

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
DEPARTAMENTUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
INSPECTORATUL GENERAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ



INSPECTORATUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
„General Eremia GRIGORESCU” AL JUDEȚULUI GALAȚI
INSPECȚIA DE PREVENIRE

NESECRET
Exemplar nr. 1/2
Nr. 2802469
Galați - 09.06.2021



RAPORT DE EVALUARE
a **PLANULUI DE URGENȚĂ INTERNA**
pentru **S.C. CITY GAS S.R.L.** Galați

1. BAZA LEGALĂ ÎN TEMEIUL CAREIA S-A REALIZAT EVALUAREA:

- Legea 59 /2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase – art. 12;
- O.M.A.I. 156/2017 pentru aprobarea Normelor metodologice privind elaborarea și testarea planurilor de urgență în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase – art. 7, alin (2) și anexa 3 – Structura cadru a planului de urgență internă.

2. EVALUARE:

Cerințe bază legală	Observațiile evaluatorului privind respectarea prevederilor legale
1. Actualizări, revizuiri, avizări și distribuție - <i>REALIZAT</i>	
Actualizări, revizuiri, avizări și distribuție;	Ultima revizuire a planului de urgență internă s-a realizat la data de 28.08.2018 și în conformitate cu art. 12, alin. (7) din Legea 59/2016: „Planurile de urgență internă (...) sunt revizuite (...) la intervale de cel mult 3 ani...” – revizuirea planului s-a realizat în perioada de timp prevăzută de lege. – pag. 3 din plan
2. Generalități - <i>REALIZAT</i>	
Se va înscrie scopul în care s-a elaborat planul de urgență;	S-a identificat în plan scopul pentru care acesta a fost elaborat. – pag. 4 din plan
Se va înscrie domeniul de aplicare al planului de urgență internă;	S-a încris domeniul de aplicare al planului. – pag. 4 din plan
Se va înscrie baza legală ce justifică elaborarea planului;	Se regăsește în plan baza legală ce justifică elaborarea planului. – pag. 4 din plan
3. Activarea planului/Încetarea urgenței pe amplasament	
a) clasificarea urgențelor – să se identifice în plan un sistem individual de clasificare în funcție de efectele de pe amplasament sau în afară, impactul economic și social și impactul asupra mediului;	A fost identificată în plan clasificarea urgențelor / URGENTA A, URGENTA B și URGENTA C, clasificare realizată în funcție de efectele de pe amplasament sau în afară, impactul economic și social și impactul asupra mediului; - pag. 10-11 din plan
b) când se activează planul de urgență internă? – stabilirea unor criterii de punere în aplicare imediată a planului;	Conform celor înscrise activarea planului se realizează în funcție de natura și urmările pe care le-a avut deja sau le poate avea o anumită situație, urmări identificate în stabilirea urgențelor; - pag. 12 din plan
c) persoanele cu responsabilități în activarea planului: - numele sau funcțiile persoanelor autorizate	Au fost stabilite persoanele cu responsabilități în activarea planului – directorul societății, punerea în aplicare a

Cerințe bază legală	Observațiile evaluatorului privind respectarea prevederilor legale
<p>să declanșeze procedurile de urgență și persoana responsabilă pentru coordonarea la fața locului a acțiuni de atenuare a efectelor;</p> <ul style="list-style-type: none"> - numele sau funcția persoanei care are responsabilitatea de a menține legătura cu autoritatea responsabilă pentru planul de urgență extern; 	<p>procedurilor de urgență – directorul stației, coordonarea la fața locului a acțiuni de atenuare a efectelor prin indicarea funcțiilor acestora în cadrul societății – președintele celulei de urgență și menținerea legăturii cu autoritatea responsabilă pentru planul de urgență extern – Șeful biroului comercial/secretarul celulei de urgență – pag.12 din plan</p>
<p>d) modul de activare a planului;</p>	<p>A fost stabilit modul de activare al planului prin prezentarea persoanei/funcția deținută în societate, care pune în aplicare planul de urgență și momentul declanșării acestuia – pag.14 din plan.</p>
<p>e) fluxul informațional pe timpul urgenței</p> <ul style="list-style-type: none"> - prezentarea procedurilor de notificare/alarmare a angajaților; - prezentarea procedurilor de notificare/alarmare a forțelor de intervenție proprii; - prezentarea procedurilor de notificare/alarmare a elementelor teritoriale vulnerabile din jurul amplasamentului; - prezentarea procedurilor de notificare/alarmare a autorităților cu rol în gestionarea situațiilor de urgență; - prezentarea modului în care se face avertizarea, tipul de informații care sunt cuprinse în avertizarea inițială; - prezentarea modului în care se realizează furnizarea unor informații mai detaliate de îndată ce acestea devin disponibile; 	<p>Au fost prezentate procedurile de notificare/alarmare a angajaților, a forțelor de intervenție proprii - SPSU, a elementelor teritoriale vulnerabile din jurul amplasamentului, a autorităților cu rol în gestionarea situațiilor de urgență. S-a prezentat schematic fluxul informațional prin identificarea clară a căilor de comunicații utilizate. S-a prezentat un model de raport asupra incidentului/evenimentului care conține informații suficiente pentru stabilirea preliminară a situației de urgență create, model de raport care prin completare se poate adapta fiecărui moment de timă, evoluție, ampioare a situației de urgență. S-a prezentat modul în care se face avertizarea și s-a identificat textul de avertizare; - pag.15 din plan</p>
<p>f) informații ce se furnizează în caz de accident:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prezentarea informațiilor preliminare către conducerea operatorului despre situația creată, evaluarea modului în care este afectat amplasamentul, primele măsuri luate; - prezentarea informațiilor destinate salariaților despre locurile care trebuie evacuate/unde se vor evaca, măsurile de protecție ce trebuie luate în funcție de 	<p>Informațiile preliminare către conducerea operatorului despre situația creată, evaluarea modului în care este afectat amplasamentul, primele măsuri luate sunt structurate sub formă de raport, care conține informații suficiente pentru stabilirea preliminară a situației de urgență create și indicarea primelor măsuri luate.</p> <p>În funcție de intervalul orar, al persoanelor aflate pe amplasament au fost stabilite informațiile destinate salariaților privind</p>

Cerințe bază legală	Observațiile evaluatorului privind respectarea prevederilor legale
situatie; - prezentarea informațiilor oferite autorităților locale și autorităților cu rol în gestionarea situațiilor de urgență;	zonele/ locurile ce se vor evacua și unde are loc evacuarea; Informațiile către autoritățile cu rol în gestionarea situațiilor de urgență sunt structurate sub formă de raport unde se indică locurile care urmează a fi evacuate și unde are loc evacuarea; - pag. 16-17 din plan
g) încetarea urgenței – stabilirea criteriilor individuale ce stau la baza deciziei de încetare a situației de urgență; - indicarea pașilor urmăți pentru a duce la îndeplinire decizia de încetare a urgenței;	Au fost identificate în raport criteriile care stau la baza deciziei de încetare a situației de urgență și s-au indicat explicit modul de ducere la îndeplinire a deciziei de încetare a urgenței; - pag. 18-19 din plan
4. Clasificarea scenariilor de accident	
Prezentarea scenariilor de accident rezultate în urma analizei de risc din raportul de securitate și desemnarea acțiunilor corespunzătoare a fi întreprinse în caz de urgență. Prezentarea se poate realiza și sub formă tabelară.	Au fost prezentate un număr de 9 de scenarii de accident, scenarii rezultate din raportul de securitate înregistrat la I.S.U. Galați cu nr. 2806212/28.08.2018 pentru care s-au stabilit acțiunile corespunzătoare a fi întreprinse în caz de urgență. În corelare cu cele înscrise în raportul de securitate au fost determinate zonele de planificare la urgență, nivelul de urgență, gradul de implicare a structurilor în fiecare fază a acțiunilor în caz de urgență/notificare, alarmare, evacuare, acțiune forțe de intervenție, solicitare sprijin extern, etc. în funcție de scenariu, eveniment, substanță și loc de manifestare;- pag. 19-21 din plan
5. Descrierea acțiunilor în caz de urgență	
Prezentarea procedurilor specifice ce se întreprind pentru îndeplinirea fiecărei acțiuni în caz de urgență.	Pentru fiecare scenariu identificat în raportul de securitate înregistrat la I.S.U. Galați cu nr. 2806212/28.08.2018 și introdus în clasificarea scenariilor s-au stabilit proceduri specifice de intervenție; pag. 23-32 din plan
Menționarea locurilor de întâlnire cu echipele externe , date de contact, acțiuni specifice, forțe de intervenție ținându-se cont de zonele de planificare la urgență (zona I – efect de domino/mortalitate ridicată, zona II – prag de mortalitate, zona III – vătămări ireversibile, zona IV –	Au fost indicate pentru toate scenariile identificate locurilor de întâlnire cu echipele externe, date de contact, acțiuni specifice, forțe de intervenție ținându-se cont de zonele de planificare la urgență, substanțele periculoase prezente pe amplasament și evenimentele accidentale identificate în

Cerințe bază legală	Observațiile evaluatorului privind respectarea prevederilor legale
vătămări reversibile), substanțele periculoase prezente pe amplasament și evenimentele accidentale identificate în analiza de risc, astfel încât să se precizeze în mod explicit că în zonele I-III accesul personalului de intervenție se face imediat și doar cu echipament de protecție complet și autonom.	analiza de risc. Pentru scenariile care cuprind zonele I-III de clasificare s-a precizat în mod explicit că accesul personalului de intervenție se face doar cu echipament de protecție complet și autonom; - pag. 30 din plan.
Descrierea acțiunilor care trebuie întreprinse pentru a menține, sub control, condiții sau evenimentele previzibile care ar putea avea o contribuție semnificativă la declanșarea unui accident major – măsurile de securitate la nivelul operatorului economic, precum și acțiunile pentru limitarea consecințelor acestora – descrierea echipamentului de protecție/siguranță și a resurselor disponibile.	Au fost descrise în plan acțiunilor care trebuie întreprinse pentru a menține, sub control, condiții sau evenimentele previzibile care ar putea avea o contribuție semnificativă la declanșarea unui accident major – măsurile de securitate la nivelul operatorului economic; - pag. 23÷32 din plan.
Descrierea măsurilor stabilite în vederea limitării riscurilor pentru persoanele aflate în cadrul amplasamentului, precum și acțiunile pe care trebuie să le întreprindă personalul după avertizare.	În funcție de intervalul orar, al persoanelor aflate pe amplasament au fost stabilite informațiile destinate salariaților privind zonele/ locurile ce se vor evacua și unde are loc evacuarea; - pag. 23÷32 din plan
Stabilirea măsurilor pentru acordarea de sprijin, prin acțiuni de atenuare a efectelor în exteriorul amplasamentului și coordonarea acestora cu serviciile de urgență din afara amplasamentului.	Au fost stabilite masuri pentru acordarea de sprijin și identificate persoane care vor acționa pentru atenuarea efectelor în exteriorul amplasamentelor în cazul unui accident major; - pag. 23÷32 din plan
6. Secțiunea cartografică	
<p>Prezentarea planului amplasamentului /hartă la scară adecvată pe care să se marcheze:</p> <ul style="list-style-type: none"> - căile de acces, - căile de evacuare, - punctele de adunare, - rețelele tehnologice și de utilități (canalizare, puțuri, rețele de apă curentă, de răcire, de incendiu, rețele de curent electric, de abur, estacade de conducte ce vehiculează substanțe toxice / corozive / inflamabile etc.) cu evidențierea: - instalațiilor ce vehiculează / stochează / produc substanțe periculoase, 	<p>La Planul de urgență internă sunt anexate hărți la scară adecvată pe care sunt marcate căile de acces, căile de evacuare, punctele de adunare, rețelele tehnologice și de utilități, punctelor de inițiere a scenariilor de accident, materializarea zonelor de planificare la urgență/ raze, cercuri - pag. 33÷41 din plan</p>

Cerințe bază legală	Observațiile evaluatorului privind respectarea prevederilor legale
<ul style="list-style-type: none"> - punctelor de inițiere a scenariilor de accident, - materializarea zonelor de planificare la urgență/ raze, cercuri. 	

VERIFICAT

ŞEF INSPECȚIE DE PREVENIRE

Lt. col.

Oleg SUSAN



ÎNTOCMIT,

Ofițer specialist II



Slt. Cristian ROȘU

APROBAT
ADMINISTRATOR
Bogdan Golomoz



**S.C. CITY GAS S.R.L. GALATI
PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ**

Intocmit
Dima Neculai



GALATI
Ediția 4/Revizuire 2021

CUPRINS

Cap.1 Actualizări, revizuiri, avizări și distribuție

Cap.2 - Generalități pag. 4-8

Cap.3 - Activarea planului/Încetarea urgenței în afara amplasamentului pag. 8-8
 3.a) Clasificarea urgențelor pag. 8-9
 3.b) Când se activează planul pag. 9-11
 3.c) Persoana responsabile de activarea planului pag. 11-12
 3.d) Modul de activare a planului pag. 12-13
 3.e) Fluxul informațional pe timpul urgenței pag. 13-14
 3.f) Informatii care se furnizeaza in caz de accident pag. 14-17
 3.e) Incetarea urgenței pag. 17-18

Cap. 4 – Clasificarea scenariilor de accident pag. 18-68

Cap. 5 - Descrierea acțiunilor în caz de urgență pag. 68-79

Cap.6 - Secțiunea cartografică pag. 79-79

Anexe:

Plan încadrare

Plan amplasare

Plan amplasare echipamente și trasee cabluri

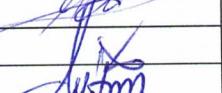
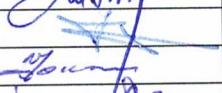
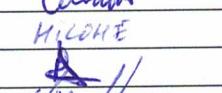
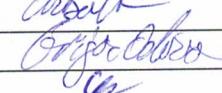
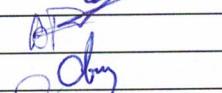
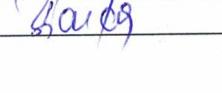
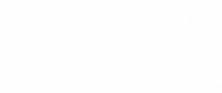
Trasee apă și canalizare

Plan amplasare instalații PSI

CAP. 1 REVIZUIRE - 2021, AVIZĂRI ȘI DISTRIBUȚIE

FIŞA DE EVIDENȚĂ A APROBĂRILOR ȘI REVIZIILOR							
Nr. rev	Data	Pag /nr modif	Obiectul reviziei	Temeiul reviziei	Redactare revizie	Verificat	Avizat
					RMC	Manager General	Manager General
0	1	2	3	4	5	6	7
3	12.02.2018		Modificare legislatie de intocmire	OMAI 156 din 11.12.2017	Dima Neculai	Bogdan Golomoz	
2	20.05.2021		Actualizare		Dima Neculai	Bogdan Golomoz	

Distributibutie:

Nr.crt.	Numele și Prenumele	Funcția ocupata în Serviciu	Semnatura
1.	BOGDAN GOLOMOZ	Director (Administrator)	
2.	DIMA NECULAI	Sef Serviciu	
3.	ION DANIEL	Sef birou comercial	
4.	MIRON NICOLETA	Direcor economic	
5.	GOICIU FLORIN	Operator comercial	
6.	IONESCU VANGHELI	Sef de tura	
7.	CIREASA ALEXANDRU	Sef de tura	
8.	LUNGU MARICEL	Sef de tura	
9.	CIURARU DORU	Sef de tura	
10.	HILOHE VIOREL	Operator umplere GPL	
11.	VASILE OCTAVIAN	Operator umplere GPL	
12.	URSU MARIUS	Operator umplere GPL	
13.	GRIGORE OCTAVIAN	Operator umplere GPL	
14.	GHENEÀ MARIAN	Gestionar	
15.	BADESCU FANITA	Resp. sig. circulatie LFI	
16.	MITITELU SILVIA	Economist	
17.	ROMAN BIANCA	Economist	

CAPITOLUL 2

GENERALITĂȚI

Planul de urgență internă are drept scop realizarea într-o concepție unitară a măsurilor de prevenire a unor accidente majore la instalațiile tehnologice, depozitele de produse petroliere, utilități industriale, utilaje și conducte, cât și a celor de reducere a efectelor generate de producerea unor astfel de evenimente datorate unor fenomene naturale sau accidentale.

De asemenea stabilește posibilitatile de răspuns interne, în vederea desfășurării intervenției de urgență pentru limitarea și înlăturarea urmărilor asupra salariaților, populației, bunurilor materiale și mediului cu maximă eficiență.

Coordonarea acțiunilor de prevenire, protecție, intervenție și conducere se realizează de către **Celula pentru Situații de Urgență**, constituită la nivelul CITY GAS S.R.L. GALATI

Prevederile acestui plan se aplică atât pentru instalațiile tehnologice, depozitele de produse petroliere, utilități industriale, etc. din CITY GAS S.R.L. GALATI, cât și în exteriorul acesteia pentru operatorii economici din vecinătate, zone locuibile din împrejurimi și suprafețe agricole, căi de transport și comunicații.

Planul de urgență, interna la nivelul CITY GAS S.R.L. GALATI, a fost elaborat în baza următoarei legislații:

- Legea nr. 481/08.11.2004, privind Protecția Civilă în Romania;
- LEGE Nr. 59/2016 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase și
- Normele metodologice privind elaborarea și testarea planurilor de urgență în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase probate de OMAI 156 din 11.12.2017

Incadrarea obiectivului în care sunt prezente substanțe periculoase în domeniul de aplicare al prevederilor LEGE NR. 59/2016 se efectuează conform regulii :

- dacă suma

$$q_1/Q_{L1} + q_2/Q_{L2} + q_3/Q_{L3} + \dots + q_n/Q_{Lx} > 1,$$

unde:

q_x = cantitatea de substanță periculoasă x (sau categoria de substanțe periculoase) inclusă în partea 2 tabel din anexă 1 a Legii 59.2016 ;

Q_{Lx} = cantitatea relevantă pentru încadrare pentru substanță periculoasă sau categoria x din coloana 2, partea 2 din prezenta anexă 1 a Legii 59.2016.

- **Obiectiv cu risc major.**

Calcul cantităților relevante specifice:

Substanță periculoasă	Clasificare	Fraze de risc	Cantitatea existență pe amplasament (tone)	Cantitatea relevantă (tone)	
				Coloana 2 Art. 7 și 8	Coloana 3 Art. 10
Gaz Petrolier Lichefiat	Gaz lichefiat extrem de inflamabil (substanță nominalizată)	R 12	396	50	200

Concluzie: Înănd cont de cantitatea relevanta specifica , societatea este un Obiectiv cu risc major.

Termeni utilizati în cuprinsul Planului:

- «Accident major» - orice eveniment survenit cum ar fi o emisie de substanțe periculoase, un incendiu sau o explozie, care rezultă din evoluții necontrolate în cursul exploatarii oricărui obiectiv și care conduce la apariția imediată sau întârziată a unor pericole grave asupra sănătății populației și/sau asupra mediului, în interiorul sau exteriorul obiectivului.
- « Avarie » - eveniment sau incident care nu generează evenimente majore asupra sănătății populației și/sau asupra mediului, dar care are potențial să producă un accident major.
- « Regulament de funcționare al instalației » - adoptarea și punerea în aplicare a unor proceduri și instrucțiuni pentru funcționarea în condiții de siguranță, inclusiv întreținerea instalației, a proceselor tehnologice, a echipamentului și intreruperile temporare din funcționare inclusiv un scenariu de început de incendiu pentru situațiile cele mai frecvente.
- « Instalația » - o entitate tehnică din cadrul unui obiectiv, unde sunt produse, utilizate, manipulate și/sau depozitate substanțe periculoase. Instalația cuprinde totalitatea echipamentelor, structurilor, sistemului de conducte, utilajelor, dispozitivelor, căilor ferate interne, necesare exploatarii.
- « Depozitare » - prezența unei cantități de substanțe periculoase în scop de stocare în condiții de siguranță.
- « Obiectiv » - spațiul care se află sub controlul titularului activității, unde sunt prezente substanțe periculoase în una sau mai multe instalații, inclusiv infrastructurile sau activitățile comune sau conexe.
- « Pericol » - proprietatea intrinsecă a unei substanțe sau preparat chimic sau a unei stări fizice, cu potențial de a induce efecte negative asupra sănătății populației și/sau asupra mediului.
- « Risc » - probabilitatea ca un anumit efect negativ să se producă într-o anumită perioadă de timp și/sau în anumite circumstanțe.
- « Substanță periculoasă » - orice substanță chimică pură, amestec de substanțe sau preparate prevăzute în anexa nr. 2 din LEGE NR. 59/2016 și care există sub formă de materii prime, produse, produse secundare, reziduuri sau produse intermediare, inclusiv acele substanțe ce pot fi generate în cazul producerii unui accident.
- « Urgență internă » - totalitatea măsurilor necesar a fi luate în interiorul obiectivului în vederea limitării și înlăturării consecințelor în orice situație care conduce la evoluții necontrolate, în cursul exploatarii obiectivelor și în care sunt implicate una sau mai multe substanțe periculoase.
- « Urgență externă » - totalitatea măsurilor necesar a fi luate în exteriorul obiectivului în vederea limitării și înlăturării consecințelor în orice situație care conduce la evoluții necontrolate, în cursul exploatarii obiectivelor ce pun în pericol sănătatea populației și/sau calitatea mediului în exteriorul amplasamentului și sunt implicate una sau mai multe substanțe periculoase.
- BLEVE - Boiling Liquid Expanding Vapor Explosion (explozie a vaporilor unui lichid în fierbere) - reprezintă un tip de explozie care are loc la rezervoarele care conțin lichide sub presiune (de exemplu, gaze lichefiate). Explosia se produce datorită creșterii temperaturii (prin primirea unui aport termic din exterior) peste punctul de fierbere al

lichidului, creându-se astfel condițiile unei vaporizări rapide a lichidului, eliberându-se cantități mari de vapori. În momentul în care lichidul este transformat în vapori, aceștia continuă să primească căldură din exterior, se vor supraîncălzi, iar presiunea acestora va depăși presiunea maximă admisă de execuție a vasului, producând astfel o rupere a rezervorului. Eliberarea bruscă în atmosferă produce suprapresiune care va avea maximul său în epicentrul exploziei. Efectele unei astfel de explozii pot conduce la distrugerea completă a rezervorului de depozitare și proiectarea sau antrenarea de fragmente în mediul înconjurător sau distrugerea parțială a rezervorului cu ruperea unor armături;

- Fire ball (minge de foc) - o inițiere spontană a unui nor de vapori combustibili care se ridică în aer sub formă de nor sau minge de foc;
- Efectul de proiectil (misil) - proiectare de fragmente de material rezultate în urma unei explozii și alte corperi angrenate de suflul exploziei;
- VCE - Vapor Cloud Explosion (explozia norului de vapori) - explozia unui nor de vapori;
- Flash Fire (incendiu fulger) - o combustie rapidă, fără explozie, care poate apărea într-un mediu unde combustibilul și aerul s-au amestecat în concentrații adecvate combustiei;
- Pool Fire (incendiu de baltă) - un incendiu al unei bălti orizontale de substanță/amestecuri de substanțe combustibile;
- Jet Fire (incendiu sub formă de jet) - este o flacără de difuzie turbulentă, care rezultă din arderea unui combustibil eliberat continuu sub presiune într-o anumită direcție sau direcții. Incendii Jet pot apărea din eliberarea de gaze, lichid intermitent (în două faze) și lichide;
- Indicii A EGL - Acute Exposure Guideline Levels - (nivel orientativ asupra expunerii acute) sunt ghiduri de expunere concepute pentru a ajuta persoanele care răspund la tratarea urgențelor care implică deversări chimice sau alte evenimente catastrofale, în care membrii publicului larg sunt expoși la o substanță chimică periculoasă pe calea aerului. A EGL estimează concentrațiile la care cei mai mulți oameni - inclusiv persoanele sensibile, cum ar fi bătrâni, bolnavi sau foarte tineri - vor începe să aibă efecte asupra sănătății dacă sunt expoși la o substanță chimică periculoasă pentru o anumită perioadă de timp. A EGL prezintă valori distințe ale concentrației pentru intervale de timp de expunere de 10, 30, 60 de minute, 4 și 8 ore;
- A EGL 3 - reprezintă valoarea concentrației în aer a unei substanțe, exprimate în ppm sau mg/m³, peste care este previzibil ca majoritatea oamenilor, incluzând indivizi susceptibili, să sufere efecte ce amenință viața sau pot provoca moartea;
- A EGL 2 - reprezintă valoarea concentrației în aer a unei substanțe, exprimate în ppm sau mg/m³, peste care este previzibil ca majoritatea oamenilor, incluzând indivizi susceptibili, să sufere efecte ireversibile sau serioase, pe termen lung, ce afectează sănătatea sau capacitatea de auto-evacuare;
- A EGL 1 - reprezintă valoarea concentrației din aer a unei substanțe, exprimată în ppm sau mg/m³, peste care este previzibil ca majoritatea oamenilor, incluzând indivizi susceptibili, să sufere disconfort apreciabil, iritații sau anumite efecte asimptomatice care nu afectează simțurile. Oricum, efectele nu provoacă incapacitate, sunt trecătoare și reversibile când expunerea încetează;
- LFL - Lower Flammability Limit (limita cea mai joasă de inflamabilitate) - reprezintă concentrația substanței, în aer, la limita inferioară de inflamabilitate;

- Indicii TEEL - Temporary Emergency Exposure Limits (limite de expunere temporare la urgență) - sunt ghiduri concepute pentru a prezice răspunsul membrilor publicului la diferite concentrații ale unui produs chimic în timpul unui incident de urgență. Ei estimează concentrațiile la care majoritatea oamenilor vor începe să aibă efecte asupra sănătății dacă sunt expoși la o substanță chimică periculoasă pe o durată determinată;
- TEEL 0 - reprezintă concentrația-limită datorită căreia majoritatea persoanelor nu experimentează efecte apreciabile asupra sănătății;
- TEEL 1 - reprezintă concentrația maximă din atmosferă datorită căreia se crede că aproape toți indivizii experimentează efecte ușoare și tranzitorii asupra sănătății sau sesizează un miros bine definit;
- TEEL 2 - reprezintă concentrația maximă din aer, datorită căreia se crede că aproape toți indivizii pot fi expoși, fără să experimenteze sau să desfășoare efecte asupra sănătății serioase și ireversibile sau simptome care pot afecta posibilitatea de a aplica măsuri de protecție;
- TEEL 3 - reprezintă concentrația maximă din aer, datorită căreia se crede că aproape toți indivizii pot fi expoși, fără să experimenteze sau să desfășoare efecte amenințătoare pentru viață. Nu întâmplător, pot suferi efecte serioase sau ireversibile și simptome care să afecteze posibilitatea de a aplica măsuri de protecție;
- Indicii ERPG - Emergency Response Planning Guidelines (niveluri de expunere pentru planificarea răspunsului la urgență) sunt ghiduri de expunere concepute pentru a anticipa efectele asupra sănătății ca urmare a expunerii la anumite concentrații chimice în aer. ERPG estimează concentrațiile la care majoritatea oamenilor vor începe să aibă efecte asupra sănătății dacă sunt expoși la o substanță chimică periculoasă pe calea aerului timp de o oră. (Membrii sensibili ai publicului - cum ar fi bătrâni, bolnavi sau foarte tineri - nu sunt acoperiți de aceste orientări și pot avea efecte adverse la concentrații sub valorile ERPG.)
- ERPG 1 - reprezintă concentrația maximă din aer, datorită căreia se crede că aproape toți indivizii pot fi expoși timp de o oră, experimentând numai efecte adverse ușoare și tranzitorii sau sesizând un miros bine definit;
- ERPG 2 - reprezintă concentrația maximă din aer, datorită căreia se crede că aproape toți indivizii pot fi expoși timp de o oră, fără să experimenteze sau să desfășoare efecte serioase și ireversibile sau simptome care pot afecta posibilitatea de a aplica măsuri de protecție;
- ERPG 3 - reprezintă concentrația maximă din aer, datorită căreia se crede că aproape toți indivizii pot fi expoși timp de o oră, fără să experimenteze sau să desfășoare efecte care să amenințe viața. Nu întâmplător, pot suferi efecte serioase sau ireversibile și simptome care să afecteze posibilitatea de a aplica măsuri de protecție.
- IDLH - Immediately dangerous to life and health (nivelul de pericol imediat pentru viață sau sănătate) - o estimare a concentrației maxime în aer la care un muncitor sănătos poate fi expus, timp de 30 minute, fără a suferi efecte permanente asupra sănătății sau care să îl împiedice să părăsească locul de muncă în caz de accident;
- Zonă de planificare la urgență - zonă delimitată de un anumit nivel al consecințelor utilizată în planificarea răspunsului de urgență;

- Notificare de accident/incident - activitatea de informare a entităților posibil a fi afectate de un accident/incident în care sunt implicate substanțe periculoase, cu scopul de a lua măsurile necesare de prevenire, protecție și intervenție;
- Scenariu accidental - o serie de evenimente care, în final, conduc la producerea unui accident, inițiat de manifestarea unui hazard și eșecul barierelor de protecție;
- CAS - Chemical Abstract System - sistem de înregistrare și denumire a substanțelor și preparatelor chimice, recunoscut la nivel internațional;
- DML - doza minimă letală - reprezintă cea mai mică cantitate de substanță la care este expus, prin inhalare, ingerare sau contact, un grup test pentru care apare efectul letal unic.

CAP.3 - ACTIVAREA PLANULUI / ÎNCETAREA URGENȚEI ÎN AFARA AMPLASAMENTULUI

DEFINIREA URGENTEI

- « Urgenta internă » - totalitatea măsurilor necesar a fi luate în interiorul obiectivului în vederea limitării și înlaturării consecințelor în orice situație care conduce la evoluții necontrolate, în cursul exploatarii obiectivelor și în care sunt implicate una sau mai multe substanțe periculoase.

- « Urgenta externă » - totalitatea măsurilor necesar a fi luate în exteriorul obiectivului în vederea limitării și înlaturării consecințelor în orice situație care conduce la evoluții necontrolate, în cursul exploatarii obiectivelor ce pun în pericol sănătatea populației și/sau calitatea mediului în exteriorul amplasamentului și sunt implicate una sau mai multe substanțe periculoase.

Descrierea amplasamentului societății

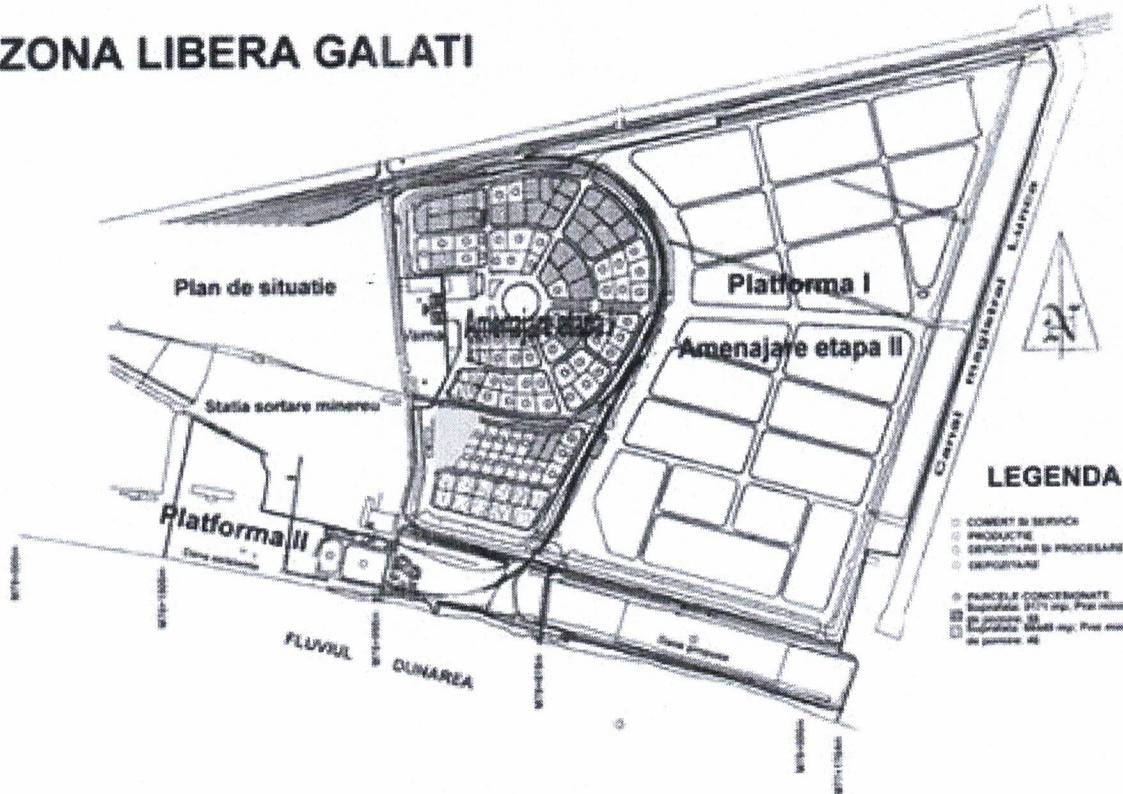
Amplasamentul CITY GAS S.R.L. este situat în municipiul Galați, pe amplasamentul Zonei Libere Galați, Ioturile O3, O4, O5, P1 și P3, Platforma I și II.

Încadrarea amplasamentului în Zona Liberă Galați este prezentată mai jos.

Zona Libera Galați este situată în partea de Sud-Est a României, în apropierea imediată a Municipiului Galați, pe malul fluviului Dunăre la mică depărtare de Marea Neagră și foarte aproape de granița cu Ucraina și Republica Moldova.

Pozitia Zonei Libere Galați, facilitează utilizarea acesteia ca un punct important de depozitare, antrepozitare și tranzit între piețele Europei și Orientului și, de asemenea, ca un punct ce poate deservi un număr însemnat de consumatori.

ZONA LIBERA GALATI



Date despre amplasament:

Zona din jurul amplasamentului CITY GAS S.R.L. este ocupată astfel:

- Nord: TEREN ZONA LIBERĂ și punct de control la intrarea în Zona Liberă; la aproximativ 600 de metri se află calea ferată cu ecartament larg care vine din Republica Moldova și merge până în Port Bazin Galați; SC Nertrans SRL
- Nord - Vest: la aproximativ 800 m de societate există o zonă cu blocuri de locuințe pentru fermă agricolă IAS Bădălan;
- Sud: S.C. UNICOM OIL TERMINAL S.A. - terminal produse petroliere, la cca. 300 m și punct de transformare pentru distribuția energiei electrice de 20 KV, la cca. 200 m;
- Est: TEREN ZONA LIBERĂ;
- Vest: S.C. MINERSORT S.A. - stație de sortare minereu, dezafectată și transformată în depozit de materiale.

Suprafața amplasamentului este de 12478 mp, din care 3146 mp suprafață construită. Este împrejmuit cu plasă din sârmă STM Ø2 50 x 150 mm, sudată pe stâlpi metalici Ø 54 x 4 încastrăți în fundații din beton la 2 metri ax. Lungimea împrejmuirii este de cca. 440,83 m.

Porțile de intrare sunt:

- porți auto: 1 intrare auto în est și 1 de ieșire auto în nord;
- porți CF: 2 pe cale normală la partea de est și 2 pe cale largă la nord;

Porțile sunt realizate din același tip de panouri în ramă de Ø 16 susținută cu tiranți de stâlpi de susținere și sunt asigurate cu lacăte în perioada în care nu se lucrează.

Amplasamentul se află la cca. 5 km față de granița cu Ucraina și Republica Moldova aflate în partea de vest și la o distanță mai mare de 2 km de zonele rezidențiale în est, la intrarea în municipiul Galați.

Coordonatele geografice ale amplasamentului (ETRS 89) în forma de poligon trapezoidal sunt:

Punctul X1

45° 26' 45,2" latitudine nordică;
28° 07' 30,2" longitudine estică.

Punctul X2

45° 26' 43,5" latitudine nordică;
28° 07' 36,4" longitudine estică.

Punctul X3

45° 26' 39,5" latitudine nordică;
28° 07' 32,2" longitudine estică.

Punctul X4

45° 26' 39,9" latitudine nordică;
28° 07' 29,3" longitudine estică.

Amplasamentul dispune de 4 linii de cale ferată interne:

- 2 căi ferate cu ecartament larg (CSI) pentru primirea vagoanelor încărcate cu marfă din Comunitatea Statelor Independente, cu o capacitate de 16-20 vagoane, dotate cu rampe de descărcare;
- 2 căi ferate cu ecartament normal (european) pentru expedierea vagoanelor încărcate cu marfă, cu o capacitate de 16 vagoane, ambele dotate cu rampă încărcare/descărcare.

Procesele operaționale ale depozitului se desfășoară în:

- Rampe de descărcare/încărcare GPL în incintă și la Dane;
- Rezervoare depozitare/amestecare.

3.a)CLASIFICAREA URGENTELOR IN FUNCTIE DE GRAVITATE

Funcție de gravitate, urgențele sunt clasificate pe trei nivele diferite, iar răspunsul din partea S.C. CITY GAS S.R.L. - titularul activităților, trebuie să fie gradual în scopul asigurării unei protecții și intervenții eficiente pentru limitarea și înlăturarea urmărilor.

Cele trei niveluri sunt :

Urgență Clasa A (urgență locală) - este acea urgență care implica o singură instalație după amplasament.

- incendiu datorită spargerii garniturilor, flanșelor, presetupelor, ventilelor aferente conductelor de GPL, prin care se pot scurge produse inflamabile;

In cadrul acestei urgențe sunt incluse următoarele situații :

- un accident minor căruia i se poate face față cu resurse și mijloace limitate și care nu are consecințe periculoase în exteriorul instalației ;
- accidentul poate fi rezolvat cu resursele interne specializate, nu implica întregul amplasament ;
- accidentul nu are efect în afara gardului obiectivului și nu necesită implicarea autorităților din exteriorul amplasamentului ;
- nu este activat nici un dispozitiv de alarmare în exterior ;
- nu este nevoie să se întrerupă activitatea (procesul de productie) în întreaga instalație (amplasament), doar anumite părți din acesta pot fi opriți ;
- nu este necesară evacuarea, dar în zona de intervenție accesul poate să fie limitat;
- scenariile de explozie nu aparțin clasei A, orice urgență de acest tip fiind clasificată de la treapta imediat superioară.

Urgență Clasa B (urgență pe amplasament) - este aceea în care persistă sau se agravează condițiile de la urgență locală și în consecință afectează/ pot afecta și alte instalatii.

- incendiu datorită spargerii garniturilor, flanselor, presetupelor, ventilelor aferente conductelor de GPL, prin care se pot scurge cantități însemnante de substanțe inflamabile ;
- explozie datorită substanțelor, produselor cu caracter exploziv vehiculate în cadrul instalației ;

In cadrul acestei urgențe sunt incluse următoarele situații :

- un accident care implică intervenția forțelor de pe întregul amplasament ;
- rezolvarea situației poate solicita intervenția unor forțe (resurse externe) ;
- accidentul se presupune că nu are efecte în afara gardului obiectivului, sau posibil efecte limitate în exterior ;
- oprirea parțială sau generală a activității pe amplasament poate fi necesară ;
- vizitatorii și personalul neimplicat în intervenție trebuie să părăsească locurile în care-și desfășoară activitatea și să se regrupeze în locurile de adunare (locuri sigure) - evacuarea unei părți a personalului.

Urgență Clasa C (urgență în afara amplasamentului) - este un incident sever care implică sau poate implica o mare parte din amplasament și afectează/pot afecta populația și mediul din exteriorul amplasamentului. Urgențele interne pot fi :

➤ incendiu datorită :

- prezentei produselor extrem de inflamabile ;
- posibilității formării de amestecuri explosive între vaporii de substanțe explosive și aer ;
- nerespectării parametrilor de depozitare ;
- surselor de aprindere a amestecurilor de vaporii - aer din recipiente, sarcinile electrostatice
- utilizarea instalațiilor electrice care nu sunt antiex ;
- scăpări de produs sau surgeri la neetanșeitățile flanșelor, conductelor, gurilor de vizitare;

➤ explozii datorită : - prezentei produselor extrem de inflamabile ce pot genera explozii.

Toate aceste urgențe pot genera incendii în masă, care pot avea efecte în afara amplasamentului.

In cadrul acestei urgențe sunt incluse următoarele situații :

- întregul personal de intervenție de pe amplasament este implicat în managementul urgenței ;
- accidentul are efecte sigure în exteriorul amplasamentului pe suprafețe extinse ;
- incidentul necesită intervenția unor forțe (mijloace) externe ;
- este necesară oprirea activității pe întregul amplasament ;
- personalul neimplicat în managementul urgenței trebuie evacuat, iar în caz de dezvoltare necontrolată a accidentului este necesară evacuarea generală ;
- autoritatile locale din exteriorul amplasamentului trebuie alertate pentru a lăua măsuri de protecție a populației și mediului.

3.b) CÂND SE ACTIVEAZĂ PLANUL

Planul se activează în cazul urgențelor din clasa B sau C, atunci când se solicită urgent suplimentarea forțelor de intervenție proprii sprijinul Inspectoratului pentru Situații de Urgență Galati.

Alarmarea se face gradual funcție de gradul de pericol al urgenței:

a) **Urgențe clasa B** - Se utilizează semnale sonore de alarmare: 3 semnale scurte de 5 secunde fiecare cu pauze de 5 secunde între ele;

Urgențe care pot avea efecte pe zone mari în interiorul amplasamentului și nu pot fi lichidate imediat cu forțe proprii: urgențe clasa B, presupun alarmarea șefului de depozit, a membrilor echipei de intervenție, a serviciilor profesioniste de urgență din cadrul ISUJ la tel.112 și a membrilor Celulei de Urgență din amplasament. În cazul unor urgențe care pot avea efecte care depășesc limitele amplasamentului se vor alarma obligatoriu și societățile și populația aflate în imediata vecinătate (vecinii sunt alarmați odată cu personalul din amplasament prin acționarea sirenei).

b) **Urgențe clasa C** - Se utilizează semnale sonore, 5 semnale lungi de 16 secunde cu pauze de 5 secunde între semnale, timp de 2 min.;

Urgențele care se agravează, pot cuprinde zone întinse, afectând inclusiv zone din exteriorul amplasamentului sau/și au evoluții periculoase: urgențe clasa C, presupun alarmarea autorităților publice teritoriale cu responsabilități în domeniul situațiilor de urgență, protecției muncii, sănătății, administrației publice.

Se mobilizează Celula de Urgență care se deplasează în cel mai scurt timp la locul accidentului. Se mobilizează echipele de intervenție pe întreg amplasamentul.

Membrii echipelor de intervenție iau măsuri specifice de acțiune în caz de incendiu sau avarie pe întreg amplasamentul;

După stabilirea parametrilor avariei și clasificarea urgenței se alarmează populația și societățile învecinate.

Se înștiințează și se notifică autoritățile cu responsabilități în domeniul situațiilor de urgență și autoritățile publice locale conform schemei de alarmare-înștiințare.

Personalul care nu participă la managementul situației de urgență părăsește imediat amplasamentul conform planurilor de evacuare.

3.c) PERSOANE RESPONSABILE DE ACTIVAREA PLANULUI

Autoritatea responsabilă de activarea planului în S.C. CITY GAS S.R.L. revine Directorului societății care este și Președintele **Celulei pentru situații de urgență** sau înlocuitorului acestuia, consultând și ceilalți membrii cu funcții de decizie în Celula pentru situații de urgență.

Directorul Stației, a hotărât prin decizie, constituirea pe teritoriul S.C. CITY GAS S.R.L. a Celulei pentru situații de urgență. Această structură pune în practică decizia de introducere a stării de urgență.

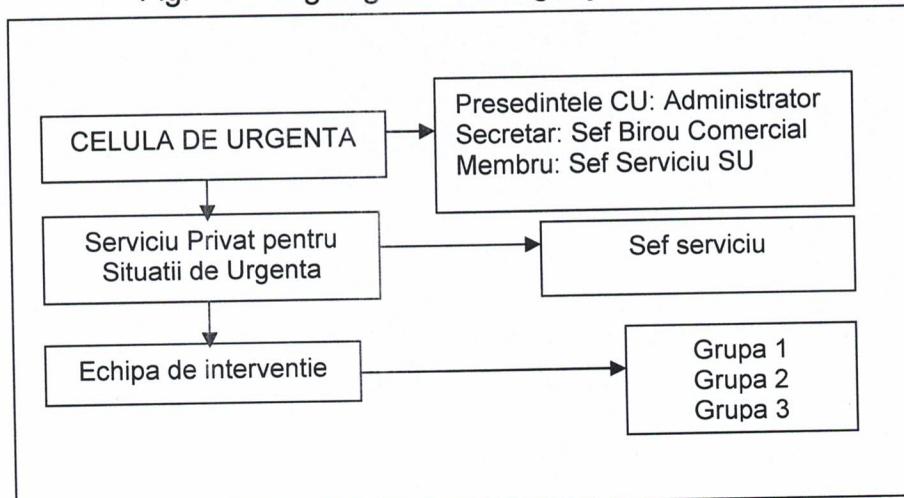
Structura Celulei pentru situații de urgență se prezintă astfel (fig.1):

- ❖ Serviciul privat pentru situații de urgență
 - ✓ Compartiment de prevenire
 - ✓ Formații de intervenție
 - Intervenții în caz de incendiu, supraveghere și punere în funcțiune a instalațiilor de stingere;
 - Evacuare și acordare prim ajutor.

CELULA DE URGENTA

Nr. crt.	Numele si prenumele	Functia in CU	Telefon	Inlocuitor	Telefon
1	Golomoz Bogdan	Președinte	0747726016	Dima Neculai	0745345609
2	Ion Daniel	Secretar	0747126019	Goiciu Florin	0751268520
3	Dima Neculai	Membru	0745345609	Ghenea Marian	0747048198

Fig. 1 Organograma de urgență la S.C. CITY GAS S.R.L.



Atribuțiile personalului Celulei de Urgență

Personalul Celulei de Urgență are următoarele atribuții:

Președintele Celulei pentru situații de urgență are următoarele responsabilități:

- convoacă întrunirea Celulei de Urgență, stabilește ordinea de zi și conduce ședințele acesteia;
- decide și coordonează acțiunile de intervenție;
- înștiințarea și alarmarea salariaților și a împrejurimilor eventual afectate;
- evacuarea salariaților neimplicați în activitățile de intervenție;
- asigură intervenția tehnologică de specialitate;
- asigură intervenția pentru localizarea și stingerea incendiilor, salvarea răniților, intoxicaților și transportul acestora la punctul de adunare răniți/intoxicați, asigurarea perdelelor protectoare de apă, decontaminarea zonei;
- asigură intervenția echipelor de deblocare salvare și a utilajelor de intervenție;
- asigurarea energiei electrice;
- asigurarea transportului CF;
- asigurarea echipelor de intervenție mecanică;
- acordarea primului ajutor și trierea răniților/intoxicaților, transportul acestora la spital;
- monitorizarea factorilor de mediu;
- asigură acțiuni pe termen lung de repunere în funcțiune a instalațiilor tehnologice și reabilitarea factorilor de mediu.

Membrii:

- participă la ședințele ordinare ale Celulei de Urgență, prezintă informări și puncte de vedere cu privire la gestionarea tipurilor de risc identificate la structura pe care o reprezintă;
- se mobilizează în situații de urgență pentru îndeplinirea funcțiilor de sprijin ce le revin în sectoarele de competență;

- mențin permanent legătura cu Celulele de Urgență corespondente de la operatorii economici limitrofi.

Secretariatul:

- gestionează documentele Celulei de Urgență;
- asigură convocarea Celulei de Urgență și transmiterea ordinii de zi, membrilor acesteia;
- pregătește materialele pentru ședințele Celulei de Urgență și le distribuie membrilor acesteia;
- asigură desfășurarea lucrărilor și operațiunile de secretariat pe timpul ședințelor Celulei de Urgență, inclusiv întocmirea procesului-verbal;
- urmărește redactarea deciziilor adoptate de către Celula de Urgență, precum și a dispozițiilor de punere în aplicare a acestora, pe care le prezintă spre aprobare;
- asigură multiplicarea documentelor emise de către Celula de Urgență și transmiterea lor la autorități;
- întocmește informări periodice privind situația operativă sau stadiul îndeplinirii deciziilor adoptate de Celula de Urgență;
- urmărește realizarea suportului logistic al locului de desfășurare a ședințelor Celulei de Urgență;
- îndeplinește alte sarcini stabilite de președintele Celulei de Urgență.

3.d) MODUL DE ACTIVARE A PLANULUI

Informațiile referitoare la producerea unui astfel de eveniment, sunt transmise de cei de pe locul de muncă, unde se desfășoară urgență, către dispeceratul de producție. Acesta din urmă anunță directorul societății sau înlocuitorul acestuia și membrii Celulei pentru situații de urgență implicați direct în gestionarea situației de criză. Locul de întâlnire este locația dispeceratului de producție. Forțele de intervenție se deplasează în zona afectată.

Riscurile care au fost luate în considerație pentru clasificarea S.C. CITY GAS S.R.L. din punct de vedere al protecției civile sunt:

- a) riscuri naturale:
 - cutremure de pământ;
 - fenomene meteorologice periculoase;
- b) riscuri tehnologice:
 - incendii în masă;
 - accidente grave pe căi de transport și în rampe de încărcare;
 - eșecul utilităților.
- c) riscuri biologice: nu este cazul

Tinând cont de factorii de risc specifici S.C. CITY GAS S.R.L. și de posibilitatea producerii unor urgențe interne sau externe, pentru protecția salariaților și a populației din vecinătatea stației, cât și a operatorilor economici din vecinătate, funcționează sistemul de înștiințare – Alarmare, cu următoarele tipuri de semnale sonore:

- **Alarmă de incendiu, scăpări gaz GPL** – semnal continuu
- **Alarmă la calamități naturale și catastrofe** - durata 2 minute și pauze de 30 secunde între impulsuri;
- **Incetarea alarmei** - durata de 2 minute din semnalul continuu.

Semnalul sonor declansat local sau la nivelul întregului amplasament induce următoarele activități: evacuarea salariaților neimplicați în activitățile de intervenție, din zonă

pe direcții stabilite conform datelor meteo înregistrate în dispecerat și transmise de reprezentanții Comitetului pentru situații de urgență al S.C. CITY GAS S.R.L.; La dispoziția directorului Stației se actionează instalația de alarmare generală folosind coduri specifice situațiilor de urgență.

Directorul Stației poate solicita telefonic în sprijin forțe ale Ministerului Administrației și Internelor, funcție de informațiile transmise de formațiunile de intervenție proprii și desfășurarea evenimentului.

La sosirea forțelor Inspectoratului pentru Situații de Urgență Galati, se pun la dispoziție toate datele disponibile referitoare la desfășurarea evenimentului și a activităților în desfășurare și se începe colaborarea cu acestea sub o conducere unică.

3.e) FLUXUL INFORMATIIONAL PE TIMPUL URGENȚEI

Butoane de declansare a alarmei sunt amplasate la dispecerat.

Se pot folosi următoarele numere de telefon:

- apel urgența 112;
- I.S.U. GALATI 0236-411455

Telefon fix: 0236 – 448550 sediul City Gas

Telefon mobil: Administrator Bogdan Golomoz: 0747126016

Sef Serviciu Dima Neculai: 0745345609

Autorități competente care vor fi anunțate în cazul efectelor accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase

Nr. crt.	Denumirea unitatii	Adresa	Telefon/fax	Persoana de contact
1	Garda națională de Mediu –	Galati Str. Domneasca nr. 138 B	460098/ 413170	Inspectorul de serviciu
2	ISU Galati	Galati Str. Eroilor nr. 20/bis	112/411455	Ofiter responsabil
3	APM Galati	Galati Str. Regimentul 11 Siret nr. 2	460049/ 471009	Inspector de mediu
4	I.T.M.	Galați Regiment 11 Siret nr. 46 bis	460629/ 465075	Inspectorul de serviciu

Anunțurile primite la dispecerat, obligatoriu trebuie să cuprindă:

- numele și funcția persoanei care face anunțul
- tipul urgenței (explozie, incendiu, eliberare de gaze, surgeri de GPL);
- locul producării evenimentului (instalație îmbuteliere, pompa, compresor sau recipient);
- eventual dacă se poate preciza personalul afectat.

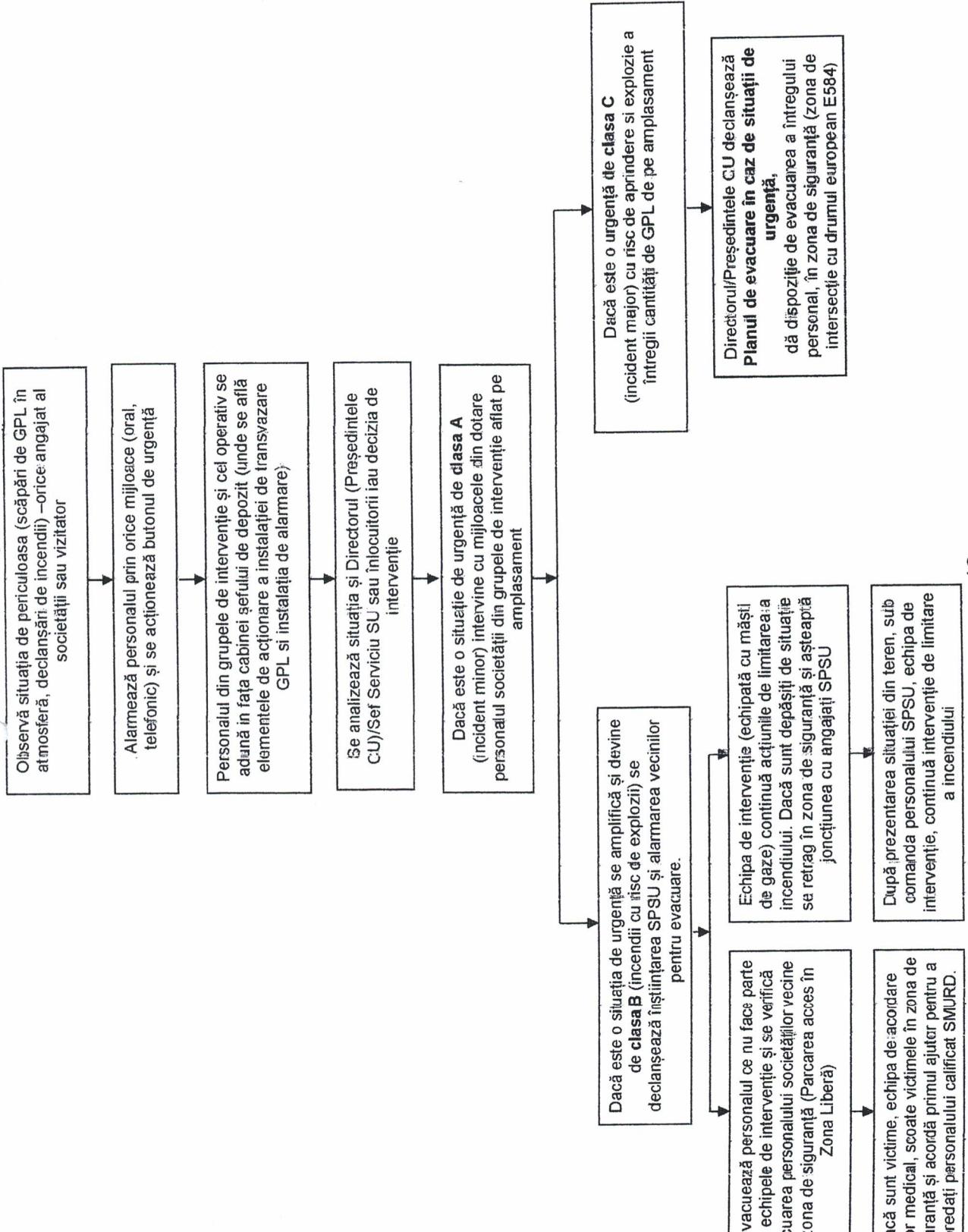
Dispecerate de urgență

Politia	112	sau	407000/462600
Jandarmeria			956
Inspectoratul pentru Situații de Urgență			112/411455
Ambulanta			411000

SCHEMA CU ORGANIZAREA ȘI ASIGURAREA ÎNȘTIINȚĂRII



SCHEMA CU ORGANIZARE LA DECLANŞAREA UNEI SITUAȚII DE URGENȚĂ



3.f) INFORMATII CARE SE FURNIZEAZA IN CAZ DE ACCIDENT

Declararea situației de urgență este obligatorie pentru toate evenimentele (avarie, incident sau accident) a căror efecte au/pot avea (în evoluția evenimentelor sau ca efecte întârziate) cel puțin una din consecințele conform criteriilor de notificare. În funcție de concluziile evaluării preliminare se declară situația de urgență autorităților conform Lgeii 59/2016. Declararea situației de urgență se va uccess prin înștiințare telefonică dublată de o notificare scrisă.

Notificarea va cuprinde urmatoarele informații:

1. Elemente de identificare a unității economice:

- a) denumirea unității economice –;
- b) adresa completă a unității economice –
- c) numele sau denumirea comercială a titularului activității -;
- d) sediul social al titularului activității, inclusiv adresa completă a acestuia :;
- e) numele, prenumele și funcția persoanei care administrează unitatea economică;
- f) profilul de activitate –.

2. Caracterizarea accidentului

- prezența substanțelor periculoase –.
- vătămarea persoanelor:
- producerea de daune minore asupra incantei birouri –;
- intreruperea serviciilor de furnizare a apei potabile, electricității, gazului sau telecomunicațiilor –;
- producerea de efecte nocive uccessiv asupra mediului –;
- daune permanente sau pe termen lung asupra habitatelor terestre –:
- daune semnificative sau pe termen lung asupra habitatelor de apă curgătoare sau marine:;
- daune semnificative aduse unui acvifer sau apelor subterane marine:
- producerea de daune asupra bunurilor:
- daune aduse bunurilor din cadrul obiectivului, a căror valoare în lei reprezintă echivalentul a cel puțin 0,5 milioane euro : ;
- daune aduse unor bunuri din afara obiectivului, a căror valoare în lei reprezintă echivalentul a cel puțin 0,2 milioane euro:;
- producerea de daune transfrontieră: orice accident în care este prezentă o substanță periculoasă și care produce efecte în afara teritoriului național

3. Circumstanțele accidentului:

- locul în care s-a produs accidentul (instalație, echipament de proces, sistem de stocare, sistem de compresie, conducte etc.) :.
- modul de operare în momentul producerii accidentului:
- condițiile meteorologice în timpul producerii accidentului (viteza și direcția vântului, clasa de stabilitate, temperatura și umiditatea aerului, presiunea atmosferică) –;
- tipul accidentului (incendiu, explozie, evacuare toxică etc.) –;.
- cauza accidentului (cauza imediată);
- cantitățile de substanțe periculoase implicate în accident; dacă nu sunt disponibile informații precise, pot fi inserate estimări de tipul:
 - mai puțin de 38 tone .;

4. Felul notificării:

5. Consecințele accidentului

6. Măsuri de atenuare a efectelor accidentului major în interiorul amplasamentului:

- măsuri de intervenție și de remediere de primă urgență adoptate –;
- măsuri de minimizare a efectelor asupra activităților care nu au fost direct afectate –
- măsuri de intervenție și/sau de remediere necesare pe termen mediu și lung (măsuri necesare în scopul asigurării unei restaurări rapide și corespunzătoare a zonelor afectate, o dată cu terminarea urgenței) –;
- măsuri de prevenire a producerii unor accidente similare –;
- planificarea timpului pentru implementarea măsurilor –.

7. Data întocmirii notificării

Înștiințarea ISUJ Galați și a celorlalte instituții publice care asigură funcții de sprijin în gestionarea situațiilor de urgență se face prin **Numărul Unic pentru Servicii de Urgență 112**.

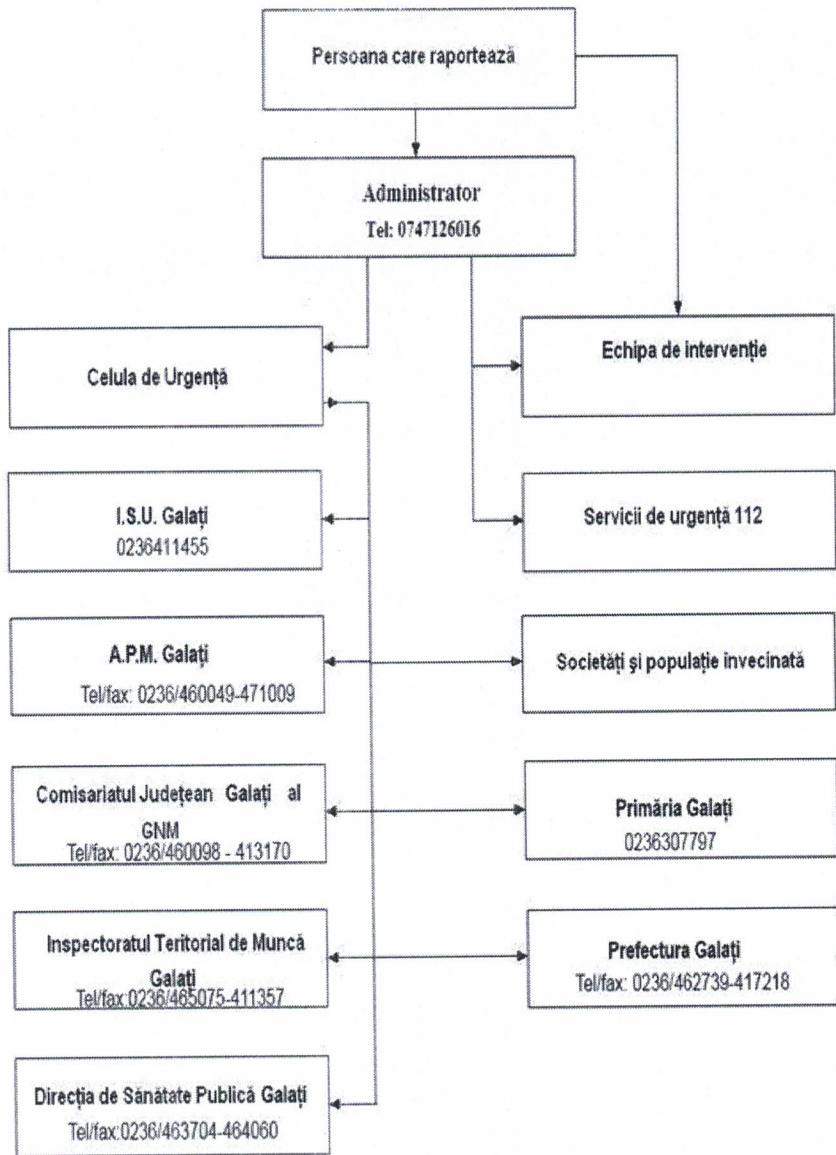
Autoritățile publice competente la nivel județean care trebuie informate imediat sunt:

- ❖ I.S.U. al Județului Galați;
- ❖ Agenția pentru Protecția Mediului Galați;
- ❖ Comisariatul Județean Galați al Gărzii Naționale de Mediu.

Notificarea va fi completată prin notificări uccesive pe măsura evoluției evenimentelor. Conform Ordinului MAPAM 1084/2003 în cazul producerii unui accident major vor fi notificate autoritățile publice cu responsabilități în domeniul situațiilor de urgență, protecției mediului, sănătății, protecției muncii și ale administrației publice.

Autoritățile publice teritoriale cu responsabilități în domeniile protecției civile, protecției mediului, protecției muncii, administrației publice și sănătății sunt:

- ❖ Inspectoratul pentru Situații de Urgență al Județului Galați;
- ❖ Agenția pentru Protecția Mediului Galați;
- ❖ Comisariatul Județean Galați al Gărzii Naționale de Mediu;
- ❖ Direcția de Sănătate Publică Galați;
- ❖ Inspectoratul Teritorial de Muncă Galați;
- ❖ Primăria Galați (Comitetul Local pentru Situații de Urgență);
- ❖ Prefectura Galați.



3.e) INCETAREA URGENTEI

Încetarea stării de alarmă

1. Încetarea stării de alarmă se anunță de către șeful de depozit prin declanșarea la sirena a codului sonor stabilit: - sunet continuu cu o durată de două minute;
2. după semnalizarea alarmei prin sirena se vor da semnale de încetare. Se dispune adunarea personalului din locurile de refugiu și reintegrarea în activitatea normală.
3. persoanele care nu se vor prezenta la lucru după încetarea stării de alarmă (cu excepția celor accidentați) vor fi trase la răspundere conform legislației în vigoare.
4. orice persoană care lucrează sau are acces pe platforma depozitului este obligată să cunoască:
 - codul sonor al încetării stării de alarmă;
 - nr. măștii de gaze pe care trebuie să o folosească și modul de utilizare al acesteia;
 - modul de ieșire dintr-o zona gazată;
 - modul de stabilirea a direcției vântului dominant;
 - prevederile prezentului plan de acțiune în ce privește alarma.
5. la toate instalațiile și locurile de muncă se vor executa determinări de gaze în atmosferă pentru a evita intoxicațiile accidentale.

Remedierea defecțiunilor și avariilor

1. Echipa de intervenție execută lucrări operative pentru înlăturarea avariei propriu-zise în vederea prevenirii unor eventuale intoxicații în masă a personalului precum și lucrările de remediere și reparații a instalației avariate care au generat scăpări masive de noxe;
2. Înainte de predarea instalației, utilajului, etc pentru reparații sau intervenții se vor lua toate măsurile de securitate (izolare golire răcire spălare determinare analitică de noxe) precum și cele mai adecvate măsuri de protecția muncii, scoaterea siguranțelor pentru deconectarea de la surse de energie electrică, punerea de plăcute avertizoare, verificarea legării la pământ a utilajelor verificarea sculelor cu care se va lucra, folosirea materialelor și echipamentului de protecție, asigurarea supravegherii pe tot timpul intervenției cu personal calificat;
3. Utilizarea lămpilor portative la controlul și reparația utilajelor la o tensiune mai mare de 24V este interzisă. Pentru lucrările cu pericol de incendiu și explozie se vor folosi numai lămpi de 12-24 V de contractie antiex, perfect etanșe fără nici un fel de defectiune;
4. Lucrările de remediere se vor executa, din punct de vedere tehnic sub directa supraveghere a responsabilului de depozit, care răspunde atât de calitatea materialelor sau pieselor utilizate la remediere cât și de cea a reparației propriu-zise;

După terminarea lucrărilor acestea vor fi recepționate de către un reprezentat al Departamentului tehnic, care va aviza punerea în funcțiune a utilajelor sau a instalației respective

CAP. 4 – CLASIFICAREA SCENARIILOR DE ACCIDENT

C1. SCENARII ACCIDENTALE POSIBILE

Scenariile rezonabile și posibile care se iau în considerare, după caz, fără a se limita doar la acestea, sunt următoarele:

1. Scurgere de GPL la rampa CF de încărcare ca urmare a ruperii (smulgerii) unui furtun de încărcare urmate de incendii „Jet fire” la cisterna vagon CSI (urgență pe amplasament - Clasa B)
2. Scurgere de GPL la rampa cistern auto de încărcare ca urmare a ruperii (smulgerii) unui furtun de încărcare urmate de incendii „Jet fire” la cistern auto.
3. Incendiu „Flach fire” datorită aprinderii unei cistere CF în urma ruperii accidentale a conductei de lichid GPL, cu DN 100 mm și condiții meteo defavorabile ;
4. Incendiu „Flach fire” datorită aprinderii unei cistere CF în urma ruperii accidentale a conductei de lichid GPL, cu DN 100 mm și condiții meteo medii ;
5. Incendiu la rezervorul D5 ca urmare a expunerii la foc, s-a produs creșterea presiunii în interior și slabirea materialului, ceea ce a dus la fisurare și explozie;
6. Incendiu „Pool fire” a întregii cantități de propan posibil să existe la un moment dat pe amplasament (1042 t)

In tabelul de mai jos, scenariilor de accident rezultate în urma analizei de risc li se desemnează acțiunile corespunzătoare a fi întreprinse în caz de urgență

Acțiuni în caz de urgență																	
Scenariu	Eveniment inițiator	Substanță manifestare	Zone de planificare la urgență				Nivel urgență	Notificare	Alarmare				Evacuare	Forțe de intervenție		Solicitate ajutor extern	
			I	II	III	IV			Conducări	Generală	Locală	Vecini		Altii	Amplasament	Vecini	
			81,14m	95,5 m	107,7 m	137,7 m	B	Autorități	X	X	X	X	X	X	X	X	
		Rampa de încărcare diametru conductei 100 mm presiunea 9,3 barri	95,29	184 m	287	380 m	C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
		Scurgere de GPL la rampa CF de încărcare ca urmare a ruperii (smulgării) unui furtun de încărcare urmată de incendii „jet fire” cisterna vagon C5L	34,31	48,8 m	52,8 m	57 m	B		X	X	X	X	X	X	X	X	
		Rampa de încărcare auto diametru conductei 65 mm presiunea de 15 barri	80,98	200 m	207	400 m	C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
		Scurgere de GPL la rampa cistem de încărcare auto urmare ca ruperii (smulgării) unui furtun de încărcare															
		Apinderea unei cisterne în urma rupești accidentale a conductei de GPL, cu DN 100 mm și condiții meteo défavorabile															
		Rampa de încărcare CF	237,46	298,6 m													

Apinderea unei cistere in urma ruperii accidentale a unei conducte de gaz GPL, cu lichid GPL, cu DN 100 mm si conditiile meteo medii	GPL lichid	Rampa de incarcare CF	99,55	167,98	B	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Incendiu la rezervorul D5 ca urmare a expunerii la foc, s-a produs cresterea presiunii in interior si slabirea materialului, ceea ce a dus la fisurare si explozie	GPL	Rezervor D5 de 90 mc ,zona depozitelor de carburanti	101	100	176	200	B	x	x	x	x	x	x	x
Incendiu a intregii cantitati maxime de gaz lichefiat posibil sa existe pe amplasament	GPL	Amplasament deposit	360,5 m	460,5 m	532,3 m	707,8 m	C	x	x	x	x	x	x	x

CONCLUZII REZULTATE ÎN URMA ANALIZEI CONSECINȚELOR

Din studiul hărților de risc rezultă următoarele:

Cel mai grav scenariu este cel al unui **incendiu** care se produce prin incendierea întregii cantități de 1042 t GPL de pe amplasament, caz în care zona cu mortalitate ridicată afectează întreg amplasamentul S.C. CITY GAS S.R.L. și depășește limitele amplasamentului pe toate direcțiile afectând grav zona din imediata vecinătate: amplasamentul S.C. UNICOM OIL S.R.L. și punct de transformare pentru distribuția energiei electrice de 20 KV din Sud, S.C. MINERSORT S.A. din Vest..., o parte din zona blocurilor de locuințe ale IAS Bădălan și din punctul de control la intrarea Zonei libere, în Nord.

Zona cu efecte ireversibile cuprinde partea din amplasamentele învecinate cuprinse în raza de 532 m.

Un astfel de accident este prezentat doar ipotetic, având probabilitate foarte mică de producere având ca sursă de declanșare următoarele situații:

1. Atac terrorist
2. Atac aerian.
3. Cutrem de intensitate mare peste 7,4 grade pe scara Richter

În cazul **exploziilor BLEVE** ale cisternelor și autocisternelor la rampa de descărcare, sau a rezervoarelor de GPL, zona I cuprinde tot amplasamentul S.C. CITY GAS S.R.L. și sunt limitate în apropierea acestuia, putând fi posibil un **efect de Domino intern**, iar zona cu efecte ireversibile cuprinde și părți din amplasamentele din imediata vecinătate în toate direcțiile cardinale, fiind deci posibil un **efect de Domino asupra societăților învecinate**.

Datorită amplasării rezervoarelor și a măsurilor de protecție luate la construcția lor, un efect direct asupra acestora este improbabil, putând fi afectate indirect, prin avarierea traseelor de conducte.

Personalul surprins în timpul operării echipamentelor poate fi afectat, efectele unui posibil Domino pot fi imaginate ca efecte indirekte, ca de exemplu pierderea capacitații de acțiune a personalului manipulant, care poate duce la amplificarea prin aceasta a accidentului.

Un **efect de Domino intern** se poate produce și în cazul incendiilor, amplificarea incendiului putând să aibă loc prin alte mecanisme (în afara încălzirii prin radiație termică), de exemplu prin contact direct cu flacăra și cu resturi aprinse în cazul când incendiul are loc pe vânt puternic, sau prin încălzire de către curenții fierbinți de aer rezultați din incendiu (prin convecție).

Un caz de pericol potențial îl prezintă un eventual incendiu la Danele 52 și 53, care se poate produce în aceleași condiții ca și pe amplasament, prin ruperea furtunurilor flexibile în timpul operațiilor de încărcare/descărcare navă fiind deci posibil un **efect de Domino asupra instalațiilor din Dane și din imediata vecinătate a acestora**.

Acest tip de eveniment poate avea loc numai izolat, datorită dotărilor de siguranță și intervenție existente, precum și nivelului tehnic ridicat de monitorizare a procesului de încărcare/descărcare desfășurat la Dane.

Notă* *Modelarea scenariilor de incendiu nu a ținut cont de gazele de ardere și fumul care rezultă în cazul unui incendiu de proporții. Acestea poate afecta zone extinse din vecinătatea amplasamentului.*

CAP. 5 - DESCRIEREA ACȚIUNILOR ÎN CAZ DE URGENȚĂ

5.1 Acțiunile necesare pentru evitarea situațiilor de urgență și înlăturarea urmărilor în caz de declanșare a unei situație de urgență de Clasa A (urgență locală).

Ex.: mici incendii de vegetatie uscată, aprinderi a altor materiale pe amplasament

1. Persoana care observă incendiu, va anunța (telefonic, oral, etc) imediat Șeful de depozit (tură) și-l va comunica situația,

2. Seful de tura va efectua urmatoarele manevre

- Va opri alimentarea pompei de transvazare prin **acționarea butonului de urgență**.
- Va **acționa butonul de declanșare** a instalației electronice de alarmare sonoră. Alarma va emite semnale sonore de alarmare: 3 semnale scurte de 5 secunde fiecare cu pauze de 5 secunde între ele.

3. La auzirea semnalului sonor de alarmare, salariații din echipa de intervenție și conducerea Celulei de Urgență se vor prezenta în zona cabinei cântar și vor acționa cu mijloacele din dotare pentru limitarea și eliminarea incendiului

4. Dacă incendiu este în apropierea unui recipient cu GPL, operatorul de GPL va porni imediat instalația de stingere cu apă din stația de pompă.

5.2 Acțiunile necesare pentru evitarea situațiilor de urgență și înlăturarea urmărilor în caz de declanșare a unei situație de urgență de Clasa B (urgență pe amplasament):

1. La apariția de surgerii de gaz GPL la rampa CF de încărcare ca urmare a ruperii (smulgerii) unui furtun de încărcare urmate de incendii „Jet fire” la cisterna vagon CSI se vor lua următoarele măsuri:

2. Scurgere de GPL la rampa cistern auto de încărcare ca urmare a ruperii (smulgerii) unui furtun de încărcare urmate de incendii „Jet fire” la cistern auto.
3. Incendiu „Flach fire” datorită aprinderii unei cistere CF în urma ruperii accidentale a conductei de lichid GPL, cu DN 100 mm și condiții meteo defavorabile ;
4. Incendiu „Flach fire” datorită aprinderii unei cistere CF în urma ruperii accidentale a conductei de lichid GPL, cu DN 100 mm și condiții meteo medii ;

1. La apariția unei surgeri de gaz, personalul muncitor care supraveghează transvazarea gazului din vagonul cistern va încerca inchiderea circuitului de GPL prin închiderea robinetului celui mai apropiat de pe traseu,

2. Se va deplasa imediat în cabina cântar a șefului de depozit (tură) în vederea informării privind situația existentă

3. Șefului de depozit (tură) acționează conform Procedurii - *Incidente și incendii la transportul, stocare și distributia GPL la autocisterne, vagoane, vapoare.*

- Va opri alimentarea pompei de transvazare prin **acționarea butonului de urgență** și va trimite un operator să verifice și să închidă și toate ventilele manuale – pentru a opri sursa de gaz.
- Va **acționa butonul de declanșare** a instalației electronice de alarmare sonoră. Alarma va emite semnale sonore de alarmare: 3 semnale scurte de 5 secunde fiecare cu pauze de 5 secunde între ele.

4. La auzirea semnalului sonor de alarmare, salariații din echipa de intervenție și conducerea Celulei de Urgență se vor prezenta în zona cabinei cântar și vor acționa în funcție de responsabilitățile pe care le au:

- Președintele Celulei de Urgență (Bogdan Golomoz) după evaluarea situației va anunța forțele de intervenție ISU Galați telefonic la nr. 112, Garda de Mediu, APM Galați și conducerile societăților învecinate;
- Responsabilul cu pornirea instalației de stingere cu apă se va deplasa în stația de pompe și va acționa butonul de pornire,

- Personalul desemnat pentru scoaterea persoanelor intoxicate cu fum se vor echipa cu echipamentul corespunzător pentru intervenție și scoaterea victimelor din zona, totodată vor direcționa personalul sătin aflat pe amplasament spre o zonă sigură (Prima zonă sigură de evacuare este la aproximativ 300 m pe platforma de parcare a punctului de control în Zona Liberă).
5. Concomitent responsabilul cu siguranța circulație va solicita conducerii CFR executarea de manevre pentru scoatere garniturii de tren de pe amplasament.
6. Seful biroului comercial va solicita operatorilor de gaz GPL să deconecte cisternele (auto sau CFR) aflate la încărcarea descărcare .
7. Seful biroului comercial va urmări coordona părăsirea amplasamentului a autocisternelor aflate pe amplasament;
8. Seful biroului comercial va însoții străin și personalul care nu face parte din echipa de intervenție în zona sigură (platforma de parcare acces Zona Liberă) unde va aștepta forțele de intervenție a ISU Galați;
9. La sosirea pompierilor după prezentarea situației de către Președintele Celulei de Urgență se hotăreste dacă:
- se sting flacările, concomitent cu transvazarea GPL și depresurizarea recipientului
 - se introduce apă în recipient, după caz, în funcție de echiparea recipientului;
 - se lasă să arde în continuare sub atenția supraveghere, concomitent cu racirea recipientului până la epuizarea zestrei de GPL.
10. Când presiunea s-a redus, se rupe flacara asigurând răcirea zonei cu apă creindu-se condiții ca echipele speciale de intervenție să poată interveni pentru remedierea provizorie a defectului, conform dispozițiilor primite de la factorii de decizie.

Personalul implicat în implementarea acțiunilor de urgență

Nr. crt.	Numele și Prenumele	Funcția ocupată în Serviciu	Acțiuni executate
1.	BOGDAN GOLOMOZ	Director (Administrator)	Aunță telefonic la 112 -ISU Galați -Garda de mediu - Galați -Agentia de mediu -Societățile învecinate
2.	DIMA NECULAI	Sef Serviciu	Organizează echipa de intervenție
3.	ION DANIEL	Sef birou comercial	Va coordona
4.	GOICIU FLORIN	Operator comercial	Echipa de intervenție
5.	IONESCU VANGHELI	Sef de tură	1. Va opri alimentarea pompei de transvazare prin acționarea butonului de emergență și va trimite un operator să verifice și să închidă și toate ventilele manuale – pentru a opri sursa de gaz. 2. Va acționa butonul de declanșare a instalației electronice de alarmare sonoră . 3.Se echipează și va acționa pentru limitarea incendiului sau scoaterea victimelor de pe amplasament
6.	CIREASA ALEXANDRU	Sef de tură	

7.	LUNGU MARICEL	Sef de tura	1.Se prezinta în față biroului cântar în echiapa de intervenție
8.	CIURARU DORU	Sef de tura	2.Responsabilul cu pornirea instalației de stingere cu apă se va deplasa în stația de pompe și va acționa butonul de pornire
9.	HILOHE VIOREL	Operator umplere GPL	1. Inchide circuitului de GPL prin acționarea robinetului celui mai apropiat de pe traseu de transport gaze
10.	VASILE OCTAVIAN	Operator umplere GPL	2 Se va deplasează imediat în cabina cântar a șefului de depozit (tură) în vederea informării privind situația existent.
11.	URSU MARIUS	Operator umplere GPL	3 La dispoziția sefului de tură verifică și închide toate ventilele manuale – pentru a opri sursa de gaz. Se pune la dispoziția sefului de grupă din echipa de intervenție.
12.	GRIGORE MARIAN	Operator umplere GPL	
13.	GHENEÀ MARIAN	Gestionar	Face parte din echipa de intervenție
14.	BADESCU FANITA	Resp. sig. circulatie CFI	Anunță telefonic conducerii CFR pentru executarea de manevre privind scoatere garniturii de tren de pe amplasament
15.	MIRON NICOLETA	Direcor economic	Se evacuează de pe amplasament
16.	MITITELU SILVIA	Economist	
17.	ROMAN BIANCA	Economist	
18.	SUVAILA JENICA	Femeie de serviciu	

Acțiunile necesare pentru evitarea situațiilor de urgență și înlăturarea urmărilor în caz de declanșare a unei situație de urgență de **Clasa C (urgență pe amplasament)**:

1. În cazul - Scurgerii de gaz GPL la rampa CF de încărcare ca urmare a ruperii (smulgerii) unui furtun de încărcare urmate de incendii „Jet fire” la cisterna vagon CSI și explozia “Bleve” a acesteia;
2. Scurgere de GPL la rampa cistern auto de încărcare ca urmare a ruperii (smulgerii) unui furtun de încărcare urmate de incendii “Jet fire” la cistern auto și explozia “Bleve” a acesteia.
3. Aprinderea unei cistere în urma ruperii accidentale a conductei de lichid GPL, cu DN 100 mm și condiții meteo defavorabile urmat de un incendiu “Flach fire”.
4. Incendiu la rezervorul D5 ca urmare a expunerii la foc, s-a produs creșterea presiunii în interior și slabirea materialului, ceea ce a dus la fisurare și explozie;
5. Incendiu „Pool fire” a întregii cantități de propan posibil să existe la un moment dat pe amplasament (1042 t)

Cand incendiile nu mai pot fi controlate și există riscul unei explozii se iau următoarele măsuri

1. Operatorul care supraveghează transvazarea gazului din vagonului cistern va încerca inchiderea circuitului de GPL prin închiderea robinetului celui mai apropiat de pe traseu.
2. Se va deplasa imediat în cabina cântar a șefului de depozit (tură) în vederea informării privind situația existentă

3. Şefului de depozit (tură) acționează conform Procedurii - *Incidente si incendii la transportul, stocare si distributia GPL la autocisterne, vagoane, vapoare.*

- Va opri alimentarea pompei de transvazare prin acționarea **butonului de emergență** și va trimite un operator să verifice și să închidă și toate ventilele manuale – pentru a opri sursa de gaz.
- Va acționa **butonul de declanșare** a instalației electronice de alarmare sonoră. Alarma va emite semnale sonore de alarmare: 5 semnale lungi de 16 secunde cu pauze de 5 secunde între semnale, timp de 2 min.

3. La auzirea semnalului sonor de alarmare, salariații din echipa de intervenție și conducerea Celulei de Urgență se vor prezenta în zona cabinei cântar și vor acționa în funcție de responsabilitățile pe care le au:

- Președintele Celulei de Urgență (Bogdan Golomoz) după evaluarea situației va anunța forțele de intervenție ISU Galați telefonic la nr. 112, Garda de Mediu, APM Galați și societățile învecinate pentru ajutor și evacuare ;
- Responsabilul cu pornirea instalației de stingere cu apă se va deplasa în stația de pompe și va acționa butonul de pornire,
- Personalul desemnat pentru scoaterea persoanelor intoxicate cu fum se vor echipa cu echipamentul corespunzător pentru intervenție și scoaterea victimelor din zona, totodată vor direcționa personalul stăin aflat pe amplasament spre o zonă sigură (A doua zonă sigură de evacuare este la aproximativ 600 m pe Drumul European E87)

5. Se va opri circulația pe Drumul European E87.

4. Concomitent responsabilul cu siguranța circulație va solicita conducerii CFR executarea de manevre pentru scoatere garniturii de tren de pe amplasament.

5. Seful biroului comercial va solicita operatorilor de gaz GPL să deconecteze cisternele (auto sau CFR) aflate la încărcarea descărcare .

6. Seful biroului comercial va urmări coordona părăsirea amplasamentului a autocisternelor aflate pe amplasament;

7. Seful biroului comercial va însoții străin și personalul care nu face parte din echipa de intervenție în zona sigură (Drumul European E87) unde va aștepta forțele de intervenție a ISU Galați;

8. La sosirea pompierilor după prezentarea situației de către Președintele Celulei de Urgență se hotăreste dacă:

- se alertează și populația din zonă
- se evacuează populația din zonă

Personalul implicat în implementarea acțiunilor de urgență

Nr. crt.	Numele și Prenumele	Funcția ocupată în Serviciu	Acțiuni executate
1.	BOGDAN GOLOMOZ	Director (Administrator)	Aunță telefonic la 112 -ISU Galați -Garda de mediu - Galați -Agentia de mediu -Societățile învecinate
2.	DIMA NECULAI	Sef Serviciu	Organizează echipa de intervenție
3.	ION DANIEL	Sef birou comercial	Va coordona
4.	GOICIU FLORIN	Operator comercial	Echipa de intervenție
5.	IONESCU VANGHELI	Sef de tura	1. Va opri alimentarea pompei de transvazare prin acționarea butonului de emergență și va trimite un operator să verifice și să închidă și toate
6.	CIREASA ALEXANDRU	Sef de tura	

			<p>ventilele manuale – pentru a opri sursa de gaz.</p> <p>2. Va acționa butonul de declanșare a instalației electronice de alarmare sonoră .</p> <p>3.Se echipează și va acționa pentru limitarea incendiu sau scoaterea victimelor de pe amplasament</p>
7.	LUNGU MARICEL	Sef de tura	<p>1.Se prezinta în față biroului cântar în echipa de intervenție</p>
8.	CIURARU DORU	Sef de tura	<p>2.Responsabilul cu pornirea instalației de stingere cu apă se va deplasa în stația de pompe și va acționa butonul de pornire</p>
9.	HILOHE VIOREL	Operator umplere GPL	<p>1. Inchide circuitului de GPL prin acționarea robinetului cel mai apropiat de pe traseu de transport gaze</p>
10.	VASILE OCTAVIAN	Operator umplere GPL	<p>2 Se va deplasează imediat în cabina cântar a șefului de depozit (tură) în vederea informării privind situația existent.</p>
11.	URSU MARIUS	Operator umplere GPL	
12.	GRIGORE MARIAN	Operator umplere GPL	<p>3 La dispoziția sefului de tură verifică și inchide toate ventilele manuale – pentru a opri sursa de gaz.</p> <p>Se pune la dispoziția sefului de grupă din echipa de intervenție.</p>
13.	GHENEÀ MARIAN	Gestionar	Face parte din echipa de intervenție
14.	BADESCU FANITA	Resp. sig. circulatìe LFI	Anunță telefonic conducerii CFR pentru executarea de manevre privind scoatere garniturii de tren de pe amplasament
15.	MIRON NICOLETA	Direcor economic	Se evacuează de pe amplasament
16.	MITITELU SILVIA	Economist	
17.	ROMAN BIANCA	Economist	
18.	SUVAILA JENICA	Femeie de serviciu	

5.3 Modul de acțiune a echipei de intervenție

Echipa de intervenție

Nr. crt.	Grupa I/Intervenții incendiu Nume prenume /Funcția ocupată în Serviciu	Grupa II/salvare –prim ajutor Nume prenume /Funcția ocupată în Serviciu
1.	BOGDAN GOLOMOZ Director (Administrator)	
2.	DIMA NECULAI Sef Serviciu	
3.	ION DANIEL Sef birou comercial	
4.	GOICIU FLORIN Operator comercial	
5.	IONESCU VANGHELI Sef de tura	
6.	CIREASA ALEXANDRU Sef de tura	
7.	LUNGU MARICEL Sef de tura	
8.	CIURARU DORU Sef de tura	
9.	GRIGORE MARIAN Operator umplere GPL	
10.	HILOHE VIOREL Operator umplere GPL	
11.	VASILE OCTAVIAN Operator umplere GPL	
12.	URSU MARIUS Operator umplere GPL	
13.	GHENEA MARIAN Gestionar	
14.	BADESCU FANITA Resp. sig. circulatie LFI	

A. Scurgeri de GPL

- Cercetează zona avariei înregistrând parametrii acesteia și scot împreună cu membrii echipei de salvare eventualii accidentați;
- În caz de scurgeri de GPL din conducte se opresc fluxurile de GPL prin: oprirea pompelor, închideri de robinete, schimbări de garnituri, blindări, manșonări.
- Zonele avariate de pe traseul conductelor vor fi izolate în aşa fel încât cantitatea de GPL rămasă liberă să fie minimă;
- În caz de scurgeri direct din rezervoare dacă nu este posibilă oprirea scurgerii prin închiderea robinetelor de pe racorduri, se va proceda la golirea rezervorului avariat într-un rezervor gol. În același timp se va proceda la diminuarea scurgerilor utilizând orice mijloace aflate la îndemână: dopuri de lemn, manșoane, blinduri, fără ca prin aceasta să se creeze un pericol suplimentar de incendiu.
- Intervenția se va efectua pe partea opusă direcției de deplasare a norului de gaz pentru a evita intoxicarea personalului. În cazul când există pericol de intoxicare se vor utiliza măști de gaze. Pe tot parcursul efectuării intervenției, personalul de intervenție va fi supravegheat pentru a putea fi scos în caz de pericol din zonă.
- Pe tot parcursul efectuării intervenției pentru oprirea scurgerilor vor fi pregătite mijloace de intervenție pentru stins incendiu care să poată fi utilizate imediat în caz de

nevoie. Amplasarea mijloacelor de intervenție se va face pe partea opusă direcției de deplasare a norului de gaz.

- Pe timpul efectuării intervenției, în zona norului de gaz, până la dispariția pericolului, se vor evita manevre care să creeze un pericol de incendiu și explozie suplimentar: porniri de mijloace auto, intreruperi sau cuplări ale curentului electric, utilizarea de echipament, scule și dispozitive care pot produce scânteie. Dacă astfel de măsuri sunt absolut necesare, ele vor fi luate numai în momentul dispariției suspiciunii că sunt periculoase.
- Se va interzice accesul persoanelor străine, care nu participă la managementul urgenței în zona afectată.
- Se va urmări în mod deosebit depistarea și înlăturarea surselor de foc deschis sau scânteii în zona cu pericol atât în interiorul cât și în exteriorul obiectivului.

B. Explosii

În cazul producerii unei explozii se presupune că efectele sunt foarte grave atât asupra personalului cât și a instalațiilor și echipamentelor.

Personalul apt pentru intervenție impeună cu forțele de intervenție venite în ajutor va face următoarele:

- Cercetează zona avariei și scot împreună cu membrii echipei de salvare eventualii accidentați.
- Efectuarea unui apel a tuturor angajaților și a persoanelor străine aflate pe amplasament pentru a depista eventualii dispăruti.
- Cercetează în amănunt zona instalațiilor pentru depistarea și oprirea fluxurilor de gaze rezultate în urma avariilor.
- Toate rezervoarele de depozitare vor fi închise și oprită orice activitate care implică manipularea GPL - ului. În caz că această activitate este necesară (de exemplu pentru golirea unui rezervor avariat), operațiunea se va efectua numai după lichidarea tuturor focarelor de incendiu și după o minuțioasă verificare.
- Alimentarea cu energie electrică va fi întreruptă. Repornirea se va efectua gradual pe fiecare circuit numai după o verificare amănunțită și cu luarea măsurilor de siguranță.
- Rezervoarele de depozitare împreună cu echipamentele aferente vor fi răcite cu apă pulvizerizată până la revenirea la normal a temperaturii și presiunii.
- Personalul care nu participă la managementul urgenței va fi evacuat.
- Se va delimita zona afectată și se va interzice accesul persoanelor străine.

După terminarea intervenției și înșetarea situației de urgență șeful echipei de intervenție va efectua un raport al intervenției în care va consemna activitatea desfășurată.

C. În cazul producerii unui cutremur

Efectele unui cutremur sunt în special legate de posibilitatea apariției unor fisuri la traseele de conducte, rezervoare sau alte echipamente din cadrul amplasamentului, acestea pot fi urmate în cazuri grave de incendii și explozii.

ACTIONILE SPECIFICE ÎN CAZUL PRODUCERII UNUI CUTREMUR SUNT URMĂTOARELE:

- Cercetarea întregului amplasament pentru salvarea răniților și evaluarea pagubelor; - Acordarea primului ajutor;
- Întreruperea alimentării cu energie electrică a zonelor periculoase, recuperarea se face cu grijă după o cercetare amănunțită.
- Verificarea instalațiilor de stingere și asigurarea cu apă de incendiu în cazul când acestea au fost avariate;
- Golirea rezervoarelor, sectoarelor de conducte și alte echipamente avariate de cutremur;
- Deblocarea căilor de acces, acordarea primului ajutor;
- Combaterea fenomenului de panică prin apeluri la calm și comunicarea cu personalul; - Deschiderea ușilor de evacuare și paza bunurilor;
- Evacuarea personalului care nu participă la managementul urgenței

Înlăturarea efectelor cutremurului asupra echipamentelor și utilajelor tehnologice în cazul apariției de surgeri de substanțe sau/și incendii conform procedurilor de intervenție specifice pentru astfel de scenarii.

D. Măsuri care trebuie luate în vederea evitării unui accident cu posibil efect de Domino

1. Comunicarea reciprocă în cazul efectuării unor operații speciale cu risc sporit de accident. Ex.: lucrări cu foc deschis, lucrări mecanice de mare amploare.
2. Tratarea oricărui incendiu sau scurgere de GPL ca o sursă potențială de accident major cu alarmarea amplasamentului învecinat.
3. Luarea de măsuri suplimentare de protecție în cazul apariției unei surgeri sau incendiu în oricare din amplasamente învecinate: supraveghere suplimentară, pregătirea mijloacelor de intervenție, izolarea rezervoarelor, răcirea cu apă și oprirea activității precum și, în ultimă instanță, evacuarea amplasamentului.
4. Efectuare de exerciții practice comune pentru simularea de accidente cu potențial de afectare a amplasamentului învecinat.

Obs.: Datorită situației unor amplasamente în vecinătate la mică distanță, orice activitate efectuată pe unul din amplasamente și orice avarie care presupune un risc de accident major, trebuie tratată pe amplasamentul învecinat ca o sursă potențială de risc, fiind necesar, în astfel de cazuri, un schimb imediat de informații pentru luarea de măsuri de protecție.

E Modul de acțiونare în cazul unui atac terorist (amenințare cu bombă)

1. Evenimentul nu s-a produs, există o înștiințare privind posibilitatea producerii
 - Se alarmează serviciilor de urgență externe la tel.112 pentru a trimite echipe specializate;
 - Se ia legătura cu Inspectoratul pentru Situații de Urgență și se transmit date referitoare la cantitățile de produse periculoase prezente pe amplasament și la măsurile luate;
 - Se oprește activitatea și se iau măsuri de evacuare a personalului în zone sigure, până la sosirea echipelor specializate ale M.A.I. în depozit rămân numai echipale de intervenție;
 - Se iau măsuri suplimentare de pază, se alarmează vecini.
 - Se pregătește echipamentul de intervenție, se verifică stocul de apă și amestec spumant, se verifică starea stingătoarelor, hidranților;
 - După sosirea echipelor de intervenție ale MAI acestea preiau conducerea operațiunilor.

2. Evenimentul s-a produs

În cazul producerii unui atac terorist sau unui atac din aer se presupune existența unor distrugeri masive cu deversări de produse inflamabile, incendii și explozii, urgența clasificându-se de regulă la clasa C. Modul de acțiune al Celulei de Urgență este cel specific acestei clase de urgență. Funcție de zonele afectate acțiunile echipelor de intervenție sunt cele specificate anterior.

5.4 Evacuarea

În cazul producerii unei urgențe există posibilitatea apariției de condiții defavorabile în care sănătatea și viața personalului din amplasament să fie pusă în pericol, în acest caz fiind necesară evacuarea. Evacuarea se face pe căile de evacuare care sunt indicate clar prin semne vizibile, conform schemei Schemei de evacuare S.C. CITY GAS S.R.L. din Anexa 5.

Obligatoriu, în caz de evacuare, informațiile privind rutele de urmat pentru cei ce părăsesc locurile de muncă, locurile de adunare și comportamentul în situația dată se vor comunica printr-un sistem de adresare prin voce. Evacuarea se va face diferențiat pe tipuri de urgențe.

5.5 Modul de evacuare de pe amplasament funcție de clasa de urgență

a. Urgență Clasa A (urgență locală)

- nu se execută evacuarea, personalul din cadrul amplasamentului este informat asupra desfășurării evenimentelor pentru a se menține în stare de atenție;
- nu este nevoie să se întrerupă activitatea (procesul de producție) în întreaga instalație (obiectiv), dar anumite părți din acesta pot fi opriate;
- nu este necesară evacuarea, dar în zona de intervenție accesul poate să fie limitat;

b. Urgență Clasa B (urgență pe amplasament)

- Membri echipei de intervenție se vor prezenta în fața cabinei Sefului de Depozit (cabina cântar) sau în fața față clădirii administrative.
- Sub îndrumarea unui membru din grupa a II –a a echipei de intervenție, vizitorii, personalul subcontractorilor, vor trebui să părăsească locurile în care se află și să se îndrepte spre locul de adunare (zona sigură), acesta este parcarea de la accesul în Zona Liberă.
- La locul de adunare personalul evacuat va primi indicații asupra modului de acțiune în continuare: dacă să rămână în aşteptare sau să părăsească definitiv zona.
- În interiorul amplasamentului personalul evacuat va fi îndrumat prin voce asupra direcției în care să se îndrepte.
- În funcție de evoluția situației, conducătorul intervenției poate decide o evacuare parțială din zonă (vizitorii și personalul subcontractorilor) sau totală (vizitorii, personalul subcontractorilor și personalul propriu, pe amplasament rămânând doar echipa de intervenție).

c. Urgență Clasa C (urgență în afara amplasamentului)

- Toți angajații care fac parte din structurile de urgență trebuie să ajungă cât mai repede în fața cabinei Sefului de Depozit cabina cântar sau față față clădirii administrative..
- Vizitorii, personalul subcontractorilor și personalul propriu fără sarcini vor trebui să părăsească locurile în care se află și să se îndrepte spre ieșirea din amplasament unde vor primi informațiile necesare, pe amplasament rămânând doar echipele de intervenție.
- Evacuarea din amplasament se poate face pe ambele porți auto de intrare sau ieșire (intrare auto în est și ieșire auto în nord), iar pentru vagoane CF pe porțile căilor ferate (2 pe cale normal la partea de est și 2 pe cale largă la nord).
- Evacuarea se execută alegând astfel traseul de evacuare pe amplasament încât să se evite trecerea prin zona cu pericol.
- Locul de adunare și întâlnire cu forțele ISU Galați este în apropierea Drumului European E87 .

5.6 Reguli privind evacuarea:

La efectuarea evacuării se ține seama de regulile de bună practică privind evacuarea cum ar fi:

- evacuarea se face pe căile de acces care nu sunt în zona de acțiune a urgenței, cei evacuați vor fi îndrumați pe căile cele mai favorabile, respectați indicațiile primite;
- evitați panica, evacuarea se realizează în ordine;
- viteza mijloacelor auto evacuate în obiectiv nu trebuie să depășească 5 km/h;
- nu blocați cu mijloace auto proprii mașinile PSI, acordați-le prioritate absolută;
- în cazul urgențelor cu dispersii toxice (fum și gaze) nu vă deplasați pe direcția vântului, căutați ieșirile laterale sau dacă este posibil mergeți cu vântul în față fără a vă propria însă de zona avariei.

5.7 Acțiuni întreprinse după înșetarea situației de urgență

Autoritatea care are competența de a declara înșetarea situației de urgență o are directorul general al S.C. City Gas S.R.L. (Președintele Celulei de urgență), sau înlocuitorul legal al acestuia.

Înșetarea situației de urgență se anunță de către șeful de depozit prin declanșarea la sirena electrică a codului sonor stabilit - sunet continuu cu o durată de două minute.

Situată de urgență închetează odată cu înlăturarea cauzelor și efectelor imediate ale avariei, incidentului sau accidentului pe toată suprafața amplasamentului și a zonelor învecinate. După înșetarea alarmei, Celula de Urgență va dispune prin toate mijloacele de informare posibile revenirea personalului la locurile de muncă și reluarea activității în amplasament.

Întrucât în timpul alarmei echipele de intervenție vor efectua numai lucrări operative de primă urgență, după înșetarea alarmei se vor efectua lucrări de remediere definitivă de către echipe specializate.

La predarea instalației, utilajelor, traseelor avariante pentru reparație sau intervenții se vor lua măsuri tehnologice suplimentare de securitate pentru pregătirea lucrării (izolare, golire, spălare, degazare, control analitic de noxe etc.), precum și toate măsurile de protecția muncii și pentru situații de urgență necesare realizării în condiții de siguranță a lucrărilor respective.

După înșetarea alarmei, fiecare compartiment participant din amplasament va întocmi un raport detailat al activității desfășurate pe parcursul situației de urgență. Conducerea amplasamentului va dispune efectuarea unei analize a avariei/incidentului sau accidentului și va asigura elaborarea variantei finale a „Notificării” privind accidentul major produs care va fi înaintată autorităților.

CAP.6 - SECȚIUNEA CARTOGRAFICĂ

Anexe:

Planul general al obiectivului – Plansa 1

Scurgere de GPL la rampa CF de încărcare ca urmare a ruperii (smulgerii) unui furtun de încărcare urmate de incendii „Jet fire” cisterna vagon CSI - Plansa 1.1

Explozia Bleve - Scurgere de GPL la rampa CF de încărcare ca urmare a ruperii (smulgerii) unui furtun de încărcare urmate de incendii „Jet fire” cisterna vagon CSI - Plansa 2.1

Scurgere de GPL la rampa cistern auto de încărcare ca urmare a ruperii (smulgerii) unui furtun de încărcare – Plansa 2.1

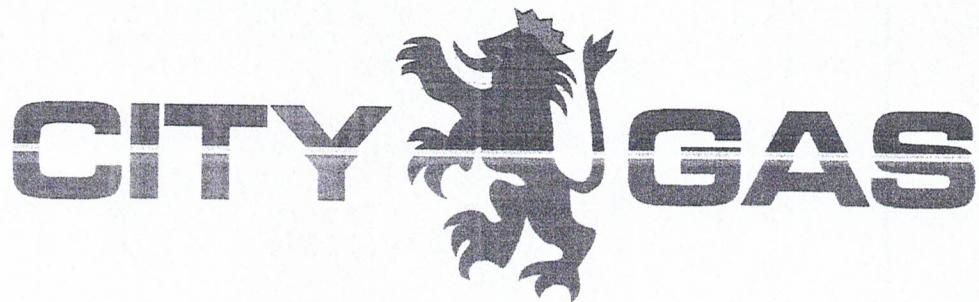
Explozia Bleve- Scurgere de GPL la rampa CF de încărcare ca urmare a ruperii (smulgerii) unui furtun de încărcare urmate de incendii „Jet fire” cisterna vagon CSI - Plansa 2.2

Aprinderea unei cistere în urma ruperii accidentale a conductei de lichid GPL, cu DN 100 mm și condiții meteo defavorabile - Plansa 3

Aprinderea unei cistere în urma ruperii accidentale a conductei de lichid GPL, cu DN 100 mm și condiții meteo medii - Plansa 4

Incendiu la rezervorul D5 ca urmare a expunerii la foc, s-a produs creșterea presiunii în interior și slăbirea materialului, ceea ce a dus la fisurare și explozie -Plansa 5.2

Incendiu „Pool fire” - Plansa 6



Anexa 1

NOTA DE ANUNTARE (a situațiilor de urgență, incendiilor, exploziilor, dezastrelor)

Data si ora primirii (*înștiințării*) anunțului.....

Data si ora producerii (*declanșării*) evenimentului.....

Starea vremii:.....

Locul evenimentului

Numele și prenumele persoanei care a anunțat evenimentul, adresa și numărul de telefon
.....

Detalii despre eveniment (*cauza, victime, aria de extindere, tendințe de propagare*):

Cauza eveniment.....
.....
.....
.....

Persoane afectate:.....

Aria de propagare.....

Tendințe de propagare.....

Primele masuri luate
.....
.....
.....
.....

Intocmit de catre

Data: Ora: Semnatura:



INCINTA ZONA LIBERA
ROMANIA - GALAȚI,
Tel: 0236448550
Fax: 0236448551
R 17658362, J 17/1146/2005
e-mail :

Anexa. 2

NOTIFICARE

a accidentului major produs la data de

(Conform Ordinului 1084/2003 –si a Procedurii de notificare accident major)

1. Elemente de identificare a unității economice:

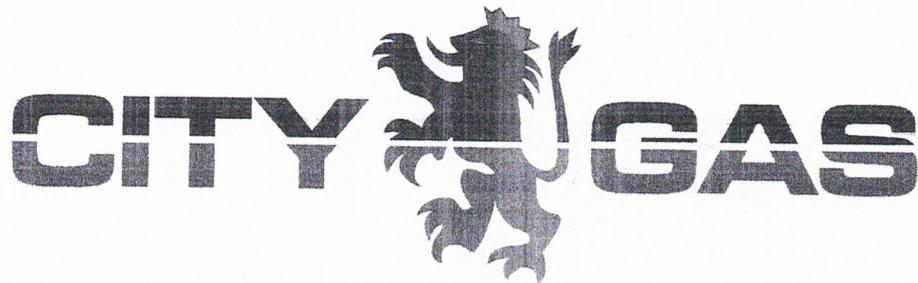
- a) denumirea unității economice – SC CITY GAS SRL ;
- b) adresa completă a unității economice – INCINTA ZONA LIBERA - GALATI
- c) numele sau denumirea comercială a titularului activității - SC CITY GAS SRL ;
- d) sediul social al titularului activității, inclusiv adresa completă a acestuia : Platformei I a Zonei Libere Galați ;
- e) numele, prenumele și funcția persoanei care administrează unitatea economică –
- f) profilul de activitate –. activitatea de transvazare, depozitare GPL

2. Caracterizarea accidentului în funcție de criteriile prevăzute la pct. 4.2 din procedură

- prezență substanțelor periculoase –
- vătămarea persoanelor: fara victime
- producerea de daune minore asupra incantei birouri –
- întreruperea serviciilor de furnizare a apei potabile, electricității, gazului sau telecomunicațiilor –
- producerea de efecte nocive imediate asupra mediului –
- daune permanente sau pe termen lung asupra habitatelor terestre –
- daune semnificative sau pe termen lung asupra habitatelor de apă curgătoare sau marine:
- daune semnificative aduse unui acvifer sau apelor subterane marine:
- producerea de daune asupra bunurilor:
- daune aduse bunurilor din cadrul obiectivului, a căror valoare în lei reprezintă echivalentul a cel puțin 0,5 milioane euro :
- daune aduse unor bunuri din afara obiectivului, a căror valoare în lei reprezintă echivalentul a cel puțin 0,2 milioane euro:
- producerea de daune transfrontieră: orice accident în care este prezentă o substanță periculoasă și care produce efecte în afara teritoriului național :

3. Circumstanțele accidentului:

- locul în care s-a produs accidentul (instalație, echipament de proces, sistem de stocare, sistem de compresie, conducte etc.) :
- modul de operare în momentul producerii accidentului:
 -
 -
 -
- condițiile meteorologice în timpul producerii accidentului (viteza și direcția vântului, clasa de stabilitate, temperatura și umiditatea aerului, presiunea atmosferică) –
- tipul accidentului



INCINTA ZONA LIBERA
ROMANIA - GALATI,
Tel: 0236448550
Fax: 0236448551
R 17658362, J 17/1146/2005
e-mail :

(incendiu, explozie, evacuare toxică etc.) –

• cauza accidentului (cauza imediată) –

• cantitățile de substanțe periculoase implicate în accident; dacă nu sunt disponibile informații precise, pot fi inserate estimări de tipul:

- mai puțin de

4. Felul notificării:

notificare finală din data de

5. Consecințele accidentului

Evaluarea efectelor asupra:

• persoanelor din interiorul și exteriorul obiectivului –

• bunurilor imobiliare din interiorul și exteriorul obiectivului –

• factorilor de mediu: apa de suprafață, apa subterană, aer și sol –

6. Măsuri de atenuare a efectelor accidentului major în interiorul amplasamentului:

• măsuri de intervenție și de remediere de primă urgență adoptate –

• măsuri de minimizare a efectelor asupra activităților care nu au fost direct afectate –

• măsuri de intervenție și/sau de remediere necesare pe termen mediu și lung (măsuri necesare în scopul asigurării unei restaurări rapide și corespunzătoare a zonelor afectate, o dată cu terminarea urgenței) –

• măsuri de prevenire a producării unor accidente similare –

• planificarea timpului pentru implementarea măsurilor –

7. Data întocmirii notificării

• Notificarea a fost întocmită la data de

8. Datele de identificare a persoanei care a întocmit notificarea:

• numele, prenumele și funcția

• semnătura persoanei care a întocmit notificarea;

• stampila unității economice.