

Reguli și măsuri de apărare împotriva incendiilor specifice punctelor de distribuție a buteliilor cu G.P.L.

Punctele de desfacere a buteliilor cu GPL se modulează pentru următoarele capacități de stocare:

- până la 250 kg de GPL;
- între 250-750 kg GPL;
- între 750-1250 kg GPL.

Punctele de desfacere a buteliilor se pot organiza în:

- a) șoproane metalice închise perimetral cu plasă de sârmă;
- b) rastele metalice acoperite.

(1) În interiorul șoproanelor, buteliile se pot stivui în poziție verticală, cu robinetul în sus, pe maximum două rânduri suprapuse, cele pline și pe cel mult trei rânduri cele goale.

(2) Buteliile de tipodimensiuni diferite vor fi stivuite separat, pentru a se asigura stabilitatea stivelor.

(3) Stivuirea buteliilor în șoproane se va realiza de regulă pe latura dinspre NORD.

(4) Se pot organiza puncte de desfacere având stocat un număr diferit de butelii, cu condiția de a nu depăși capacitățile modulate și maxim 1250 kg GPL.

(5) În rastele, buteliile pline și cele goale se pot dispune împreună numai pe două rânduri, cu robinetele în sus.

(1) Punctele de desfacere a buteliilor cu GPL, organizate în rastele sau șoproane, se amplasează față de vecinătăți astfel încât să respecte distanțele minime prevăzute de N.P. 018/1997.

(2) Punctele de desfacere a buteliilor se amplasează pe terenuri cât mai orizontale (panta maximă admisă 3°%). Panta nu trebuie să conducă scăpările de GPL spre surse de foc sau să fie orientată pe direcția vântului dominant.

(3) Pe distanța de 3 m față de punctul de desfacere a buteliilor, nu se vor afla materiale, iar terenul din acest spațiu se acoperă cu nisip sau se sapă periodic.

(1) În stațiile de distribuție a carburanților la autovehicule (benzinării), se pot amplasa puncte de desfacere a buteliilor, organizate în rastele acoperite, dispuse astfel încât să se respecte distanțele minime prevăzute de norme.

(2) Zonele "Ex" ale punctelor de desfacere a buteliilor nu vor coincide cu cele ale benzinăriilor (guri de vizitare, de alimentare, aerisire, pompe de distribuție, etc.).

(1) Se pot organiza puncte de desfacere a buteliilor portabile cu GPL, în rastele, fără a depăși cantitatea totală de 500 kg GPL, lângă garduri din beton sau zidărie existente, pline și etanșe, cu înălțimea minim 1,8 m și rezistența la foc de cel puțin 60 min..

(2) Punctele de desfacere a buteliilor organizate în rastele, cu maxim 500 kg GPL, se pot amplasa și lângă zidurile pline și etanșe rezistente la foc ale construcțiilor, cu excepția celor având destinații sociale, culturale, învățământ, săli aglomerate și clădiri înalte..

(3) Șoproanele vor avea structură metalică, dimensionată conform reglementărilor în vigoare și funcțional conform cantităților de GPL ce urmează a fi stocate. Ele vor fi fixate pe platformele din beton, cu strat exterior antiscântei, ce va depăși conturul șoproanelor cu 20 cm.

(4) Șoproanele vor fi închise perimetral cu plasă de sârmă cu ochiuri de maxim 5 cm

(5) Fiecare șopron va fi prevăzut cu ușă de acces de 1,0 x 2,1 m. cu toc, din profil metalic.

Jumătatea inferioară a ușii va fi realizată din plasă de sârmă, iar cea superioară din tablă, pentru a permite inscripționări de avertizare-interzicere, necesare. Suprafețele de contact ale ușii cu tocul se vor proteja cu materiale care nu produc scântei la lovire. Ușa va fi prevăzută cu încuietoare.

(1) Rastelele de desfacere a buteliilor sunt structuri metalice sudate, care permit stocarea pe două rânduri a buteliilor.

(2) Pentru a satisface cerințele de mai sus, rastelele sunt închise lateral prin fâșii de tablă, care au și rolul de a proteja butelii împotriva razelor solare.

(3) Rastelele se fixează pe sol împotriva răsturnării și pe una din laturi se prevăd cu uși

pentru introducerea și preluarea buteliilor. Ușile vor dispune de încuietori.

(4) Șoproanele și rastelele vor fi acoperite cu tablă, plană sau cutată, prinsă în puncte de sudură.

(5) Structurile metalice ale punctelor de desfacere a buteliilor (șoproane sau rastele) se vor lega la pământ.

(6) Pe ușile punctelor de desfacere, la șoproane și pe fâșiile de tablă la rastele, se vor realiza inscripționări privind produsul depozitat, pericolul creat. De asemenea, se vor monta indicatoare de avertizare și interdicere a fumatului și focului deschis în zonă.

(7) Punctele de desfacere a buteliilor se dotează cu minimum 2 stingătoare cu praf și CO₂ tip P6. Stingătoarele se vor monta în exteriorul punctelor de desfacere, astfel încât să fie ușor accesibile.

Pentru alarmare în cazul unor situații periculoase la punctele de desfacere, se vor prevedea dispozitive adecvate. Acestea vor fi folosite pentru a anunța scăpări periculoase de gaze, care implică evacuarea persoanelor din zonă și stingerea focurilor din vecinătatea punctului de desfacere a buteliilor sau pentru alertare în caz de incendii.

(1) Atunci când punctul de desfacere a buteliilor este amenajat pe un loc neîmprejmuit, se prevede un gard incombustibil de minim 1,8 m înălțime, prevăzut cu poartă de acces și asigurată cu sisteme de încuiere. Pentru punctele de desfacere a buteliilor prevăzute în spații împrejmuite, nu se prevăd alte garduri.

(2) Amplasarea punctelor de desfacere a buteliilor, nu trebuie să împiedice sau să primejduiască ieșirile în caz de incendii, din clădirile aflate în aceeași curte sau în vecinătate.

Punctele de desfacere a buteliilor portabile, organizate în rastele și șoproane, se amplasează față de vecinătăți, astfel încât să se respecte distanțele minime din tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Denumirea obiectivului învecinat	Distanța în m. pentru puncte de desfacere care stochează (kg. GPL)		
		până la 250	între 250-750	între 750-1250
1.	Construcții, indiferent de gradul de rezistență la foc pentru funcțiuni:			
	<input type="checkbox"/> locuințe	5	8	10
	<input type="checkbox"/> social-administrative	5	8	10
	<input type="checkbox"/> producție și/sau depozite de materiale combustibile sau incombustibile	7	10	15

	<input type="checkbox"/> publice (școli, spitale, muzee, cluburi, săli aglomerate, clădiri înalte și foarte înalte)	15	20	30
	<input type="checkbox"/> magazine de produse combustibile și incombustibile	6	8	10
2.	Construcții sub nivelul terenului Goluri în pereți (uși, ferestre)	4	5	6
3.	Ateliere, garaje, remize CF, centrale și puncte termice, posturi de transformare și distribuție electrică	6	8	10
6.	Linii electrice aeriene (H=înălțimea stâlpului)	1,5 H		
7.	Marginea carosabilului străzilor și drumurilor	5	8	10
9.	Limita terenului (gardul)		4	5

(1) Transportul buteliilor pline sau goale de la stația îmbuteliere la punctul de desfacere și invers, se realizează prin grija stației de îmbuteliere sau a societății autorizate de aceasta, cu mijloace de transport amenajate corespunzător.

(2) Descărcarea buteliilor pline din mijlocul de transport amenajat corespunzător, va începe numai după oprirea motorului, asigurarea mijlocului de transport cu frână de siguranță, în prezența conducătorului auto sau a delegatului care îl însoțește.

(3) Buteliile se descarcă manual, bucată cu bucată, cu mare atenție, pentru a putea verifica dacă fiecare butelie:

- are eticheta de control/garanție sau sigiliul stației de îmbuteliere;
- are capacul de protecție montat și operabil, astfel încât, prin demontare să se poată realiza celelalte controale;
- are robinetul închis;
- are montată piulița înfundată din plastic;
- are termenul de verificare periodică ISCIR;
- nu prezintă urme de striviri sau deformări, care s-ar fi putut produce pe timpul transportului;
- nu prezintă scăpări de gaze detectabile de operatori și în nici un caz nu vor controla scăpările cu flacără.

(1) Buteliile care nu satisfac aceste condiții nu vor fi acceptate la punctul de desfacere, fiind returnate cu același mijloc de transport la stația de îmbuteliere.

(2) Etanșeitarea buteliei se verifică în fața cumpărătorului cu emulsie de apă și săpun remontându-se capacul de protecție.

(3) Consumatorilor noi, li se înmânează instrucțiunile de utilizare a GPL..

(4) Buteliile goale vor fi aduse la punctele de desfacere cu robinetele închise, curate și cu capacele de protecție montate.

(5) În punctele de desfacere temperatura buteliilor nu trebuie să depășească 40°C.

La exploatarea punctelor de desfacere a buteliilor se vor respecta:

- a) în interiorul punctelor de desfacere și pe o distanță de 3 m în jurul lor, se interzice depozitarea oricăror obiecte sau materiale, combustibile sau incombustibile;
- b) în interiorul punctelor de desfacere și pe o distanță de 10 m în jurul acestora, se interzice depozitarea buteliilor cu alte gaze și a unor ambalaje cu produse petroliere lichide; se exceptează stingătoarele cu CO₂ și praf din dotare;
- c) se interzice fumatul și efectuarea lucrărilor cu foc deschis la mai puțin de 10 m de punctele de desfacere;
- d) se interzice distribuirea buteliilor pe timpul nopții, dacă punctul de desfacere nu este prevăzut cu instalație de iluminat corespunzătoare;
- e) se interzice orice intervenție la butelii în centrul de desfacere, ca de exemplu: repararea robinetelor; înlocuirea robinetelor; transvazarea conținutului buteliilor; controlul încărcării buteliilor prin deschiderea robinetului; reparații la corpul sau fusta buteliei și orice intervenții care ar putea produce scânteii;
- f) se interzice oprirea autovehiculelor și desfășurarea oricărei activități nespecifice la mai puțin de 5 m de punctul de desfacere.

(1) În cazul producerii unui incendiu în vecinătate, se anunță imediat serviciul voluntar pentru situații de urgență și pompierii, se intervine pentru stingerea incendiului, se stropesc buteliile cu apă și se evacuează într-un loc ferit de radiațiile termice ale incendiului.

(2) Intervenția la buteliile din punctul de desfacere se va efectua numai sub controlul proprietarului.

La fiecare punct de desfacere a buteliilor se asigură:

- Fișe de instruire individuală a personalului de operare angajat în domeniul situațiilor de urgență;
- Instrucțiuni specifice de operare și desfacere a buteliilor.