

## **STANDARD OCUPAȚIONAL**

**Ocupația: Operator umplere recipiente de GPL**

**Domeniul: Alte industrii și servicii**

**Cod COR: 933009**

**2005**

Ocupația: Operator umplere recipiente de GPL – 6 unități

**Inițiator de proiect:** Furnizor de formare autorizat CNFPA  
**FUNDAȚIA „RENAȘTEREA ROMÂNĂ” IAȘI**

**Coordonator proiect:** Mihai Boca, inginer Ministerul Economiei și Comerțului

**Echipa de redactare a standardului ocupațional:**

**Corneliu Florin Lungu**, inginer S.C. TESTARE AUTO S.R.L. - Iași

**Victoria Zamcanu**, inginer S.C. ELECTRIC GRUP S.A.- Iași

**Echipa de validare/Referenți de specialitate:**

**Ing. Cristina Tudose** - Director Centrul de formare profesională ISCIR

**Ing. Ion Vitan** - Inspector de specialitate IT ISCIR Pitești

**Ing. Gabriela Olteanu** - Inspector de specialitate ISCIR-INSPECT CLASICE

**Ing. Nicolae Gherghina** - Inspector de specialitate ISCIR-INSPECT CLASICE

**Ing. Petre Dragoș** - Inspector de specialitate ISCIR-INSPECT CLASICE

Ocupația: Operator umplere recipiente de GPL – 6 unități

## **Descrierea ocupației**

Ocupația de operator umplere recipiente GPL se referă la totalitatea competențelor tehnice și organizatorice care permit umplerea (alimentarea) cu GPL a recipientelor (rezervoarelor) autovehiculelor din instalațiile de alimentare la autovehicule.

## UNITĂȚI DE COMPETENȚĂ

Domeniul de competență	Nr. crt.	Unități de competență
<b>Fundamentale</b>	<b>1</b>	<b>Comunicarea interpersonală</b>
	<b>2</b>	<b>Lucrul în echipă</b>
<b>Generale pe domeniul de activitate</b>	<b>3</b>	<b>Aplicarea normelor de sănătate și securitate a muncii, a normelor PSI, a reglementărilor privind protecția mediului, precum și a prevederilor prescripțiilor tehnice specifice, Colecția ISCIR</b>
<b>Specifice ocupației</b>	<b>4</b>	<b>Umplerea cu GPL a recipientelor (rezervoarelor) auto din instalațiile de alimentare.</b>
	<b>5</b>	<b>Exploatarea instalațiilor de alimentare cu GPL la autovehicule.</b>

## UNITATEA 1

### Comunicarea interpersonală

#### Descriere

Unitatea descrie competența necesară derulării procesului de comunicare pe timpul desfășurării tuturor activităților specifice și modul de participare la discuții în cadrul echipei.

Elemente de competență	Criterii de realizare
<b>1. Primește și transmite informații</b>	1.1. Comunicarea se face utilizând un limbaj adecvat situației și pe înțelesul interlocutorului. 1.2. Informațiile sunt exprimate clar, concis și la obiect, astfel încât comunicarea să fie eficientă. 1.3. Metoda de comunicare este adecvată scopului și importanței comunicării. 1.4. Informațiile transmise sunt analizate și selectate cu discernământ pentru a se asigura acuratețea și relevanța acestora. 1.5. Comunicarea se face pe un ton politicos, iar informațiile sunt transmise cu operativitate. 1.6. Comunicarea se face utilizând mijloace de comunicare adecvate situației.
<b>2. Participă la discuții</b>	2.1. Participarea la discuții este constructivă, punctele de vedere divergente fiind argumentate cu politețe. 2.2. Participarea la discuții se face respectând punctul de vedere al interlocutorului. 2.3. Discuțiile sunt orientate cu politețe în sensul concentrării pe subiectul de interes. 2.4. Participarea la discuții se face fără a întrerupe interlocutorul.

#### *Gama de variabile*

Metode de comunicare: verbală sau scrisă

Mijloace de comunicare: direct, telefon fix sau mobil etc.

Interlocutorii pot fi: colegii de echipă, șeful instalației, clienții etc.

#### *Ghid pentru evaluare*

Cunoștințele necesare se referă la:

- terminologia de specialitate;

La evaluarea se va urmări:

- capacitatea de a comunica civilizată și eficient în situații concrete;
- utilizarea corectă a mijloacelor de comunicare din dotare;
- limbajul utilizat și atitudinea față de interlocutor;
- capacitatea de a se adapta la interlocutor și la situații neprevăzute;
- capacitatea de sinteză a informațiilor recepționate și claritatea în exprimare.

## UNITATEA 2

### Lucrul în echipă

#### Descriere

Unitatea se referă la identificarea sarcinilor care îi operatorului umplere recipiente de GPL în echipa de lucru și la colaborarea acestuia cu ceilalți membri ai echipei (formației), în vederea realizării sarcinilor care îi revin.

Elemente de competență	Criterii de realizare
<b>1. Identifică sarcinile specifice muncii în echipă</b>	1.1. Rolul și sarcinile în cadrul echipei sunt identificate în corelație cu obiectivele de realizat. 1.2. Atribuțiile specifice sunt stabilite conform regulamentului în vigoare. 1.3. Termenele de realizare a sarcinilor individuale sunt identificate în timp util în scopul încadrării în sarcinile echipei.
<b>2. Efectuează munca în echipă</b>	2.1. Sarcinile individuale sunt îndeplinite în conformitate cu obiectivul echipei. 2.2. Eventualele necorelări ale activității proprii cu activitatea celorlalți membri ai echipei sunt soluționate în timp util. 2.3. Sarcinile individuale în cadrul echipei se realizează cu responsabilitate. 2.4. Sarcinile individuale sunt îndeplinite cu încadrarea în normele de lucru și de timp prestabilite.

#### *Gama de variabile*

Activități/sarcini specifice:

- curățenia la locul de muncă;
- aplicarea normelor de sănătate și securitate a muncii, normelor PSI și prescripțiilor tehnice specifice, Colecția ISCIR, în vigoare
- exploatarea instalațiilor de GPL

#### *Ghid pentru evaluare*

Cunoștințe necesare:

- activități și sarcini conform fișei postului;
- tehnologia de lucru pentru operațiile pe care le efectuează;
- norme de sănătate și securitate a muncii, norme PSI și prescripții tehnice specifice, Colecția ISCIR, în vigoare;

La evaluare se urmărește:

- capacitatea de exprimare concisă și clară prin utilizarea corectă a terminologiei de specialitate;
- capacitatea de a colabora cu ceilalți membri ai echipei, respectiv formației.

### UNITATEA 3

## **Aplicarea normelor de sănătate și securitate a muncii, a normelor PSI, a reglementărilor privind protecția mediului precum și a prevederilor prescripțiilor tehnice specifice, Colecția ISCIR**

#### Descriere

Unitatea se referă la competența necesară aplicării normelor de sănătate și securitate a muncii, a normelor PSI și a prescripțiilor tehnice specifice, Colecția ISCIR, în vigoare, în vederea desfășurării activităților fără riscurile care pot deriva din neaplicarea prevederilor în vigoare referitoare la exploatarea instalațiilor de alimentare cu GPL la autovehicule.

<b>Elemente de competență</b>	<b>Criterii de realizare</b>
<b>1. Aplică normele de sănătate și securitate a muncii, normele PSI, reglementările privind protecția mediului și prescripțiile tehnice specifice, Colecția ISCIR</b>	<p>1.1. Normele de sănătate și securitate a muncii, reglementările privind protecția mediului, normele PSI și prescripțiile tehnice specifice, Colecția ISCIR, însușite sunt aplicate corect la efectuarea activităților specifice.</p> <p>1.2. Instalațiile de alimentare cu GPL la autovehicule sunt exploatate și verificate în condiții de siguranță, prin respectarea riguroasă a normelor de sănătate și securitate a muncii, a normelor PSI, a reglementărilor privind protecția mediului precum și a prescripțiilor tehnice specifice, Colecția ISCIR, în vigoare.</p> <p>1.3. Materialele și mijloacele de intervenție în caz de incendiu sunt păstrate conform reglementărilor legale în vigoare.</p> <p>1.4. Mijloacele de stingere a incendiilor sunt utilizate corect și cu operativitate.</p> <p>1.5. Componentele de securitate aferente instalațiilor de alimentare cu GPL la autovehicule sunt verificate conform regulamentelor de exploatare.</p>
<b>2. Identifică pericolele care pot apare în timpul derulării activităților specifice</b>	<p>2.1. Sursele de pericol sunt identificate corect, analizate cu atenție și eliminate operativ.</p> <p>2.2. Potențialele surse de pericol sunt raportate cu promptitudine persoanelor abilitate în luarea deciziilor.</p> <p>2.3. Zona periculoasă este izolată prin evacuarea și interzicerea accesului persoanelor neautorizate.</p>
<b>3. Raportează accidentul/avaria și aplică măsurile impuse</b>	<p>3.1. Accidentele/avariile sunt semnalate și raportate cu promptitudine șefului ierarhic.</p> <p>3.2. Măsurile de prim ajutor sunt aplicate cu promptitudine, în funcție de tipul de accident/avarie produs.</p> <p>3.3. Măsurile de urgență și evacuare sunt aplicate corect și cu luciditate, respectând procedurile specifice.</p>

Ocupația: Operator umplere recipiente de GPL – 6 unități

### ***Gama de variabile***

Normele de sănătate și securitate a muncii și normele PSI se referă la :

- Norme generale
- Norme specifice locului de muncă

Prescripțiile tehnice, Colecția ISCIR, se referă la: Cerințe tehnice privind amplasarea-instalarea, asamblarea, exploatarea, repararea, distribuția și verificarea instalațiilor de gaze petroliere lichefiate

Mijloace de primă intervenție PSI: stingătoare cu praf și CO<sub>2</sub>.

Tipuri de accidente:

- accidente de natură mecanică: loviri, răniri, fracturi;
- accidente apărute ca urmare a incendiilor: arsuri;
- accidente de natură chimică.

Măsurile de prim ajutor sunt cele specifice tipurilor de accidente menționate.

Surse potențiale de pericol: gaze și lichide inflamabile și explozive; defecțiuni ale componentelor de securitate ale instalațiilor; nerespectarea instrucțiunilor de exploatare a instalațiilor.

Mijloace de transmitere a informațiilor: telefon fix/mobil, fax

Măsurile specifice în caz de avarie/accident presupun ca situația produsă de avarie sau în timpul accidentului să rămână nemodificată până la sosirea inspectorului de specialitate al IT ISCIR, cu excepția cazului în care situația respectivă ar constitui un pericol pentru viața și sănătatea persoanelor.

### ***Ghid pentru evaluare***

Cunoștințele necesare se referă la:

- Norme de sănătate și securitate a muncii, norme PSI, reglementări privind protecția mediului (generale și specifice locului de muncă);
- Regulamentele de exploatare și întreținere a instalațiilor de alimentare cu GPL la autovehicule;
- Prescripții tehnice specifice, Colecția ISCIR, în vigoare.

La evaluare se va urmări:

- Exploatarea și întreținerea instalațiilor de alimentare cu GPL la autovehicule și a elementelor de securitate ale acestora în condiții de siguranță;
- Capacitatea de a identifica sursele de pericol/risc;
- Înșușirea și aplicarea corectă a normelor de sănătate și securitate a muncii, a normelor PSI, a reglementărilor privind protecția mediului și a prevederilor prescripțiilor tehnice specifice, Colecția ISCIR;
- Aplicarea cu promptitudine a măsurilor de evacuare și a măsurilor de prim ajutor corespunzătoare în caz de accident;
- Aplicarea corectă și cu responsabilitate a măsurilor de sănătate și securitate în muncă, a normelor PSI și a prescripțiilor tehnice specifice, Colecția ISCIR, în scopul prevenirii accidentelor la efectuarea operațiilor specifice.



## UNITATEA 4

### Umplerea cu GPL a recipientelor (rezervoarelor) auto din instalații de alimentare

#### Descriere

Unitatea se referă la competența necesară efectuării verificărilor instalației de alimentare înainte și în timpul umplerii cu GPL a recipientelor (rezervoarelor) auto, securizării spațiului în care se desfășoară operațiunea de umplere.

Elemente de competență	Criterii de realizare
<b>1. Verifică starea instalației de GPL auto</b>	1.1. Disponibilitatea autovehiculului de umplere cu GPL este verificată conform procedurii specifice. 1.2. Recipientul (rezervorul) auto este verificat cu atenție din punct de vedere al valabilității omologării. 1.3. Partea vizibilă a instalației aferente este verificată riguros în scopul identificării eventualelor scăpări de gaz. 1.4. Conformitatea instalației este verificată din punct de vedere al datelor înscrise pe talonul autovehiculului 1.5. Eventualele neconformități constatate sunt comunicate operativ posesorului autovehiculului pentru remediere. 1.6. Refuzul de încărcare a recipientului (rezervorului) auto este comunicat cu politețe beneficiarului.
<b>2. Umple cu GPL recipientul (rezervorul) auto</b>	2.1. Cuplarea pistolului la gura de umplere se efectuează cu respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă, a normelor PSI și a reglementărilor privind protecția mediului. 2.2. Umplerea cu GPL a recipientului (rezervorului) auto se face cu atenție, urmărind indicațiile pompei de alimentare. 2.3. Decuplarea pistolului de la gura de umplere se realizează cu operativitate, prin amplasarea corespunzătoare a acestuia.

#### *Gama de variabile*

Disponibilitățile autovehiculului presupune:

- amplasarea autovehiculului față de instalația de alimentare;
- oprirea motorului;
- frâna de mână trasă;
- interzicerea fumatului.

Valabilitatea omologării presupune:

- instalație omologată;

Ocupația: Operator umplere recipiente de GPL – 6 unități

- încadrarea în termenul scadent;
- verificarea existenței omologării Registrului Auto Român (RAR).

Neconformitățile constatate se referă la:

- lipsa omologărilor;
- scăpări de gaze;
- rezervor înfundat;
- aspect exterior etc.

### ***Ghid pentru evaluare***

Cunoștințele necesare se referă la:

- inscripționările din documentația de omologare;
- procedura de lucru;
- norme de sănătate și securitate în muncă, norme PSI și prescripții tehnice specifice, Colecția ISCIR, în vigoare.

La evaluare se urmărește:

- responsabilitatea și acuratețea cu care efectuează verificările autovehiculului în vederea umplerii;
- umplerea cu GPL a rezervoarelor auto cu respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă și a normelor PSI
- aplicarea corectă a procedurii de lucru la umplere.

## UNITATEA 5

### Exploatarea instalațiilor de alimentare cu GPL la autovehicule

#### Descriere

Unitatea se referă la competența necesară verificării și supravegherii bunei funcționări a instalațiilor de alimentare cu GPL la autovehicule, a dispozitivelor de siguranță, a aparatelor de măsură și control, precum și la umplerea din cisternă a recipientelor de stocare GPL din instalația de alimentare.

Elemente de competență	Criterii de realizare
<p><b>1. Verifică funcționalitatea instalației de alimentare cu GPL la autovehicule</b></p>	<p>1.1. Dispozitivele de închidere sunt verificate pentru a asigura o bună etanșare, la intervalele de timp prevăzute în instrucțiunile de exploatare.</p> <p>1.2. Aparatura de măsură și control și dispozitivele de siguranță aferente instalației de alimentare cu GPL la autovehicule sunt verificate cu rigurozitate la intervalele de timp stabilite în instrucțiunile de exploatare.</p> <p>1.3. Dotarea locului de muncă cu instrucțiuni tehnice specifice privind exploatarea instalațiilor de alimentare cu GPL la autovehicule este verificată cu responsabilitate.</p>
<p><b>2. Supraveghează funcționarea instalației de alimentare cu GPL</b></p>	<p>2.1. Instalația de alimentare cu GPL la autovehicule este supravegheată permanent, conform procedurii de lucru.</p> <p>2.2. Eventualele neconformități constatate în funcționarea instalației de alimentare cu GPL la autovehicule sunt comunicate operativ persoanei responsabile.</p> <p>2.3. Oprirea funcționării instalației se face cu promptitudine, în condiții de maximă siguranță, la constatarea unor defecțiuni care periclitează siguranța în funcționare.</p> <p>2.4. Defecțiunile constatate sunt semnalate în cel mai scurt timp echipei de intervenție/întreținere, în vederea luării măsurilor corespunzătoare.</p> <p>2.5. Măsurile de interzicere a executării lucrărilor la elementele instalației de alimentare cu GPL la autovehicule atunci când acestea se află sub presiune/în funcționare sunt aplicate cu promptitudine.</p>
<p><b>3. Aplică măsuri de asigurare a zonei în vederea umplerii cu GPL a recipientului de stocare al instalației de alimentare din cisternă</b></p>	<p>3.1. Întreruperea funcționării instalației de alimentare cu GPL la autovehicule se face prin decuplarea operativă de la sursa de alimentare cu energie electrică.</p> <p>3.2. Zona este asigurată prin măsuri specifice.</p> <p>3.3. Supravegherea conducătorului auto în vederea pregătirii pentru umplere se face cu responsabilitate.</p>

<b>4. Supraveghează umplerea cu GPL a recipientului de stocare al instalației de alimentare, din cisternă</b>	4.1. Cuplarea corectă a cisternei la recipient este supravegheată atent, în scopul eliminării riscului de scăpare accidentală a fluidului în atmosferă. 4.2. Gradul de umplere a recipientului este verificat prin urmărirea atentă a indicatorului de nivel și a contorului de pe cisternă. 4.3. Operațiunile de decuplare sunt supravegheate cu atenție. 4.4. Plecarea cisternei este urmărită conform procedurii specifice.
<b>5. Repune în funcțiune instalația de alimentare cu GPL</b>	5.1. Etanșeitarea este verificată cu responsabilitate, pentru a evita riscul de scăpări accidentale prin supapa de protecție de la gura de alimentare. 5.2. Reconectarea la sursa de alimentare cu energie electrică este realizată corect și cu operativitate. 5.3. Refacerea circuitului de fluid din instalație se face prin deschiderea tuturor ventilelor aferente. 5.4. Verificarea etanșeității se face conform procedurii specifice.

**Gama de variabile:**

Verificările se execută asupra: instalațiilor de alimentare cu GPL la autovehicule, dispozitivelor de siguranță, a aparatelor de măsură și control și a dispozitivelor de închidere

Verificările recipientelor presupun:

- cantitatea de GPL să nu scadă sub 10% din capacitatea totală;
- starea elementelor aferente recipientului (aparatură, dispozitive de siguranță etc.).

Verificarea stării exterioare a recipientului presupune:

- controlul prezenței eventualelor pierderi de gaz;
- neîntreruperea circuitului de legare la priza de împământare.

Armături și dispozitive de siguranță:

- robinete;
- supape etc.

Aparatura aferentă instalației de alimentare cu GPL la autovehicule:

- aparatură de măsură și control;
- aparatură de protecție și semnalizare;
- dispozitive de monitorizare și reglare automată a parametrilor de funcționare.

Instrucțiuni tehnice specifice referitoare la:

- exploatarea în condiții de siguranță a instalațiilor de alimentare cu GPL la autovehicule;
- măsuri aplicabile în caz de avarii, întreruperi și dereglări ale instalației de alimentare cu GPL.

Ocupația: Operator umplere recipiente de GPL – 6 unități

***Ghid pentru evaluare***

Cunoștințele necesare se referă la:

- Schema tehnologică, detalii constructive și funcționarea unei instalații de alimentare cu GPL la autovehicule
- Parametrii tehnici maximi și minimi la care pot funcționa instalațiile de alimentare cu GPL la autovehicule
- Racordurile aferente recipientului de stocare GPL
- Prevederile actelor normative și a prescripțiilor tehnice, Colecția ISCIR care reglementează funcționarea în deplină siguranță a instalațiilor de alimentare cu GPL la autovehicule

La evaluare se urmărește:

- Responsabilitatea și acuratețea cu care efectuează verificările instalației de alimentare cu GPL la autovehicule înainte de încărcare
- Responsabilitatea cu care supraveghează operațiile de alimentare
- Conștiinciozitatea și atenția cu care supraveghează parametrii tehnici de funcționare ai instalației de alimentare cu GPL la autovehicule
- Operativitatea cu care oprește, în condiții de maximă siguranță, funcționarea instalației de alimentare cu GPL la autovehicule, atunci când constată defecțiuni care pot afecta siguranța în funcționare