

ROMÂNIA



Primăria comunei DRĂGANU
Com. DRĂGANU, Str. Principală, nr. 50 Jud.
Arges
Telefon / fax 0248/663365
e-mail: primariaDRĂGANU@yahoo.com

Dispozitia nr.72/24.09.2020

privind procedura de folosire mijloace de intervenție din dotare
-stingătoare de incendiu- Verificare grafice de intretinere și verificare, conform instrucțiunilor
producătorului/furnizorului, pentru stingătoare de incendiu și modul de utilizare

Primarul comunei DRĂGANU ,
În temeiul Legii 307/2006, O.M.A.I. 163 /2007, Organizarea apărării împotriva
incendiilor, Normele proprii de apărare împotriva incendiilor
În temeiul art. 196 alin. (1) lit. b) din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ,

DISPUNE:

Art.1 Organizarea și desfășurarea exercițiilor, aplicațiilor sau intervenției în caz de incendiu,
în cadrul societatii se realizează cu mijloacele de intervenție din dotare – stingătoare de
incendiu- conform Anexei 1.

Art.2 Procedura privind folosirea mijloacelor de intervenție din dotare - stingătoare de
incendiu, Graficele de intretinere și verificare, conform instrucțiunilor producătorului/
furnizorului precum și modul de utilizare sunt prezentate în Anexa 2 parte componentă a
prezentei decizii.

Art.3. Secretarul comunei va comunica factoriilor implicați prezenta dispoziție și o va inainta
Instituției Prefectului – județul Argeș

PRIMAR
STAN CLAUDIU-LUCIAN



Contrasemnează pentru legalitate,
SECRETAR GENERAL,
RADU MARIA-CARMEN

A. Stingătoare de incendiu

În cadrul mijloacelor de primă intervenție la incendiu, stingătoarele ocupa un loc prioritar. Ele sunt mijloace de stingere acționate manual, care conțin o substanță ce poate fi refulată și dirijată asupra unui focar de ardere, sub efectul presiunii create în interiorul lor.

Întrucât stingătoarele au o capacitate limitată (o anumită cantitate de substanță de stingere), ele pot fi folosite numai în faza inițială a arderii.

Utilizarea stingătoarelor la stingerea unor suprafețe mai mari decât cele recomandate (capacitatea de stingere a utilajului) este inutilă, în aceste cazuri fiind indicat a se recurge la alte mijloace de primă intervenție (hidranți, motopompe, etc.).

În general, suprafața controlată de un stingător este dependentă de natura materialelor combustibile și de substanța de stingere, precum și de caracteristicile funcționale ale utilajului (capacitate, intensitate de refulare, lungime jet).

Acțiunea de stingere poate fi influențată și de îndemânarea mânătorului, de condițiile de mediu în care se desfășoară intervenția (temperatură, umiditate, curenți de aer), la care se pot adăuga uneori factori de influență subiectivă, de natură psihică (frica, incertitudinea, inhibare) sau de natură tehnică (încărcare necorespunzătoare, defecțiuni, etc.).

Stingătoarele se clasifică și se simbolizează în funcție de natura substanței de stingere pe care o conțin, astfel:

- cu pulbere (P);
- cu spumă mecanică (SM);
- cu dioxid de carbon (G);
- cu apa pulverizată (AP).

A.1. Stingătoare portabile cu pulbere

Stingătoarele portabile cu pulberi sunt destinate primei intervenții la incendiile din clasele B și C (gaze combustibile sub presiune) și mai puțin la cele din clasele A și D, la care se utilizează pulberi speciale. Eficiența ridicată la stingerea lichidelor combustibile, lipsa pericolului de electrocutare în cazul intervenției la echipamentele electrice sub tensiune și domeniul larg al temperaturii admise pentru păstrare, le asigură utilizarea cu preponderență în spații exterioare sau interioare cu pericol mediu și mare de incendiu: spații producție, ateliere mici de reparații auto și vopsitorii, instalații tehnologice folosind lichide combustibile, ateliere pentru tratamente termice (călire în ulei), depozite de mărime redusă pentru lichide combustibile, posturi TRAFU de mică capacitate, etc.

Aplicarea substanței de stingere pe suprafața incendiată, mai ales la stingerea lichidelor combustibile, se face prin dirijarea jetului la baza flăcărilor, începându-se, în general, cu marginea cea mai apropiată și avansând către extremitatea opusă cu o mișcare de măturare (dreapta - stânga), pe întreaga lățime a focarului. Trebuie avut grijă, totuși, a se dirija jetul tangențial la suprafața ce arde, pentru a se evita deversarea lichidului incendiat.

În cazul utilizării stingătorului în aer liber, pentru contracararea efectelor nedorite ale curenților de aer, se recomandă dirijarea jetului perpendicular pe direcția vântului, cu deplasare spre direcția de înaintare a acestuia. În nici un caz nu se acționează în sens contrar direcției vântului.

A.2. Stingătoare portabile cu pulbere și dioxid de carbon

Acestea folosesc ca agent de vehiculare dioxidul de carbon, încărcat în butelii interioare sau exterioare. Funcționarea stingătoarelor se bazează pe principiul sifonului: dioxidul de carbon eliberat din butelie, prin spargerea membranei, împinge cu presiune pulberea din recipient și o dirijează prin tubul sifon și furtunul de refulare spre exterior.

Recipientele stingătoarelor sunt executate din oțel sudat.

A.3. Stingătoare portabile cu pulbere presurizate

Aceste stingătoare sunt presurizate permanent, agentul propulsor utilizat fiind azotul ce prezintă stabilitate la variațiile de temperatură și este ecologic.

Recipientele stingătoarelor sunt executate din oțel sau aluminiu.

Stingătoarele cu pulbere sunt echipate cu robinete din alamă cu pârghie de declanșare, dotați cu supapă de siguranță cu arc pentru autodeclanșare la 20-24 bari și inel de siguranță cu sigiliu.

Furtunul de evacuare este executat din cauciuc cu întăritură textilă stratificată și dotat cu duza din alama galvanizată. Manometrul este tip EBUR, de înalta precizie. Pulberea utilizată este tip ABC sau BC produsă în Anglia; nu este corozivă, abrazivă și este ecologică.

Se utilizează pentru echipamente electrice aflate sub tensiune mai mica de 1000 v.

A.4. Stingătoare portabile cu spumă mecanică

Stingătoarele presurizate pe baza de spuma sunt utilizate cu mare eficiență pentru stingerea începutului de incendiu la focare de tip A și B.

Ele sunt presurizate permanent, agentul propulsor utilizat fiind azotul, ce prezintă stabilitate la variațiile de temperatură și este ecologic.

Agentul de stingere utilizat este spuma.

Recipientele stingătoarelor pe bază de spumă sunt executate din oțel sudat sau aluminiu și sunt protejate la interior

Stingătoarele pe bază de spumă sunt echipate cu robinete din alamă cu pârghie de declanșare, dotați cu supapa de siguranța cu arc pentru autodeclanșare la 20-24 bari și inel de siguranța cu sigiliu.

Furtunul de evacuare este executat din cauciuc cu întăritura textila stratificata. Duza de spuma este realizata din alama galvanizata, proiectata și executata pentru a obține un grad de înfoiere corespunzător, o lungime a jetului și un timp de descărcare optime.

Manometrul este tip EBUR, de înalta precizie.

ATENȚIE ! Nu se utilizează pentru echipamentul electric!

A.5. Stingătoare portabile cu dioxid de carbon

Stingătoarele portabile cu dioxid de carbon sunt destinate primei intervenții la incendiile dezvoltate, în general, în spații închise de dimensiuni reduse, indiferent de natura materialelor combustibile, exceptându-le pe cele din clasa D (metale piroforice), cu care dioxidul de carbon venind în contact ar putea genera reacții periculoase.

Stingătoarele cu dioxid de carbon sunt utilizate la stingerea incendiilor din clasele B, C și E, în spații interioare și exterioare.

Utilizarea dioxidului de carbon are avantajul ca:

- nu lasă urme;
- nu impurifică
- nu prezintă pericol de electrocutare în cazul intervenției la echipamente electrice sub tensiune.

Pentru punerea în funcțiune a stingătoarelor cu dioxid de carbon, indiferent de tipul ventilului sau mărimea lui, se procedează astfel:

- se apuca stingătorul de suportul de susținere sau mânerul pistolului și se scoate agrafa de siguranță (sigiliul);
- se acționează ventilul pentru refularea dioxidului de carbon, dirijând jetul spre focar;

Refularea poate fi făcută, după caz, cu întreruperi, chiar repetate. Ea nu necesită o tehnică deosebită de lucru, dar nu este recomandabil a se dirija jetul direct asupra lichidelor care ard, pentru a se evita împrăștierea sau deversarea acestora, precum și asupra elementelor electronice sensibile, socul termic putându-le deteriora. În medii deschise sau cu curenți puternici de aer, eficacitatea dioxidului de carbon scade apreciabil, mai ales la stingerea lichidelor inflamabile în strat adânc și în rezervoare metalice.

Stingătoarele cu dioxid de carbon au o dublă acțiune asupra focarului: înlocuirea oxigenului atmosferic și răcirea focarului prin evacuarea agentului de stingere sub forma de zăpadă carbonică.

Stingătoarele cu dioxid de carbon au recipientele din otel sau aluminiu, recipiente care sunt testate la o proba de presiune de 250 bar, în conformitate cu normele în vigoare (EN).

Furtunul de evacuare este executat din cauciuc cu inserție dublă de metal, iar duza de evacuare de înaltă performanță este realizată dintr-un plastic izolator special împotriva răcirii mâinii.

Se utilizează pentru echipamente electrice aflate sub tensiune mai mică de 1000 V.

A.6. Stingătoare portabile cu apă pulverizată

Stingătoarele portabile cu apă pulverizată sunt destinate primei intervenții la incendiile de clasa A (materiale celulozice și carbonoase uscate, mase plastice) și limitat la unele din clasa B (motorină grea, uleiuri, vopsele, unsori) dezvoltate cu precădere în spații cu pericol redus de incendii (locuințe, birouri, scoli, spații producție, ateliere sau locuri unde se lucrează cu cantități mici de materiale combustibile, de regulă solide). Stingătoarele cu apă îmbunătățită sunt utilizate cu eficiență ridicată pentru stingerea începutului de incendiu din clasa A. Apa este pulverizată sub formă de ceață, iar presiunea ridicată permite stingerea incendiilor de la o distanță sigură.

Aplicarea substanței de stingere (a apei) trebuie să înceapă cât mai aproape de focar pentru a folosi energia jetului la pătrunderea apei în masa incendiată. Totodată, prin mișcări permanente ale furtunului de refulare sau rotire în jurul focarului, se va asigura acoperirea întregii suprafețe incendiate.

Pentru răcirea jarului, refularea va continua chiar după ce se observa dispariția flăcărilor.

La stingerea unor lichide combustibile, procedul de intervenție va fi, în prima fază, diferit: refularea apei va începe de la distanța de peste 2 m și pe o direcție tangențială la suprafața lichidului incendiat, pentru evitarea unor reacții de intensificare bruscă a arderii (prin descompunerea vaporilor de apă) și pentru eliminarea pericolului de împrăștiere a lichidului combustibil.

Stingătoarele cu apă îmbunătățită sunt presurizate permanent, agentul propulsor utilizat fiind azotul ce prezintă stabilitate la variațiile de temperatură și este ecologic.

Recipientele stingătoarelor cu apă îmbunătățită sunt executate din otel sau aluminiu și sunt protejate la interior.

Stingătoarele cu apă îmbunătățită sunt echipate cu robineți din alamă cu pârgie de declanșare, dotați cu supapă de siguranță cu arc pentru autodeclanșare la 20-24 bari și inel de siguranță cu sigiliu.

Furtunul de evacuare este executat din cauciuc cu întăritură textilă stratificată și dotat

cu duză din alamă galvanizată.

Manometrul este tip EBUR, de înaltă precizie.

ATENȚIE ! Nu se utilizează pentru echipamentul electric!


A.7. Stingătoare transportabile cu pulbere (P30, P50,P100)

A.8. Stingătoare transportabile cu spumă (SM 50, SM100)

A.9. Stingătoare transportabile cu dioxid de carbon (G10, G20, G30, G60)

Stingătoarele transportabile sunt o soluție eficientă în stingerea incendiilor prin cantitatea mare de agent de stingere ce se eliberează într-un interval de timp redus. Pot fi încărcate cu pulbere, spumă sau dioxid de carbon.

Sistemul mobil de transport permite deplasarea cu ușurință la locul incendiului.

Întocmit,	Aprobat,
Cadru tehnic PSI Inspector Protecție civilă	Primar
Ing. Miloiu Mihai	STAN CLAUDIU-LUCIAN 



Graficele de intretinere și verificare, conform instrucțiunilor producătorului/ furnizorului, pentru diferite categorii de utilaje, instalații și sisteme care pot genera incendii sau care se utilizează în caz de incendiu

Stingatoare

Nr. crt.	Tipul stingătoarelor	Problematica urmarită	Modul de efectuare	Periodicitatea	Observații
-	Toate tipurile	- existența și amplasarea - aspectul exterior și integritatea - inscripționarea și etichetele	vizual	lunar (săptămânal pentru punctele vitale vulnerabile sau zonele cu risc foarte mare de incendiu)	
		- curățare și reprotectare - funcționalitatea subansamblurilor componente	demontarea completă a stingătoarelor	anual	cele cu CO ₂ conform normelor ISCIR
		- rezistența internă a recipientului	aplicarea de suprapresiune conform prescripțiilor	la 3 ani sau ori de câte ori starea de integritate o impune	cele cu CO ₂ conform normelor ISCIR
-	Cu pulbere	- starea de încărcare a buteliei de CO ₂ - starea calitativă a pulberii - înlocuirea pulberii	- cântărirea buteliei - palpare manuală - manual sau mecanic	anual	- abatere de 1% față de greutatea inscripționată - nu se admite tasarea sau aglomerarea
-	cu CO ₂	starea de încărcare	- cântărirea buteliei	anual	- abatere de 1% față de greutatea inscripționată
-	Cu apa pulverizata	- starea de încărcare a buteliei de CO ₂ cantitatea de apă	- cântărirea buteliei - măsurare volumetrică	anual anual	- abatere de 1% față de greutatea inscripționată - abatere de 1% față de capacitatea stingătorului

Întocmit,	Aprobat,
Cadru tehnic PSI Inspector Protecție civilă	Primar
Ing. Miloiu Mihai	STAN CLAUDIU - LUCIAN 