incandescente;

f) înlăturarea posibilităților ca sursele de foc (scântei, particule incandescente etc.) să intre în contact cu materialele combustibile care se află în încăperile adiacente sau la cota inferioară, prin acoperirea sau obturarea golurilor ori orificiilor din pardoseală și pereți cu plăci sau dopuri necombustibile;

g) amplasarea la distanțe de siguranță a generatorului de acetilenă transportabil și a buteliei de oxigen, astfel: cel puțin 10 m între acestea și locul de sudură sau orice sursă cu foc deschis și, respectiv, cel puțin 5 m între ele;

h) dotarea cu mijloace de primă intervenție corespunzătoare;

i) asigurarea prezenței persoanei desemnate să supravegheze executarea lucrărilor cu foc deschis.

ART. 55

(1) Generatoarele de acetilenă transportabile se instalează, de regulă, în aer liber, în afara încăperii unde se sudează și ferite de razele solare ori de sursele cu foc deschis.

(2) În mod excepțional se admite instalarea unui singur generator de acetilenă transportabil numai în încăperi în care se execută lucrări de reparații, montaj sau de întreținere cu caracter temporar, cu respectarea următoarelor condiții:

a) debitul maxim de acetilenă să nu depășească 3,2 mc/h;

b) generatorul să fie verificat și să posede placa de timbru;

c) încărcătura de carbid să nu fie mai mare de 4 kg;

d) încăperea să aibă un volum de minimum 350 mc și să fie bine ventilată;

e) să existe posibilitatea asigurării distanțelor de siguranță;

f) să se realizeze, pe toată durata amplasării generatorului în încăperea, oprirea funcționării eventualelor utilaje care lucrează cu flacără sau produc scântei.

ART. 56

(1) Lucrările de sudare la instalații, rezervoare, recipiente și conducte prin care s-au vehiculat și în care s-au depozitat substanțe combustibile sau vapori inflamabili se vor efectua numai după golirea, aerisirea, spălarea, umplerea cu apă sau cu gaz inert, izolarea acestora prin flanșe oarbe de restul instalațiilor și după efectuarea analizelor de laborator.

(2) Piese, instalațiile și materialele la care se vor executa operațiuni de sudare sau de tăiere se vor curăța în prealabil de materiale combustibile, cum sunt uleiurile, textilele etc.

ART. 57

În timpul executării lucrării trebuie să se asigure:

a) supravegherea permanentă și cu atenție a flăcării, a dispersiei (răspândirii) și a traiectoriilor scânteilor sau particulelor de materiale incandescente și a intensității fluxului de căldură;

b) strângerea și depozitarea resturilor de electrozi în vase speciale cu nisip sau cu apă;

c) închiderea robinetelor buteliei de oxigen și a generatorului de acetilenă, dacă durata întreruperii executării lucrării depășește 10 minute;

d) interzicerea agățării arzătoarelor (chiar stinse) de buteliile de oxigen sau de generatoarele de acetilenă;

e) neefectuarea de deplasări cu arzătoarele aprinse în afara zonei de lucru sau de urcări pe scări, schele etc.;

f) evacuarea carburului din generator în cazul întreruperii lucrului pe o perioadă mai îndelungată.

ART. 58

După terminarea lucrării trebuie să se asigure, de regulă, următoarele:

a) verificarea minuțioasă a locului în care s-a executat lucrarea, precum și a spațiilor adiacente și a celor situate la cotele inferioare sau superioare, pentru a constata dacă nu s-au creat focare de incendiu (zone incandescente, miros de ars sau degajări de fum etc.);

b) descoperirea tuturor zonelor protejate, verificându-se dacă starea lor este intactă, și luarea de măsuri în consecință;

c) verificarea, la anumite intervale, pe parcursul mai multor ore și în timpul nopții, a situației existente la locul în care s-a efectuat lucrarea și în imediata apropiere a acestuia;

d) depozitarea în condiții de siguranță a echipamentelor folosite la lucrare;

e) reamplasarea pe pozițiile inițiale a elementelor și materialelor combustibile la cel puțin 6 ore de la terminarea lucrării;

f) colectarea nămolului (șlamului) de carbid în containere destinate acestui scop și depozitarea acestora într-un loc special amenajat.

ART. 59

În toate cazurile în care este constituit și funcționează un serviciu privat de pompieri civili se va asigura înregistrarea la acesta a permisului de lucru cu foc (autorizației de lucru), înainte de începerea efectivă a lucrării.

Secțiunea a 2-a

Fumatul

ART. 60

Reglementarea fumatului este obligatorie în cadrul fiecărui agent economic sau al fiecărei instituții publice și, când este cazul, la nivelul unității administrativ-teritoriale și se face prin dispoziție scrisă dată de persoana fizică cu atribuții de conducere.

ART. 61

(1) Pentru situațiile în care o construcție sau o amenajare este folosită de mai mulți utilizatori, reglementarea fumatului se face prin dispoziție emisă de proprietarul construcției sau al amenajării respective, însușită de utilizatorii în cauză.

(2) În dispoziție se vor menționa:

a) locurile (zonele) cu pericol de incendiu sau de explozie în care este interzis fumatul sau, după caz, accesul cu țigări, chibrituri sau brichete;

b) locurile amenajate pentru fumat;

c) persoanele desemnate să răspundă de supravegherea respectării reglementării pe locuri și sectoare de activitate;

d) alte date și informații necesare să fie precizate pentru a diminua pericolul de incendiu.

ART. 62

Fumatul este interzis, de regulă, în toate locurile în care nu se admite folosirea focului deschis, prevăzute de prezentele dispoziții generale, precum și în:

- a) spațiile de cazare comună;
- b) încăperile cu echipament electronic de calcul, măsură, control și automatizare;
- c) încăperile centralelor termice;
- d) locurile cu schele, cofraje și eșafodaje, realizate din materiale combustibile;
- e) lanurile de cereale în faza de coacere și zonele împădurite.

ART. 63

În toate zonele (locurile) în care este interzis fumatul se vor instala indicatoare de securitate specifice, prevăzute de reglementările în vigoare.

ART. 64

Locurile pentru fumat stabilite în exteriorul clădirilor nu vor fi amplasate la o distanță mai mică de 40 m față de locurile în care există pericol de explozie (gaze și lichide combustibile, explozivi, vapori inflamabili etc.), 10 m față de locurile în care există materiale solide combustibile (lemn, textile, hârtie, carton asfaltat, bitum) și 50 m față de culturile de cereale păioase în perioada coacerii și recoltării sau de zonele împădurite.

ART. 65

La locurile stabilite pentru fumat se vor prevedea scrumiere, vase cu apă, nisip sau pământ, gropi și se vor instala inscripții "LOC PENTRU FUMAT".

ART. 66

Scrumierele și vasele din interiorul clădirilor (coridoare, holuri etc.) se amplasează astfel încât să nu fie posibilă aprinderea materialelor combustibile din apropiere (draperii, perdele, jaluzele etc.).

ART. 67

În locurile de muncă unde este permis fumatul se vor asigura scrumiere. Acestea se amplasează astfel încât să nu facă posibilă aprinderea materialelor combustibile din apropiere, cum sunt cele de birotică și altele.

ART. 68

Depunerea în scrumiere, vase sau gropi a altor deșeuri de materiale combustibile (hârtie, carton, textile etc.) este interzisă.

ART. 69

Golirea scrumierelor și a vaselor în coșurile de hârtie sau în alte locuri în care există materiale combustibile este interzisă.

ART. 70

Aruncarea la întâmplare a resturilor de țigări sau chibrituri aprinse este interzisă.

ART. 71

Se recomandă să se evite fumatul, în perioadele de relaxare sau de odihnă, în paturi, pe canapele, fotolii etc.

Secțiunea a 3-a

Asigurarea căilor de acces, de evacuare și de intervenție

ART. 72

Accesul mijloacelor și al persoanelor pentru intervențiile operative în caz de urgență publică de incendiu, în vederea salvării și acordării ajutorului persoanelor aflate în pericol, stingerii incendiilor și limitării efectelor acestora, trebuie să fie asigurat în permanență la toate:

- a) construcțiile de orice fel (industriale, social-administrative, speciale etc.) și încăperile acestora;
- b) instalațiile tehnologice și anexe;
- c) depozitele închise și deschise de materii prime, semifabricate, finite și auxiliare;
- d) instalațiile, aparatele și mijloacele de prevenire și stingere a incendiilor, precum și la punctele de comandă ale acestora (centrale și butoane de semnalizare a incendiilor, aparate de control și semnalizare ale instalațiilor sprinkler, stații de pompe de apă, claviaturile și vanele rețelelor de apă, abur, drenjer, gaze inerte și spumă, hidranți de incendiu, stingătoare, pichete de incendiu, bazine, rezervoare și castele de apă, rampe ale surselor de apă naturale, posturi telefonice de anunțare a incendiilor etc.);
- e) dispozitivele de acționare a unor mijloace cu rol de protecție în caz de incendiu (cortine metalice de siguranță, trape de evacuare a fumului și gazelor fierbinți, clapete de pe tubulatura de ventilație, exhaustare și transport pneumatic, obloane, ferestre și uși de închidere a golurilor din elementele de compartimentare împotriva incendiilor);

f) tablourile de distribuție și întrerupătoarele instalațiilor electrice de iluminat, de forță și iluminat de siguranță și la sursele de rezervă care sunt destinate să alimenteze receptoare electrice cu rol în caz de incendiu;

g) claviaturile și vanele instalațiilor tehnologice sau auxiliare, care trebuie manevrate în caz de incendiu, și punctele de comandă ale acestora (gaze și lichide combustibile, benzi transportoare);

h) celelalte mijloace utilizate pentru intervenție în caz de incendiu (vehicule pentru tractare, transport sau izolare, cisterne ori autocisterne de apă și cheile de pornire a acestora etc.).

ART. 73

(1) Căile de acces, de evacuare și de intervenție trebuie să fie menținute în permanență, în orice anotimp, practicabile și curate. Această obligație revine persoanelor juridice sau fizice care administrează construcțiile, instalațiile, sistemele, dispozitivele sau mijloacele respective.

(2) Administratorii în cauză vor semnala prin indicatoare, potrivit prevederilor legale în vigoare, prezența unor asemenea mijloace și vor atenționa asupra regulilor care trebuie respectate.

ART. 74

Blocarea căilor de acces, de evacuare și de intervenție cu materiale care reduc lățimea sau înălțimea liberă de circulație stabilită ori care prezintă pericol de incendiu sau explozie, precum și efectuarea unor modificări la acestea, prin care se înrăutățește situația inițială, sunt interzise.

ART. 75

Peste șanțurile sau săpăturile executate pe căile de acces, de evacuare și de intervenție se vor amenaja treceri (podețe) bine consolidate sau se vor asigura căi ocolitoare, semnalizate corespunzător.

ART. 76

(1) Gararea locomotivelor și a vagoanelor de cale ferată în intersecțiile cu drumurile uzinale sau cu căile de acces rutiere este interzisă.

(2) În cazul în care locomotivele sau vagoanele sunt blocate, din motive tehnologice, în intersecțiile cu drumurile uzinale sau cu căile de acces rutiere, se va asigura tractarea în cel mai scurt timp a materialului rulant ori se vor stabili rute de ocolire a intersecției, semnalizate corespunzător.

ART. 77

Se interzice blocarea în poziție deschisă a ușilor de la casele scărilor, de pe coridoare, a celor cu dispozitive de autoînchidere sau a altor uși care, în caz de incendiu, au rol să oprească pătrunderea fumului, a gazelor fierbinți și propagarea incendiilor pe verticală sau pe orizontală.

ART. 78

(1) Dispozitivele care asigură închiderea automată în caz de incendiu a elementelor de protecție a golurilor (uși, obloane etc.), cele de acționare a trapelor și clapetelor, precum și cele care mențin în poziție închisă ușile încăperilor tampon vor fi în permanență în stare de funcționare.

(2) Sistemul de închidere a ușilor de pe traseele de evacuare trebuie să permită deschiderea cu ușurință a acestora în caz de incendiu.

ART. 79

(1) Căile de acces, de evacuare și de intervenție se vor marca cu indicatoare de securitate, conform reglementărilor legale în vigoare, astfel încât traseele acestora să poată fi recunoscute cu ușurință, atât ziua cât și noaptea, de persoanele care le utilizează în caz de incendiu.

(2) Se vor monta indicatoare corespunzătoare la rampele scărilor care duc la demisol sau la subsol ori la ușile de acces către spații și încăperi din care evacuarea nu poate fi continuată.

ART. 80

În casele scărilor, pe coridoare sau pe alte căi de evacuare ale clădirilor nu se admite amenajarea de încăperi ori locuri de lucru, depozitarea etc., care ar putea împiedica evacuarea persoanelor și a bunurilor, precum și accesul personalului de intervenție.

ART. 81

Cheile ușilor de acces în clădiri și cele ale încăperilor încuiate se păstrează în locuri sau la persoane desemnate, astfel încât aceste chei să poată fi identificate și folosite în caz de necesitate (intervenție, control, verificări etc.).

Secțiunea a 4-a

Colectarea deșeurilor, reziduurilor combustibile și a ambalajelor și distrugerea lor

ART. 82

(1) Deșeurile și reziduurile combustibile, utilizate ori rezultate din procesul tehnologic, se colectează ritmic, dar obligatoriu la terminarea schimbului și se depun în locurile destinate depozitării sau distrugerii lor, astfel încât la locurile de muncă să fie în permanență curățenie.

(2) Se colectează:

a) pulberile, rumegușul și talașul, scamele sau resturile textile și alte deșeuri combustibile depuse (acumulate) pe pardoseli, pereți, instalații, mașini, utilaje, aparatură, canale sau alte locuri, precum și maculatură de birotică;

b) scurgerile de lichide combustibile de pe sol, pardoseli, instalații, mașini și utilaje, canale sau din alte locuri;

c) ambalajele care prezintă pericol de incendiu sau de explozie (lemn, carton, metalice pentru produse inflamabile, carbid etc.);

d) depunerile de grăsimi, vopsele, lacuri etc. de pe elementele instalațiilor de evacuare.

ART. 83

(1) Pentru orice tip de activitate se stabilește modul de gestionare a deșeurilor, reziduurilor și a ambalajelor.

(2) Gestionarea acestora presupune:

a) nominalizarea, după caz, a deșeurilor, reziduurilor și a ambalajelor specifice activității;

b) indicarea regimului de colectare și curățare;

c) locurile de depozitare și modul de distrugere sau de valorificare;

d) desemnarea personalului responsabil cu gestionarea lor;

e) completarea datelor noi la apariția oricăror modificări de situații.

ART. 84

Deșeurile și reziduurile de lichide combustibile sau cele din materiale solide (cârpe, câlți, bumbac, rumeguș etc.), care conțin astfel de produse, se colectează în cutii sau în vase metalice ori cu căptușeală metalică interioară, prevăzute cu capac, amplasate în locuri fără risc de incendiu și marcate.

ART. 85

Deșeurile, reziduurile și ambalajele combustibile, care se reutilizează, se vor depozita, cu asigurarea distanțelor de siguranță față de clădiri, instalații, culturi agricole, suprafețe împădurite și alte materiale combustibile, în raport de natura și de proprietățile fizico-chimice ale acestora.

ART. 86

Ambalajele metalice, din material plastic sau din sticlă reutilizabile se curăță, se spală, sau se neutralizează de restul conținutului cu materiale adecvate și se depozitează în locuri special destinate.

ART. 87

Deșeurile, reziduurile și ambalajele combustibile, care nu se mai reutilizează, se vor distruge prin ardere în crematorii amenajate și amplasate astfel încât să nu pună în pericol viața oamenilor, clădirile, instalațiile, culturile agricole, suprafețele împădurite și alte materiale combustibile. Aceste crematorii trebuie să posede autorizațiile prevăzute de lege.

ART. 88

Deșeurile, reziduurile și ambalajele combustibile, care degajă prin ardere substanțe sau compuși periculoși pentru viață sau pentru mediu, pot fi distruse prin foc deschis sub supraveghere, cu respectarea prevederilor în vigoare și ale prezentelor dispoziții generale.

Secțiunea a 5-a

Reguli pentru sezonul rece

ART. 89

Înainte de începerea sezonului rece se vor controla și se vor înlătura defecțiunile constatate, asigurându-se buna funcționare a:

a) instalațiilor și a sistemelor de încălzire existente la agenți economici, instituții publice și la gospodăriile populației (surse de căldură, conducte, corpuri și elemente de încălzire, sobe, coșuri și canale de fum etc.);

b) instalațiilor de încălzire din încăperi în care sunt montate instalațiile de stingere cu apă, precum și cele de depozitare a substanțelor chimice de stingere și din spațiile de garare a autospecialelor;

c) serpentinelor de încălzire cu aburi sau apă caldă a căminelor, rezervoarelor de depozitare a lichidelor combustibile, a gazelor sau apei pentru stingerea incendiilor;

d) dispozitivelor de încălzire a armăturilor de siguranță de la rezervoarele de lichide combustibile sau gaze lichefiate;

e) conductelor și furtunurilor de aburi de la instalațiile de stingere, precum și a celor din diverse instalații de producție și auxiliare.

ART. 90

Componentele instalațiilor de stingere cu apă, care sunt expuse înghețului în timpul iernii și nu sunt prevăzute cu dispozitive fixe de încălzire, vor fi protejate împotriva înghețului.

ART. 91

Se vor asigura uneltele și accesoriile pentru dezăpezirea drumurilor și a căilor de acces, de evacuare și de intervenție.

ART. 92

Căile de acces și accesul la sursele de apă sau la dispozitivele de punere în funcțiune a instalațiilor de stingere se vor curăța de zăpadă și gheață, asigurându-se menținerea permanent liberă a acestora.

ART. 93

Personalul destinat să răspundă de aprinderea și de stingerea focurilor va fi instruit asupra regulilor ce trebuie respectate și, respectiv, luate pe timpul sezonului rece.

Secțiunea a 6-a

Reguli pentru perioadele caniculare sau secetoase

ART. 94

În perioadele caniculare sau secetoase persoana fizică cu atribuții de conducere (primar, patron, utilizator etc.) va elabora un program de măsuri speciale care să contracareze efectele negative ale acestora în sfera prevenirii și stingerii incendiilor.

ART. 95

Măsurile speciale trebuie să cuprindă:

a) identificarea și nominalizarea sectoarelor de activitate în care crește riscul de incendiu în condițiile caracteristice temperaturilor atmosferice ridicate și lipsei de precipitații;

b) interzicerea utilizării focului deschis în zonele afectate de uscăciune avansată;

c) restricționarea efectuării, în anumite intervale din timpul zilei, a unor lucrări care creează condiții favorizante pentru producerea de incendii prin degajări de substanțe volatile sau supraîncălziri excesive;

d) asigurarea protejării față de efectul direct al razelor solare a recipientelor, rezervoarelor și a altor tipuri de ambalaje care conțin vapori inflamabili sau gaze lichefiate sub presiune, prin depozitare la umbră (copertine, șoproane deschise etc.) sau, după caz, prin răcire cu perdele de apă rece;

e) îndepărtarea din locurile unde se află a obiectelor optice (inclusiv a cioburilor de sticlă) care pot acționa în anumite condiții drept concentratori ai razelor solare;

f) intensificarea patulărilor în zonele cu culturi agricole și în cele frecventate pentru agrement în locuri cu vegetație forestieră;

g) asigurarea rezervelor de apă pentru incendiu și verificarea zilnică a situației existente;

h) verificarea operativității de acțiune a formațiilor de intervenție ale serviciilor de pompieri civili;

i) mediatizarea incendiilor determinate de efectele sezonului canicular și secetos, prin detalierea cauzelor și a împrejurărilor favorizante.

ART. 96

Măsurile speciale stabilite vor fi aduse la cunoștință tuturor salariaților și, după caz, populației.

CAP. 4

Dispoziții finale

ART. 97

Prevederile prezentelor dispoziții generale se aplică în orice activitate economică, socială, financiară și administrativă.

ART. 98

În vederea aplicării prezentelor dispoziții generale factorii de decizie (patron, utilizator, administrator și, după caz, primar etc.) vor stabili, prin actele de autoritate prevăzute de lege, aspectele de natură organizatorică și vor lua măsuri de elaborare a unor metodologii, proceduri, instrucțiuni și altele asemenea, pentru detalierea anumitor prevederi.

Anexa 2

ORDIN Nr. 1080 din 10 februarie 2000
pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor - D.G.P.S.I. - 002
EMITENT: MINISTERUL DE INTERNE
PUBLICAT ÎN: MONITORUL OFICIAL NR. 157 din 14 aprilie 2000

Ministru de interne,
având în vedere prevederile art. 17 alin. (1) lit. c) din Legea nr. 121/1996 privind organizarea și funcționarea Corpului Pompierilor Militari, ale Ordonanței Guvernului nr. 60/1997 privind apărarea împotriva incendiilor, aprobată și modificată prin Legea nr. 212/1997, și ale Hotărârii Guvernului nr. 678/1998 privind stabilirea și sancționarea contravențiilor la normele de prevenire și stingere a incendiilor,
în temeiul art. 13 alin. (2) din Legea nr. 40/1990 privind organizarea și funcționarea Ministerului de Interne,
emite următorul ordin:

ART. 1

Se aprobă Dispozițiile generale privind instruirea în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor - D.G.P.S.I. - 002, cuprinse în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

ART. 2

Inspectoratul General al Corpului Pompierilor Militari, prin marile unități și unitățile de pompieri militari, va urmări punerea în aplicare a prevederilor prezentului ordin.

ART. 3

Nerespectarea prevederilor Dispozițiilor generale privind instruirea în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor - D.G.P.S.I. - 002 atrage răspunderea potrivit legii.

ART. 4

Prezentul ordin va fi publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, și va intra în vigoare la 30 de zile de la data publicării lui.

p. Ministru de interne,
Mircea Mureșan,
secretar de stat

ANEXA 1

DISPOZIȚII GENERALE

privind instruirea în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor - D.G.P.S.I. - 002

CAP. 1

Scopul și domeniul de aplicare

ART. 1

Prezentele Dispoziții generale privind instruirea în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor - D.G.P.S.I. - 002, denumite în continuare dispoziții generale, stabilesc principiile, modalitățile, cerințele și condițiile necesare în vederea organizării și desfășurării activității de instruire în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor a persoanelor angajate în muncă, în cadrul educației profesionale permanente.

ART. 2

Instruirea în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor a persoanelor angajate în muncă constituie parte componentă a activității de apărare împotriva incendiilor desfășurate de persoanele fizice și juridice potrivit prevederilor legale în vigoare.

ART. 3

Persoanele fizice și juridice care desfășoară activități cu personal angajat în condițiile prevăzute de lege sunt obligate să organizeze și să desfășoare instruirea acestuia în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor pe baza prezentelor dispoziții generale, precum și a altor reglementări specifice.

ART. 4

Instruirea salariaților în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor este parte componentă a pregătirii profesionale a acestora și are ca scop însușirea cunoștințelor și formarea deprinderilor necesare în vederea prevenirii și stingerii incendiilor la locul de muncă și, după caz, în incinta agenților economici și a instituțiilor în cauză.

ART. 5

Termenii specifici utilizați în cuprinsul prezentelor dispoziții generale au înțelesul celor utilizați în legislația specifică domeniului apărării împotriva incendiilor.

CAP. 2

Categorii de instructaje și cerințe specifice

ART. 6

Categoriile de instructaje în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor, prin care se realizează instruirea la angajare și instruirea periodică, sunt:

- a) instructajul introductiv general;
- b) instructajul specific locului de muncă;
- c) instructajul periodic;
- d) instructajul pe schimb, acolo unde situația o impune;
- e) instructajul special pentru lucrări periculoase;
- f) instructajul la conversia profesională;
- g) instructajul pentru personalul din afara agentului economic sau a instituției.

ART. 7

Instructajul introductiv general vizează dobândirea de cunoștințe cu privire la:

- a) sistemul de acte normative generale care reglementează activitatea de apărare împotriva incendiilor și de acte normative specifice profilului agentului economic sau instituției;
- b) modul de organizare a activității de apărare împotriva incendiilor la nivelul agentului economic sau al instituției;
- c) formele și metodele specifice de prevenire și stingere a incendiilor;
- d) mijloacele tehnice de prevenire și stingere a incendiilor, cu care sunt echipate construcțiile și instalațiile tehnologice proprii, și modul de utilizare a acestora;
- e) modul de acțiune în cazul observării și anunțării unui incendiu;
- f) acțiunile ce trebuie întreprinse după perceperea alarmei de incendiu.

ART. 8

La instructajul introductiv general participă următoarele categorii de persoane:

- a) noii angajați în muncă (pe bază de contract individual de muncă, convenție civilă etc.);
- b) salariații transferați de la o unitate la alta sau detașați în unitatea respectivă;
- c) lucrătorii sezonieri, temporari sau zilieri;

d) elevii școlilor profesionale, liceelor industriale și studenții aflați în practică de specialitate.

ART. 9

În cazul unui număr mare de participanți, la această categorie de instructaj se vor constitui grupe având cel mult 20 de persoane.

ART. 10

Durata instructajului introductiv general se stabilește prin reglementări interne, depinzând în principal de specificul activității, complexitatea proceselor tehnologice, gradul de vulnerabilitate la incendiu și explozie al obiectivului, precum și de nivelul de pregătire al participanților, dar nu va fi mai mică de 8 ore.

ART. 11

La terminarea perioadei de instructaj introductiv general persoanele instruite vor fi verificate pe bază de teste asupra cunoștințelor acumulate, pentru fiecare categorie de personal stabilindu-se nivelul minim de cunoștințe necesare.

ART. 12

Nu vor fi admise la locurile de muncă persoanele care nu și-au însușit nivelul minim de cunoștințe prezentate în cadrul instructajului introductiv general.

ART. 13

Instructajul specific locului de muncă se face după instructajul introductiv general, executându-se individual de către șeful locului de muncă respectiv.

ART. 14

La efectuarea instructajului specific locului de muncă se urmărește să se asigure participanților cunoștințe referitoare la:

a) caracteristicile fizico-chimice și clasele de pericolozitate ale substanțelor, materialelor și produselor utilizate la locul de muncă;

b) cauzele potențiale și riscurile (pericolele) de incendiu și/sau explozie specifice locului de muncă, măsurile de prevenire a acestora;

c) descrierea, funcționarea și modul de urmărire și intervenție la instalațiile și sistemele de siguranță ale mașinilor și utilajelor de la locurile de muncă, inclusiv la cele de prevenire a incidentelor și avariilor tehnologice;

d) conținutul instrucțiunilor de apărare împotriva incendiilor și al planurilor de intervenție specifice;

e) descrierea, funcționarea, amplasarea și modul de acționare a instalațiilor, utilajelor, aparatelor, dispozitivelor și mijloacelor de protecție împotriva incendiilor;

f) sarcinile specifice care îi revin persoanei instruite pentru prevenirea incendiilor, evacuarea persoanelor și a bunurilor și pentru anunțarea și stingerea incendiilor.

ART. 15

Durata instructajului prevăzut la art. 13 depinde de complexitatea locului de muncă (construcții, instalații, utilaje) și nu va fi mai mică de 8 ore repartizate pe timpul perioadei de lucru de probă.

ART. 16

Problemele prezentate pe timpul instructajului specific locului de muncă vor fi urmate în mod obligatoriu de demonstrații practice.

ART. 17

Admiterea definitivă la lucru a persoanelor instruite se va face numai după verificarea acestora pe bază de teste cu privire la nivelul de însușire a cunoștințelor necesare.

ART. 18

Instructajul periodic se execută cu toate categoriile de salariați și are o durată de cel puțin două ore, având drept scop reîmprospătarea, completarea și detalierea cunoștințelor dobândite prin instructajul introductiv general și prin instructajul specific locului de muncă.

ART. 19

Instructajul periodic se execută pe baza tematicii anuale și a graficului de instruire, aprobate de patron.

ART. 20

Tematica orientativă anuală de instruire, adaptată fiecărei categorii de salariați, se structurează de regulă astfel:

a) actele normative care reglementează activitatea de apărare împotriva incendiilor;

b) obligațiile generale și specifice care revin categoriilor de salariați;

c) riscul de incendiu, cauzele potențiale de incendiu prezentate de instalațiile utilitare ale construcțiilor și de procesele de muncă desfășurate, normele, regulile și măsurile de prevenire și înlăturare a acestora;

d) descrierea, funcționarea, întreținerea și modul de utilizare a tuturor sistemelor de protecție împotriva incendiilor, aflate în dotare;

e) acțiunea salariaților în cadrul echipelor de intervenție (răspuns) în caz de incendiu la antrenamente și exerciții practice.

ART. 21

Tematica orientativă se adaptează și se completează pe parcurs de către cei care execută instruirea cu concluziile și învățămintele rezultate din:

a) controalele efectuate privind respectarea normelor și a sarcinilor stabilite;

b) incendiile și evenimentele produse în sectoare de activitate similare;

c) alte probleme care se consideră necesare.

ART. 22

În graficul anual de instruire se menționează periodicitatea instructajelor și se precizează zilele în care acestea se execută, eșalonat, pe locurile de muncă și pe categorii de salariați.

ART. 23

Intervalul dintre două instructaje periodice se stabilește de către patron, ținând seama de următoarele:

- cel mult o lună (30 de zile) pentru personalul muncitor cu funcții de execuție sau operative;

- 1 - 3 luni pentru personalul care lucrează direct și nemijlocit la aparate, mașini, utilaje și instalații tehnologice (tehnicieni, maiștri, subingineri, ingineri), precum și pentru analiști, cercetători și personalul din laboratoare;

- 3 - 6 luni pentru personalul TESA din secțiile și sectoarele de producție, control tehnic, cercetare, proiectare, de întreținere și reparații, investiții, transporturi, precum și pentru cel care lucrează în instituții publice;

- 1 - 6 luni pentru personalul TESA care are atribuții de organizare, conducere și control (șefi de secții, ateliere, instalații, depozite etc.), pentru cel din conducerea agentului economic sau a instituției, precum și pentru cel din structura autorităților publice locale și a administrației publice centrale de specialitate și a instituțiilor statului.

ART. 24

Instructajul periodic se va face obligatoriu în următoarele cazuri:

a) când un salariat a lipsit mai mult de 30 de zile calendaristice de la locul de muncă;

b) când s-au adus modificări procesului tehnologic sau au fost introduse noi tehnologii;

c) la reluarea activității după producerea unui eveniment negativ (incendiu, explozie, calamitate naturală, avarie);

d) când au apărut modificări ale legislației specifice domeniului apărării împotriva incendiilor sau conexe acesteia.

ART. 25

Pe timpul desfășurării instructajului periodic se va pune accent pe demonstrațiile practice, salariații fiind angrenați efectiv în executarea unor operațiuni specifice.

ART. 26

Verificarea persoanelor instruite privind cunoștințele însușite și deprinderile formate în timpul instructajului periodic se va face prin sondaj, insistându-se de fiecare dată pentru clarificarea problemelor și eliminarea deficiențelor constatate.

ART. 27

Anual se efectuează o verificare de fond pe bază de teste tip chestionar asupra nivelului de însușire și cunoaștere a problematicii care a făcut obiectul instructajului periodic, rezultatele consemnându-se în fișa individuală de instructaj.

ART. 28

(1) Instructajul periodic se face de către persoanele desemnate de patron, astfel:

- pentru personalul muncitor, de către conducătorul locului de muncă respectiv;

- pentru personalul încadrat pe funcții tehnice și administrative din sectoarele de producție și din compartimentele de cercetare, proiectare, întreținere, reparații, controlul calității, aprovizionare tehnico-materială și desfacere, de către șefii compartimentelor respective;

- pentru șefii de secții, sectoare, compartimente și servicii funcționale și șefii de departamente, de către conducătorul tehnic.

(2) Pentru agenții economici sau instituțiile care au cel mult 9 salariați efectuarea instructajului periodic este sarcina exclusivă a patronului.

ART. 29

(1) Instructajul pe schimb se execută la intrarea în schimbul de lucru cu salariații din locurile de muncă cu risc mare și foarte mare de incendiu, nominalizate de patron.

(2) Durata acestui instructaj nu va depăși 10 - 15 minute.

ART. 30

Instructajul pe schimb se efectuează, de regulă, pentru atenționarea salariaților din tura de serviciu asupra principalelor reguli și măsuri de prevenire și stingere a incendiilor, care trebuie urmărite ținându-se seama de constatările din tura anterioară, precum și de operațiunile sau lucrările care se execută pe timpul schimbului respectiv.

ART. 31

Instructajul pe schimb se efectuează de conducătorul locului de muncă, execuția consemnându-se, sub semnătură, în registrul de predare-primire a schimbului de lucru.

ART. 32

Instructajul special pentru lucrări periculoase se execută înainte de începerea unor lucrări în timpul cărora pot apărea situații generatoare de incendiu din cauza manifestării unor surse specifice de aprindere sau a creării unor condiții potențial explozive.

ART. 33

Lucrările care fac obiectul unui astfel de instructaj se referă în principal la:

- a) lucrări de sudare;
- b) lucrări de tăiere sau lipire cu flacără;
- c) lucrări care pot provoca scânteii mecanice;
- d) lucrări care pot provoca scânteii și arcuri electrice sau scurtcircuite;
- e) lucrări de topire a bitumului sau asfaltului;
- f) lucrări de curățare prin ardere a unor utilaje, aparate, conducte tehnologice sau conductoare electrice;
- g) lucrări pentru distrugerea prin ardere a unor deșeuri sau reziduuri nerecuperabile sau neutilizabile;
- h) lucrări la care se utilizează foc deschis (dezghețări, decongelări, aprinderea cuptoarelor tehnologice, cazanelor etc.);
- i) punerea ori repunerea în funcțiune a instalațiilor și utilajelor tehnologice care prezintă risc foarte mare de incendiu sau oprirea acestora;
- j) aplicarea unor materiale de protecție din care se pot degaja cu ușurință vapori și gaze inflamabile și/sau explozive;
- k) curățarea interioară a unor vase, rezervoare, recipiente sau sisteme de evacuare în care au fost stocate, prelucrate sau vehiculate produse combustibile etc.;
- l) prelevarea de probe din recipiente sau instalații care conțin substanțe periculoase.

ART. 34

(1) Instructajul special pentru lucrări periculoase se efectuează astfel:

- a) privind tehnologia de execuție, de către conducătorul formației de lucru;
- b) privind condițiile tehnologice, de către conducătorul locului de muncă.

(2) Efectuarea instructajului special pentru lucrări periculoase se consemnează, după caz, în permisul (autorizația) de execuție a lucrării, registrul de tură sau în fișele individuale.

(3) Conținutul permisului de lucru cu foc este prezentat în anexa nr. 7 la Normele generale de prevenire și stingere a incendiilor, aprobate prin Ordinul ministrului de interne nr. 775/1998, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 384 din 9 octombrie 1998, iar cel al autorizației de lucru este prevăzut în normele specifice, emise de autoritățile administrației publice centrale de specialitate.

ART. 35

Instructajul la conversia profesională se desfășoară cu toate categoriile de salariați care au parcurs un astfel de curs, potrivit art. 135 din Legea învățământului nr. 84/1995, republicată, și/sau conform prevederilor Normelor metodologice privind organizarea, desfășurarea și absolvirea cursurilor de calificare, recalificare, perfecționare și a altor forme de pregătire profesională a șomerilor și ale Normelor de înființare, organizare și funcționare a centrelor de calificare, recalificare și perfecționare a șomerilor, aprobate prin Ordinul ministrului de stat, ministrul muncii și protecției sociale, nr. 435/1995, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 54 din 15 martie 1996.

ART. 36

La stabilirea problematicii pentru instructajul de conversie profesională, a persoanelor care îl efectuează, a duratei necesare, a modului de verificare a însușirii cunoștințelor se vor avea în vedere următoarele:

a) în cazul persoanelor care își vor desfășura activitatea în același loc de muncă în care au lucrat și înainte de conversia profesională, șeful locului de muncă va prelucra cu acestea numai unele aspecte din cadrul problematicii pentru instructajul specific locului de muncă pe care le apreciază că sunt necesare ca urmare a noilor sarcini de muncă pe care le au de îndeplinit;

b) în cazul persoanelor care își vor desfășura activitatea în alt loc de muncă din cadrul aceleiași agent economic sau al aceleiași instituții în care au fost angajate și înainte de conversia profesională, inclusiv pentru cele recrutate din rândul șomerilor după conversia profesională, se vor respecta prevederile art. 13 și următoarele din prezentele dispoziții generale;

c) în cazul persoanelor care își vor desfășura activitatea în cadrul altui agent economic sau al altei instituții, acestea se consideră nou-angajate și vor parcurge categoriile de instructaje prevăzute de prezentele dispoziții generale.

ART. 37

Instructajul pentru personalul din afara agentului economic sau a instituției se desfășoară cu persoanele care execută temporar diferite activități în locuri cu risc de incendiu și/sau de explozie din incinta agentului economic sau a instituției respective, și anume:

a) personalul societăților comerciale de construcții-montaj și instalații;

b) personalul societăților comerciale (firmelor) de reparații, revizii, întreținere și de service;

c) conducătorii auto și mijloacele pentru transportul materialelor periculoase și personalul aparținând căilor ferate;

d) personalul de pază aparținând altor societăți comerciale sau firme specializate;

e) vizitatori în grup de minimum 5 persoane.

ART. 38

Locurile cu risc de incendiu și/sau de explozie din incinta agentului economic sau a instituției pentru care se execută instructajul pentru personalul prevăzut la art. 37 se stabilesc prin act de autoritate al patronului.

ART. 39

Instructajul pentru personalul din afara agentului economic sau a instituției se efectuează, de regulă, de personalul tehnic cu atribuții în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor, de șeful serviciului de pompieri civili sau de conducătorul locului în care este prevăzut un asemenea instructaj.

ART. 40

Problematica instructajului constă în:

a) prezentarea procedurilor specifice instructajului introductiv general pentru categoriile de persoane prevăzute la art. 37 lit. a) și b);

b) prezentarea procedurilor din cadrul instructajului specific locului de muncă pentru categoriile de persoane prevăzute la art. 37 lit. c) și d);

c) prezentarea unei proceduri special întocmite pentru persoanele prevăzute la art. 37 lit. e), prin care acestea sunt instruite sumar (maximum 15 minute) asupra principalelor reguli de prevenire a incendiilor pe care trebuie să le respecte și sunt atenționate asupra unor pericole existente în anumite locuri de pe traseul parcurs în incinta agentului economic sau a instituției.

ART. 41

Consemnarea efectuării instructajului pentru personalul din afara agentului economic sau a instituției se face într-un proces-verbal întocmit în acest scop, care să conțină problematica prezentată, însoțit de tabele cuprinzând numele, prenumele și semnătura persoanelor instruite.

CAP. 3

Înregistrarea și confirmarea instructajului

ART. 42

Instruirea în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor se certifică prin înscrisuri realizate, după caz, în fișa individuală de instructaj p.s.i., registrul de predare-primire a schimbului sau procesele-verbale de instruire.

ART. 43

Fișele individuale de instructaj p.s.i. se întocmesc pentru toate persoanele angajate, conform modelului prevăzut în anexa care face parte integrantă din prezentele dispoziții generale.

ART. 44

După efectuarea instructajelor este obligatorie completarea fișelor individuale de instructaj p.s.i., înscrisul efectuându-se cu pastă sau cu cerneală.

ART. 45

După completare fișa individuală de instructaj p.s.i. se semnează de către persoana instruită și de persoanele care au efectuat și au verificat instructajul.

ART. 46

Prin semnătură persoana instruită demonstrează participarea la instructaj, iar persoana care a verificat instructajul confirmă, pe baza examinării persoanei instruite, că aceasta și-a însușit cunoștințele.

ART. 47

Conducătorii locurilor de muncă vor păstra fișele individuale de instructaj p.s.i. pentru personalul din subordine.

CAP. 4

Organizarea activității de instruire

ART. 48

Organizarea activității de instruire a personalului angajat în muncă se va face avându-se în vedere următoarele:

a) responsabilitatea patronului privind informarea și instruirea salariaților cu privire la actele normative, normele, regulile și măsurile specifice de prevenire și stingere a incendiilor, precum și asupra sarcinilor ce le sunt stabilite prin planurile de intervenție;

b) obligațiile salariaților în domeniul apărării împotriva incendiilor nu vor afecta principiul responsabilității patronului, care trebuie să se folosească de instrumentul verificării cunoașterii acestor obligații;

c) în contextul responsabilității sale patronul va asigura măsurile tehnice și organizatorice necesare pentru instruirea eficientă a salariaților în domeniul apărării împotriva incendiilor.

ART. 49

Sistemul de măsuri tehnice și organizatorice vizează în principal:

a) desemnarea personalului care execută instructajele și verifică însușirea cunoștințelor;

b) stabilirea categoriilor de instructaje, a salariaților cuprinși și a duratei instructajelor în funcție de specificul activității agentului economic sau a instituției și de periodicitatea instructajelor;

c) întocmirea sau procurarea documentelor și materialelor pentru planificarea, organizarea, desfășurarea și verificarea instructajelor;

d) asigurarea bazei materiale și documentare corespunzătoare.

ART. 50

Instruirea salariaților în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor se realizează de către persoane competente.

ART. 51

Prin persoană competentă se înțelege persoana care:

a) este bine pregătită profesional;

b) cunoaște problematica specifică domeniului apărării împotriva incendiilor;

c) posedă calități psihopedagogice și atestatele prevăzute de lege.

ART. 52

(1) Pot fi desemnate să execute instructaje în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor următoarele categorii de personal:

a) cadre tehnice cu atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor;

b) persoane cu atribuții de conducere în cadrul unității, departamentului, compartimentului sau al sectorului de activitate (secție, sector, atelier, instalație etc.);

c) șeful serviciului de pompieri civili;

d) persoane atestate ca specialiști, verficatori și experți în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor;

e) cadre desemnate din unitățile Corpului Pompierilor Militari.

(2) Persoanele prevăzute la alin. (1) efectuează și verificările privind însușirea cunoștințelor de către persoanele instruite.

ART. 53

(1) În activitatea de instruire pe linia prevenirii și stingerii incendiilor se pot folosi forme și mijloace diferite, astfel:

- a) forme și mijloace vizuale: afișe, afișete, broșuri, pliante, fotomontaje, panouri, inscripții și indicatoare de securitate, grafice, machete, fotografii etc.;
- b) forme și mijloace audiovizuale: filme de scurt metraj, înregistrări video, proiecții comentate de diafilme sau la epidiascop și altele;
- c) forme și mijloace auditive: instructaje, conferințe, expuneri, consultații, dezbateri, concursuri, casete audio sau discuri etc.;
- d) forme și mijloace practic-aplicative: exerciții, aplicații, demonstrații, antrenamente, executate la locul de muncă sau în poligoane speciale.

(2) La alegerea formelor și mijloacelor se va avea în vedere asigurarea caracterului intensiv pentru activitatea de instruire.

ART. 54

Instructajele în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor se vor face pe baza unor materiale scrise (proceduri), aprobate de patron și realizate de către persoanele desemnate.

ART. 55

Baza materială și documentară necesară în vederea desfășurării și verificării instructajelor va cuprinde:

- a) legislația specifică în vigoare;
- b) manuale și cursuri de specialitate;
- c) standarde;
- d) cărți, broșuri, îndrumătoare, cataloage, pliante, reviste;
- e) filme, diapozitive;
- f) afișe, panouri grafice, fotomontaje;
- g) machete, mostre de dispozitive și instalații;
- h) teste de verificare.

CAP. 5

Cerințe privind materialele necesare în vederea instruirii în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor

ART. 56

La realizarea materialelor de instruire în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor se va ține seama în principal de următoarele cerințe:

I. Cerințe generale:

- a) conținutul materialelor va fi în concordanță cu bazele teoretice ale activității de apărare împotriva incendiilor, precum și cu legislația specifică în vigoare;
- b) realizarea materialelor se va baza pe principiile pedagogiei moderne;
- c) conținutul și realizarea materialelor vor fi adecvate nivelului de pregătire a subiecților cărora li se adresează.

II. Cerințe specifice pentru cursuri și manuale:

- a) să fie elaborate în baza unei documentații bibliografice actualizate;
- b) să folosească terminologia specifică domeniului apărării împotriva incendiilor;
- c) redactarea să fie clară, concisă, fără formulări șablon;
- d) cunoștințele să fie expuse în mod sistematic, într-o ordine logică;
- e) gradul de abstractizare să fie în concordanță cu nivelul de pregătire a persoanelor cărora li se adresează;
- f) structura materialelor să asigure o alternativă și un raport optim între cunoștințele teoretice și practice corespunzătoare nivelului de pregătire a personalului căruia îi sunt adresate;
- g) să surprindă ilustrații și desene, ideograme și tabele.

III. Cerințe specifice pentru afișe:

- a) grafica să fie simplă, fără greșeli tehnice, accentuându-se elementele principale ale temei și suprimându-se detaliile neesențiale;
- b) se vor utiliza culori vii, contrastante, în concordanță cu subiectul;
- c) să nu aibă text sau textul să fie scurt, concis și vizibil de la 4 - 5 m distanță.

IV. Cerințe specifice pentru filme:

- a) scenariul să asigure perceperea corectă și clară a mesajului;
- b) imaginea să fie clară și sugestivă (cromatică, fond, iluminare, unghiulație, efecte speciale);
- c) sonorul să fie clar (dialog, comentarii, muzică, zgomot);
- d) să existe sincronizare imagine-sunet;
- e) forme de prezentare: filmări reale și animație;
- f) durata proiecției să fie de 10 - 20 de minute.

V. Cerințe specifice pentru teste de verificare:

- a) să cuprindă un număr suficient de întrebări-problemă din materialul de instruire utilizat;
- b) întrebările care compun testul să fie formulate într-o formă clară și concisă, astfel încât să permită un răspuns scurt care să necesite cât mai puțin timp pentru scris;
- c) să fie însoțite de sistemul de cotare, grile de verificare și instrucțiuni de completare.

CAP. 6

Dispoziții finale

ART. 57

Prevederile prezentelor dispoziții generale nu se aplică salariaților desemnați să facă parte din serviciile de pompieri civili, a căror instruire se face pe baza tematicii adecvate pentru îndeplinirea atribuțiilor specifice.

ART. 58

Pentru salariații angajați implementarea sistemului de instruire prevăzut de prezentele dispoziții generale se va realiza în termen de 6 luni de la intrarea în vigoare a acestora.

ART. 59

(1) În situația clădirilor sau a amenajărilor folosite simultan de mai mulți utilizatori, proprietarul clădirii va pune la dispoziție acestora procedurile specifice instructajului introductiv general, efectuarea celorlalte categorii de instructaje rămânând în răspunderea utilizatorului.

(2) Intervalele de timp la care se planifică instructajul periodic sunt stabilite de proprietarul clădirii sau al amenajării prin contractul, convenția, înțelegerea de închiriere sau prin locația de gestiune etc.

(3) Utilizatorul trebuie să facă dovada însușirii de către toți salariații proprii a cunoștințelor și problematicei care au făcut obiectul instruirilor.

ART. 60

Instruirea populației în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor se face de către pompierii militari, în cooperare cu organele administrației publice locale și cu sprijinul mijloacelor de comunicare în masă locale și centrale.

ART. 61

(1) În clădirile publice în care se organizează activități la care participă simultan mai mult de 50 de persoane, prin grija proprietarului sau a administratorului clădirii respective, înainte de începerea activității se va prezenta o procedură sintetică privind regulile generale de prevenire a incendiilor și modul de comportare și acțiune în caz de urgență publică de incendiu.

(2) Informarea călătorilor asupra riscurilor, regulilor și măsurilor specifice de prevenire și stingere a incendiilor în mijloacele de transport public (metrou, auto, feroviar, aerian sau naval) se face prin grija personalului desemnat de patron.

ART. 62

Patronii, utilizatorii, proprietarii, administratorii și alții asemenea vor asigura păstrarea tuturor documentelor care să certifice, ori de câte ori situația o impune, organizarea și desfășurarea instruirii în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor în conformitate cu prevederile prezentelor dispoziții generale.

ART. 63

Pentru instruirea personalului în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor patronul poate încheia contracte ori convenții cu persoane fizice sau juridice care dețin competența necesară în vederea desfășurării acestei activități.

ART. 64

Persoanele fizice sau juridice care realizează în scopul comercializării materiale pentru instruire în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor (manuale, cursuri, broșuri, afișe, pliante, filme etc.) trebuie să obțină avizul Inspectoratului General al Corpului Pompierilor Militari.

ANEXA 1
la dispozițiile generale

Copertă față
UNITATEA

FIȘĂ INDIVIDUALĂ
de instructaj p.s.i.
(model)

Numele și prenumele
Marca
Domiciliul

Copertă verso

ATENȚIE!

Nici o persoană nu va fi admisă la lucru fără efectuarea instructajului introductiv general și a instructajului la locul de muncă.

Pagina 1

Date personale

Data și locul nașterii
Studii
Calificarea (specialitatea, meseria)
Locul de muncă
Funcția

Instructaj la angajare

1. INSTRUCȚAJUL INTRODUCȚIV GENERAL

Instructajul a fost efectuat la data de timp de ore de către, având funcția de

Conținutul instructajului

Semnătura salariatului (persoanei instruite) Semnătura persoanei care a verificat însoșirea cunoștințelor

2. INSTRUCȚAJUL LA LOCUL DE MUNCĂ

Instructajul a fost efectuat la data de pentru locul de muncă, specialitatea (meseria), timp de ore de către, având funcția de

Conținutul instructajului

Semnătura salariatului (persoanei instruite) Semnătura persoanei care a verificat însoșirea cunoștințelor

3. ADMIS LA LUCRU

Data
Numele și prenumele
Funcția (șef secție, atelier, șantier etc.)

Pagina 2 și următoarele

- | | | |
|----|--|---|
| 4. | Motocositori | câte un stingător cu pulberi stingătoare și un stingător cu apă pulverizată |
| 5. | Autoturisme, autocamionete, autocamioane și autoîncărcătoare | câte un stingător cu pulberi stingătoare |
| 6. | Autocamioane cu prelată | câte un stingător cu pulberi stingătoare |

PUNCT DE RECOLTARE ÎN LAN

Parcele cu suprafața de peste 50ha comasate:

- Câte 1-2 pluguri sau discuri și mijloc de tractare a acestora.
- Una remorcă echipată cu următoarele mijloace de intervenție: 5 stingătoare cu spumanți, 5 stingătoare cu apă pulverizată, 5 stingătoare cu pulberi stingătoare, utilaje, unelte și alte mijloace tehnice de primă intervenție (5 coase, 10 – 15 măhuri de nuiete cu coadă de minimum 3m, 10 găleți cu apă și un rezervor de apă de minimum 500 litri, 1 cisternă remorcabilă cu pompă).

Până la asigurarea dotării combinelor cu stingătoare cu apă pulverizată se va asigura dotarea acestora cu câte un vas de 50 litri apă.

Parcele cu suprafața de 10 – 50ha comasate:

- un plug sau o grapă cu discuri și mijloc de tractare a acestora.
- O semiremorcă echipată cu următoarele mijloace de intervenție: 2 stingătoare cu spumanți, 2 stingătoare cu pulberi stingătoare, utilaje, unelte și alte mijloace tehnice de primă intervenție (2 – 3 coase, 2 lopeți, 2 furci, 5 măhuri de nuiete cu coadă de minimum 3m, 4 – 5 găleți cu apă și un rezervor de apă de minimum 200 litri).

Anexa 4

NORME PRIVIND ECHIPAREA ȘI DOTAREA CU MATERIALE

ȘI MIJLOACE DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR ÎN

SECTOARELE DE CREȘTEREA ANIMALELOR AVICOLE, DEPOZITE DE

FURAJE ȘI PLANTE TEHNICE

1. Sectoarele de creșterea animalelor și avicole

1.1 Echiparea adăposturilor de animale și păsări cu mijloace de prevenire a incendiilor

a) mijloace de iluminat

- 2 bucăți pentru fiecare adăpost de animale mari (bovine, cabaline etc.);
 - 1 bucată pentru fiecare adăpost de animale mici (porcine, ovine etc.) sau hală pentru păsări
- b) instalații de protecție contra trăsnetului la adăposturile de animale mari prevăzute și executate conform normativului I 20

1.2 Dotarea adăposturilor de animale cu mijloace de evacuare

- a) sisteme care permit manevrarea ușoară a ușilor de evacuare atât din interiorul adăpostului cât și din exterior.
- b) Sisteme de dezlegare simultană pe grupe de animale realizate conform normativului în vigoare.
- c) Mijloace de evacuare a animalelor (pături, saci, foi de cort, dispozitiv de condus pentru tauri, coșuri de nuiete etc.) stabilite în raport cu felul animalelor și numărul acestora

1.3 Dotarea adăposturilor de animale și păsări cu stingătoare de incendiu

Nr. crt.	Adăposturi și alte construcții din sectorul zootehnic	Stingătoare presurizate permanent cu apă pulverizată tip P2; P6 sau cu spumă (tip A sau C)		Stingătoare portative cu pulbere și CO ₂ (tip P)	
		U.M. în suprafața (m ²)	Număr stingătoare	U.M. (1 adăpost)	Număr stingătoare
0	1	2	3	4	5
1.	Grajduri pentru cornute mari și cabaline adulte	200	1	1	1
2.	Grajduri pentru tineret cabalin și taurin	200	1	1	1
3.	Grajduri pentru taurine în sistem gospodăresc (baby-beef) până la 640 capete	200	1	1	1

0	1	2	3	4	5
4.	Maternități, creșe până la 100 capete	200	1	1	1
5.	Grajd taurine pentru carne peste 640 capete (baby-beef)	200	1	1	1
6.	Grajd pentru animale de tracțiune	200	1	1	1
7.	Grajduri pentru cornute mari și cabaline de rasă	200	1	1	1
8.	Saivane pentru oi și îngrășare miei până la 1000 capete	200	1	1	1
9.	Saivane pentru oi și îngrășare miei peste 1000 capete	200	1	1	1
10.	Hale pentru porcine de gestație, tineret și îngrășare complexă	200	1	1	1
11.	Hale porcine în sistem gospodăresc	200	1	1	1
12.	Hale pentru păsări în baterii, pui carne, reproducție și selecție	200	1	1	1
13.	Hale, adăposturi etc. de creșterea animalelor mici pentru carne și blană	200	1	1	1
14.	Stație incubație, sortare și praf de ouă	200	1	1	1
15.	Magazii, depozite de furaje concentrate 15 – 100t	200	1	1	1
16.	Magazii pentru depozitat furaje	200	1	1	1
17.	Bucătării furajere	200	1	1	1
18.	Filtru sanitar	200	1	1	1
19.	Pavilion sanitar veterinar și crematoriu	200	1	1	1
20.	Atelier preparate din carne și abator pentru păsări	200	1	1	1

NOTĂ

- Pentru adăposturile de animale sau păsări având o suprafață mai mică decât cea prevăzută în coloana 2, se asigură dotarea cu un stingător cu apă pulverizată sau spumă chimică.
- În cazurile în care adăposturile de animale și păsări nu sunt prevăzute cu instalații, utilaje și aparate electrice nu se asigură dotarea cu stingătoare cu pulberi.
- Adăposturile de animale și păsări echipate cu instalații de apă pentru adăpat se echipează, fiecare cu câte un furtun cu diametrul între 20 – 50mm, lungimea de minimum 20m și cu posibilități de racordare la instalația de adăpat.

2. Dotarea depozitelor de furaje și plante tehnice

- a) instalație de protecție contra trăsnetului;
- b) câte 1 – 2 pluguri sau discuri pentru mineralizarea spațiilor de siguranță, în perioada formării depozitelor;
- c) vase cu apă, câte 200 litri apă pentru 50m de șiră amenajat sau 50m de construcție pentru fânar;
- d) scări pentru urcarea pe șiră în caz de incendiu (2 – 3 bucăți cu lungimea de minimum 4m);
- e) împrejmuire realizată conform normelor în vigoare.

3. Dotarea comună a sectoarelor de creșterea animalelor și depozitelor de furaje și plante tehnice

- a) Sistem mecanic pentru alarmarea personalului din și depozit în caz de incendiu.
- b) Sistem de anunțare a incendiilor la conducerea unității și la serviciul de pompieri civili.

- c) Instalație de hidranți exteriori și stație de pompe prevăzute, executate și echipate cu accesorii (furtun, țevi, hidranți portativi etc.), conform reglementărilor tehnice.
- d) Pompă manuală pentru stingerea incendiilor, în cazul în care nu se dispune de rețele de hidranți având o presiune permanentă de minimum 3 bar.
- e) Posturi fixe de incendiu: câte un post pentru fiecare sector zootehnic sau avicol și fiecare depozit de furaje și plante tehnice. În cazul în care în sector sunt peste patru adăposturi de animale sau suprafața depozitului depășește 2000m², se suplimentează cu câte un post de incendiu la patru adăposturi de animale, respectiv la 2000m² depozit de furaje și plante tehnice.
- f) Stingătoare transportabile cu apă pulverizată sau cu spumă chimică: câte un stingător pentru fiecare sector zootehnic și fiecare depozit de furaje și plante tehnice. În cazul în care în sector sunt peste patru adăposturi de animale sau suprafața depozitului depășește 2000m² se suplimentează cu câte un stingător la patru adăposturi de animale, respectiv la 2000m² depozit de furaje și plante tehnice.
- g) Rezerva intangibilă de apă pentru incendiu, conform proiectului.
- h) Racorduri la castele de apă hidrosfere, bazine, rezervoare și alte instalații cu apă pentru racordarea mașinilor și motopompelor de stingere a incendiilor.
- i) Acumulări de apă pe sursele naturale cu debit redus și rampe de alimentare a mașinilor și motopompelor de stingere a incendiilor la sursele de apă din apropiere (pâraie, râuri, lacuri etc.)

4. Echiparea postului fix de incendiu

- a) Pentru sectoarele de creșterea animalelor și avicole:
 - 4 stingătoare portative cu apă sau cu spumanți (în perioada ferită de îngheț);
 - 2 căngi cu coada de minimum 3m;
 - 4 măhuri de nuiete cu coadă de minimum 3m;
 - 2 furci cu coadă;
 - 4 găleți din tablă.
- b) Pentru depozite de furaje
 - 4 stingătoare portative cu apă sau spumanți (în perioada ferită de îngheț);
 - 4 căngi cu coadă de minimum 3m;
 - 4 furci cu coadă;
 - 8 măhuri de nuiete cu coadă de minimum 3m;
 - 6 găleți din tablă;
 - 4 coase;
 - 4 lopeți sau cazmale.

Anexa 5

PRODUSE DE UZ FITO-SANITAR FOLOSITE ÎN AGRICULTURĂ ȘI MIJLOACELE DE STINGERE A INCENDIILOR

Nr. crt.	Denumirea produsului	Mijloace pentru stingerea incendiilor
0	1	2
1.	<p>I. FUNGICIDE</p> <p>A. Anorganice</p> <p>B. Organo mercurice</p> <p>C. Ditiocarbonați și derivați ai tiuramului</p> <p>D. Derivați ai acidului carbamic și benzimidazoli</p> <p>E. Chinone</p> <p>F. Derivați ai benzenului și fenolului</p> <p>G. Dicarboximide</p> <p>H. Amine, amide</p> <p>I. Diazine și heterocicli diverși</p> <p>J. Triazoli și imidazoli</p>	<p>Pentru cele care ard, pulberi stingătoare și jet de apă (numai la început)</p> <p>Jet puternic de apă</p> <p>Spumanți, pulberi stingătoare și jet de apă</p>

0	1	2
	<p>F. Amestecuri</p> <p>IV. NEMATOCIDE, DEZINFECTANȚI AI SOLULUI</p> <p>V. RONDENTICIDE, MOLUSCOCIDE, REPELENȚI</p> <p>VI. ERBICIDE</p> <p>A. Ariloxiacizi</p> <p>B. Benonitrili</p> <p>C. Difenil eteri</p> <p>D. Carbamați</p> <p>E. Ureice substituie</p> <p>F. Diazine</p> <p>G. Triazine și triazinone</p> <p>H. Imidazolinone</p> <p>I. Amide</p> <p>J. Compuși cu amoniu quaternar</p> <p>K. Toludine</p> <p>L. Aminofosfonați</p> <p>M. Derivați picolinici</p> <p>N. Derivați ai benzofuranului</p> <p>O. Ciclohexan dione</p> <p>P. Sulfonilureice</p> <p>R. Arilfenoxi propionați</p>	<p>Spumați, pulberi stingătoare</p> <p>Spumați, pulberi stingătoare și jet de apă</p>

0	1	2
	S. Alte grupe de erbicide	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	locuințe	$\frac{2}{2}$												
5.	Săli de mese,cantine	$\frac{100m}{2}$	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.	Bucătării, oficii, uscătorii	$\frac{100m}{2}$	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.	Cabinete medicale	$\frac{100m}{2}$	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Laboratoare în care se utilizează:														
8.	Lichide și gaze combustibile	$50m^2$	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Numai dacă au utilaje acționate electric sau tabloul electric principal se află în interior
9.	Materiale combustibile	$\frac{100m}{2}$	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10.	Laboratoare electrice	$50m^2$	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.	Laboratoare mecanice	$\frac{200m}{2}$	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Garaje														
12.	Remize pentru combine, tractoare și utilaje agricole	$\frac{100m}{2}$	1	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	Mai mult de $1000m^2$
13.	Platforme pentru parcare autovehicule și utilaje	$\frac{200m}{2}$	1	1	1	-	-	-	-	1	-	-	1	La $2000m^2$ suprafață
Depozite închise														
14.	Depozit piese metalice și alte obiecte rezistente la foc	$\frac{200m}{2}$	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	Unul pe depozit
15.	Depozit anexă, cu materiale ușor combustibile	$\frac{100m}{2}$	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	Numai dacă nu dispune de instalații de stingere cu apă. Unul pe depozit
16.	Depozit îngrășăminte minerale (amendamente)	$\frac{300m}{2}$	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Activități în sectoarele agricole														
17.	Sector mecanizare	20	2	1	-	1	-	-	1	-	1	-	1	Unde nu sunt

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		tractoare												
18.	Atelier mecanic pentru repararea tractoarelor, combinelor, mașinilor agricole și autovehiculelor	200m ₂	2	2	-	1	-	-	1	-	-	1	1	hidranți*
19.	Depozit cereale	200m ₂	2	-	-	1	-	-	-	-	1*	-	1	
20.	Depozit cu produse de uz fito-sanitar	200m ₂	2	-	-	1	-	-	1	-	1	-	1	
21.	Depozit îngrășămintे chimice	200m ₂	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	
22.	Instalație alimentare cu apă (puțuri, castel, hidrofor)	încăperے	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23.	Stație epurare	încăperے	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

NOTĂ

- Necesarul se stabilește acoperitor pentru suprafețe intermediare, dar nu mai mici decât minimul obligatoriu.
- Minimum din norma de dotare se va prevedea pentru suprafețe sau cantități mai mici decât cele stabilite în coloana 2.
- Dotarea de la coloana 10 nu este necesară în cazul existenței sistemului de alimentare cu apă prin hidranți interiori de incendiu. Prevederea butoaielor cu apă nu exclude necesitatea hidranților interiori de incendiu.
- Pentru dotarea unui grup de încăperi sau construcții care formează un compartiment de incendiu se va lua în considerare tehnologia cea mai periculoasă și suprafața totală, însă amplasarea mijloacelor de stingere se va face proporțional pe încăperi.

Anexa 7

NIVELUL RISCULUI DE INCENDIU

Nr. crt.	Densitatea sarcinii termice (MJ/m²)	Categoria de pericol de incendiu	Nivelul riscului de incendiu
0	1	2	3
1.	-	A (BE 3a) și B (BE 3b)	Foarte ridicat (foarte mare)
2.	Peste 840	C (BE2b)	Ridicat (mare)
3.	420 - 840	D (BE 1a)	Mediu (mijlociu)
4.	Sub 420	E (BE 1b)	Redus (mic)