

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Proiect nr.: MD 2000.040 Rev. 8/ Data: 04.2024
---	---	--

CUPRINS

1.	ACTUALIZĂRI, REVIZUIRI, AVIZĂRI ȘI DISTRIBUȚIE	3
1.1.	Actualizări, revizuiți	3
1.2.	Lista cu distribuția planului pentru situații de urgență internă	4
2.	GENERALITĂȚI	5
2.1.	Introducere	5
2.2.	Scop	6
2.3.	Baza legală	6
2.4.	Domeniul de aplicare	7
2.5.	Definiții utilizate în cadrul planului	7
3.	ACTIVAREA PLANULUI/ÎNCETAREA URGENȚEI PE AMPLASAMENT	15
3.1.	Clasificarea urgențelor	15
3.2.	Activarea Planului de Urgență Internă	21
3.3.	Responsabili în activarea Planului de Urgență Internă	21
3.4.	Modul de activare al Planului de Urgență Internă	22
3.5.	Fluxul informațional pe timpul urgenței	22
3.6.	Informații ce se furnizează în caz de accident	25
3.7.	Evacuarea în situații de urgență	27
3.8.	Încetarea urgenței	28
4.	CLASIFICAREA SCENARIILOR DE ACCIDENT	29
4.1.	Scenarii de accident major și zonele afectate	29
4.2.	Acțiuni întreprinse pe fiecare scenariu de accident major	72
5.	DESCRIEREA ACȚIUNILOR ÎN CAZ DE URGENȚĂ	83
5.1.	Organizarea în caz de urgență	83
5.2.	Atribuțiile structurilor pentru situații de urgență	83
5.3.	Concepția de organizare și desfășurare a intervenției	90
5.3.1.	Concepția de intervenție în caz de incendiu	91
5.3.2.	Concepția de intervenție în caz de accident chimic/explozie	93
5.4.	Proceduri de intervenție pe tipuri de scenarii	97
5.5.	Acțiunile pentru înlăturarea efectelor accidentului și revenirea la situația de normalitate	108
5.6.	Descrierea echipamentelor de protecție/siguranță și a resurselor disponibile	110
6.	SECȚIUNEA CARTOGRAFICĂ	114

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Proiect nr.: MD 2000.040 Rev. 8/ Data: 04.2024
---	---	--

ANEXE

Anexa 1. Schema de comunicare a evenimentelor

Anexa 2. Instituții publice care vor fi instiințate

Anexa 3. Componenta Managementului pentru situații de urgență

Anexa 4. Hărți zone de impact scenariu de accident

Anexa 5 – Informații utile pentru populație

Anexa 6- AMPLASARE OBIECTIV

- Amplasarea obiectivului în zonă (vecinătăți)
- Plan de situație a S.C. PETROTEL-LUKOIL și a altor unități în platformă

Anexa 7- Plan de amplasare sisteme de alarmare, căi de evacuare de pe platforma S.C. PETROTEL LUKOIL S.A.

Anexa 8 – PLANURI UTILITĂȚI

- Schemă electrică monofilară rafinărie
- Rețea alimentare apă potabilă și industrială
- Rețele abur 2 bar
- Rețele abur 6 bar
- Rețele abur 16 bar
- Rețele abur 35 bar
- Rețele aer AMC
- Rețele aer tehnic
- Rețele azot
- Rețele gaze combustibile
- Plan general amplasare rețea hidranți

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

1. ACTUALIZĂRI, REVIZUIRI, AVIZĂRI ȘI DISTRIBUȚIE

1.1. Actualizări, revizuiuri

Nr. Crt.	Ediția nr.	Data actualizării / revizuirii	Capitolul, pagina actualizate / revizuite	Persoana care a efectuat operația	Descrierea modificării
1	2	21.01.2013	Plan de Urgență Internă	S.C. IPROCHIM S.A.	-
2	3	16.03.2015	Plan de Urgență Internă	S.C. IPROCHIM S.A.	-
3	4	31.08.2017	Plan de Urgență Internă	S.C. IPROCHIM S.A.	-
4	5	31.08.2018	Plan de Urgență Internă	S.C. IPROCHIM S.A.	-
5	6	08.2021	Plan de Urgență Internă	S.C. IPROCHIM S.A.	Ediție nouă elaborată cf. Ord. MAI nr. 156 /2017. Elaborat conform Raport de Securitate ediția 6-august 2021
6	7	09.2022	Plan de Urgență Internă	S.C. IPROCHIM S.A.	Ediție nouă conform Raport de Securitate ediția septembrie 2022, actualizat ca urmare a modernizării de la Complex Cracare Catalitica: -Demolare cuptor 09-FH2 - Inlocuire cazan recuperator 09-FNH-4 cu 09-NH4
7	8	04.2024	Plan de Urgență Internă	S.C. IPROCHIM S.A.	Actualizare conform Raport de Securitate Aprilie 2024

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

1.2. Lista cu distribuția planului pentru situații de urgență internă

Nr. Crt.	Instituția /Serviciul (secția, compartimentul, etc.)	Numele și prenumele	Data	Semnătura de primire	Observații
1	Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Șerban Cantacuzino” al Județului Prahova	Inspector șef			
2	Agenția pentru Protecția Mediului a Județului Prahova	Director Executiv			
3	GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU Comisar Județean Prahova	Comisar Șef			
4	DISPECERAT				

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

2. GENERALITĂȚI

2.1. Introducere

➤ **Denumire lucrare:**

**"PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ" pentru
PETROTEL - LUKOIL S.A.**

➤ **Client:**

PETROTEL - LUKOIL S.A. Ploiești

Adresa: **Municipiul Ploiești, str. Mihai Bravu, nr. 235, jud. Prahova**
 Telefon/Fax: **0244/504000; 0244/504625, 0244/504631**
 E-mail office@petrotel.lukoil.com
 Registrul Comerțului nr.: **J 29/111/05.03.1991**
 Cod fiscal **RO 1350659**

➤ **Elaborator:**

IPOCHIM S.A. București

Institut de Inginerie tehnologică și proiectare pentru industria chimică

Adresă: Str. Mihai Eminescu, Nr. 19 - 21, Sector 1, București, Cod poștal 010512

Telefon: 021 / 211 76 54

Fax: 021 / 210 27 01

E-mail: office@iprochim.ro

Website: www.iprochim.ro

- *Înființat ca societate comercială prin Hotărârea Guvernului României nr. 156/1991*
- *IPOCHIM ENGINEERING - Marcă înregistrată la Oficiul Mondial pentru Protecție Intelectuală Geneva, sub nr. R420957/1975, reînnoit 1995*
- *Certificat de înmatriculare la Oficiul Registrului Comerțului București nr. J/40/6485/1991*
- *Cod Unic de Înregistrare 457747, Atribut fiscal: R*
- *Certificat EN ISO 9001:2015, nr. 00.12.1091 /22-01-2021, organism de certificare EURO CERT*
- *Certificat EN ISO 14001:2015, nr. 00.02.0787 / 22-01-2021, organism de certificare EURO CERT*
- *Certificat ISO 45001:2018, nr. 00.05.0329 / 22-01-2021, organism de certificare EURO CERT*

	<i>Client:</i> PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	<i>Proiect nr.:</i> MD 2000.040
	<i>Lucrarea:</i> PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	<i>Rev. 8/ Data:</i> 04.2024

2.2. Scop

Planul de urgență internă se elaborează în scopul planificării și executării acțiunilor de pregătire și intervenție prin care se reduce riscul asupra angajaților, populației, mediului și proprietății, în caz de accidente în care sunt implicate substanțe periculoase produse, utilizate, manipulate sau depozitate în cadrul amplasamentului rafinării **PETROTEL LUKOIL S.A.**

De asemenea scopul planului este de a se realiza măsuri și mijloace tehnico-organizatorice corespunzătoare pentru asigurarea capacității de acțiune și de răspuns la situațiile de urgență internă, care pot avea loc pe amplasamentul **PETROTEL LUKOIL S.A.**

Acțiunile de pregătire și intervenție asigură:

- ❖ conducerea și coordonarea forțelor în situația declanșării unor accidente în care sunt implicate substanțe periculoase;
- ❖ optimizarea intervenției pentru limitarea și înlăturarea efectelor accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- ❖ avertizarea și alarmarea angajaților proprii și a populației din zonele potențial a fi afectate în caz de accident major, precum și notificarea autorităților administrației publice locale, operatorilor economici și instituțiilor învecinate sau nominalizate în plan;
- ❖ pregătirea, testarea și evaluarea personalului cu funcții de decizie, a forțelor de intervenție și a angajaților proprii.

2.3. Baza legală

Planul de urgență internă, este elaborat în conformitate cu:

- ☞ **articolul 12 aliniatul (1) și Anexa 5 din Legea nr. 59/2016 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase;**
- ☞ **NORME METODOLOGICE din 11 decembrie 2017 privind elaborarea și testarea planurilor de urgență în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase;**
- ☞ **Ordinul MAI nr. 156/2017 pentru aprobarea Normelor metodologice privind elaborarea și testarea planurilor de urgență în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase;**
- ☞ **articolul 24, aliniatul (1) din Legea nr. 481 /2004 privind protecția civilă.**

Planul de urgență internă este un instrument de lucru pentru organizarea, instruirea, dotarea și intervenția în situațiile de risc major considerate situații de urgență internă și care necesită alarmare și un mod specific de acțiune.

Planul de urgență internă este întocmit în mod specific conform organizării și componentei locației aparținând operatorului economic **PETROTEL LUKOIL S.A.** și are următoarele caracteristici:

- se aplică pe întreg teritoriul amplasamentului **PETROTEL LUKOIL S.A.**;

	<i>Client:</i> PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	<i>Proiect nr.:</i> MD 2000.040
	<i>Lucrarea:</i> PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	<i>Rev. 8/ Data:</i> 04.2024

- prevederile sunt obligatorii pentru tot personalul aflat în aria amplasamentului precizat mai sus inclusiv pentru contractanții sau subcontractanții care desfășoară activități pe amplasament.

Planul de urgență internă este structurat pe capitole, conform Anexei 3 la normele metodologice aprobate prin Ordinul MAI nr.156/2017 și conține prevederi obligatorii pentru persoane sau grupuri de persoane aflate pe teritoriul locației **PETROTEL LUKOIL S.A.**

Planul de urgență internă are la bază rezultatele analizei riscurilor din raportul de securitate, scenariile de accident identificate și rezultatele estimării efectelor accidentelor majore realizate potrivit anexei nr. 2 la normele metodologice privind elaborarea și testarea planurilor de urgență în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase.

În cadrul planului sunt prezentate părți scrise și desenate care ajută la punerea în aplicare a concepției planului.

2.4. Domeniul de aplicare

Potențialul de pericol deosebit al operatorului economic **PETROTEL LUKOIL S.A.** justifică necesitatea întocmirii unui plan de urgență internă deoarece pe amplasamentul analizat se desfășoară activități care implică utilizarea și manipularea de substanțe periculoase în cantități mai mari decât cele specificate în coloana 3 din partea 1 ori în coloana 3 din partea a 2-a din anexa nr. 1 a legii 59/2016, amplasamentul fiind un amplasament de nivel superior.

Acest potențial de pericol deosebit este determinat de coexistența și manifestarea mai multor **factori de risc**, care pot determina situații de risc major (incendiu, explozie, dispoziție toxică) și care în anumite condiții pot să determine situații de risc (accident) major, care să necesite alarmarea și / sau alte tipuri de intervenții specializate.

2.5. Definiții utilizate în cadrul planului

Se prezintă în continuare o parte din termenii utilizați în prezenta lucrare:

Accident major - un eveniment, cum ar fi o emisie majoră, un incendiu sau o explozie ce rezultă din evoluții necontrolate în cursul exploatării oricărui amplasament care intră sub incidența prevederilor prezentei legi și care conduce la pericole grave, imediate sau întârziate, pentru sănătatea umană sau pentru mediu, în interiorul sau în exteriorul amplasamentului, și care implică una ori mai multe substanțe periculoase (Legea. 59/2016, art. 3).

Alarmare - transmiterea mesajelor/semnalelor de avertizare a populației despre iminența producerii unor dezastre sau a unui atac aerian (Legea 481/2004, art. 9).

Amplasament învecinat – un amplasament a cărui poziționare în apropierea unui alt amplasament este de natură să sporească riscul sau consecințele unui accident major (Legea. 59/2016, art. 3).

Amplasament – întreaga zonă care se află sub controlul unui operator, unde sunt prezente substanțe periculoase în una sau mai multe instalații situate în această zonă,

	<i>Client:</i> PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	<i>Proiect nr.:</i> MD 2000.040
	<i>Lucrarea:</i> PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	<i>Rev. 8/ Data:</i> 04.2024

inclusiv în infrastructurile sau activitățile obișnuite ori conexe; amplasamentele sunt fie amplasamente de nivel inferior, fie amplasamente de nivel superior (Legea. 59/2016, art. 3).

Amplasament de nivel superior – un amplasament în care substanțele periculoase sunt prezente în cantități egale cu sau mai mari decât cantitățile prevăzute în coloana 3 din partea 1 ori în coloana 3 din partea a 2-a din anexa nr. 1, acolo unde este necesar aplicându-se regula de însumare stabilită în nota 4 din anexa nr. 1 (Legea. 59/2016, art. 3).

Avertizare – aducerea la cunoștința populației a informațiilor necesare despre iminența producerii sau producerea unor dezastre (Legea 481/2004, art. 9).

Amestec - o mixtură sau o soluție compusă din două sau mai multe substanțe (Legea. 59/2016, art. 3).

Categorie de pericol – înseamnă diviziunea criteriilor din cadrul fiecărei clase de pericol, specificându-se gravitatea pericolului (Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008, art. 2).

Clasă de pericol – înseamnă pericolul de natură fizică, pentru sănătate sau pentru mediu (Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008, art. 2).

Cuvânt de avertizare – înseamnă un cuvânt care indică nivelul relativ de gravitate a pericolelor pentru a alerta cititorul cu privire la un potențial pericol; (Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008, art. 2); se disting următoarele două niveluri:

- pericol – înseamnă un cuvânt de avertizare care indică categoriile de pericole cele mai severe;
- atenție – înseamnă un cuvânt de avertizare care indică categoriile de pericole mai puțin severe;

Depozitare – prezența unei cantități de substanțe periculoase în scopul înmagazinării, depozitării în condiții de siguranță sau menținerii în stoc (Legea. 59/2016, art. 3).

Dezastru – evenimentul datorat declanșării unor tipuri de riscuri, din cauze naturale sau provocate de om, generator de pierderi umane, materiale sau modificări ale mediului și care, prin amploare, intensitate și consecințe, atinge ori depășește nivelurile specifice de gravitate stabilite prin regulamentele privind gestionarea situațiilor de urgență, elaborate și aprobate potrivit legii (Legea 481/2004, art. 9).

Efectul „Domino” – rezultatul unei serii de evenimente, în cascadă, în care consecințele unui accident ce are loc la o instalație, un sit de exploatare sau un amplasament sunt amplificate prin propagarea efectelor sale și producerea unui alt accident la o altă instalație, alt sit de exploatare ori amplasament, din cauza distanțelor dintre amplasamente și a proprietăților substanțelor prezente, și care conduce în final la un accident major (Legea. 59/2016, art. 3).

Evacuare – măsură de protecție luată în cazul amenințării iminente, stării de alertă ori producerii unei situații de urgență și care constă în scoaterea din zonele afectate sau potențial a fi afectate, în mod organizat, a unor instituții publice, agenți economici, categorii sau grupuri de populație ori bunuri și dispunerea acestora în zone și localități care asigură condiții de protecție a persoanelor, bunurilor și valorilor, de funcționare a instituțiilor publice și agenților economici (O.U.G. 21/2004, art. 2).

Instalație – o unitate tehnică din cadrul unui amplasament, aflată la nivelul sau sub nivelul solului, în care sunt produse, utilizate, manipulate ori depozitate substanțe periculoase; aceasta cuprinde totalitatea echipamentelor, structurilor, sistemelor de conducte, utilajelor, instrumentelor, căilor ferate proprii de garare, docurilor, cheiurilor de descărcare care deservește instalația, pontoanelor, depozitelor sau altor structuri similare, plutitoare ori de altă natură, necesare pentru exploatarea instalației respective (Legea. 59/2016, art. 3).

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Proiect nr.: MD 2000.040 Rev. 8/ Data: 04.2024
---	---	--

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 (Ordinul 1084/2003, Anexa 1).

Operator - orice persoană fizică sau juridică care exploatează ori deține controlul unui amplasament sau al unei instalații ori căreia, potrivit prevederilor legislației naționale, i-a fost delegată puterea de decizie economică sau de luare a deciziilor asupra funcționării din punct de vedere tehnic și al siguranței amplasamentului ori instalației (Legea. 59/2016, art. 3).

Prealarmare – transmiterea mesajelor / semnalelor de avertizare către autorități despre probabilitatea producerii unui atac aerian (Legea 212/2006, art. 9).

Pericol - proprietatea intrinsecă a unei substanțe periculoase sau a unei situații fizice, cu potențial de a produce daune asupra sănătății umane ori asupra mediului (Legea. 59/2016, art. 3).

Prezența substanțelor periculoase – prezența efectivă sau anticipată a substanțelor periculoase pe amplasament ori a substanțelor periculoase despre care se poate prevedea că ar putea fi generate în timpul pierderii controlului asupra proceselor, inclusiv a activităților de depozitare, în oricare dintre instalațiile aflate în cadrul amplasamentului, în cantități egale cu sau mai mari decât cantitățile relevante pentru încadrare prevăzute în anexa nr. 1 (Legea. 59/2016, art. 3).

Risc – probabilitatea ca un efect specific să se producă într-o anumită perioadă sau în anumite împrejurări (Legea. 59/2016, art. 3)

Substanță periculoasă – substanță periculoasă - o substanță sau un amestec care intră sub incidența părții 1 ori care este prevăzută/prevăzut în partea a 2-a din anexa nr. 1, inclusiv sub formă de materie primă, produs, produs secundar, rezidual sau intermediar (Legea. 59/2016, art. 3).

Tipuri de risc – cazuri de forță majoră determinate de incendii, cutremure, inundații, accidente, explozii, avarii, alunecări sau prăbușiri de teren, îmbolnăviri în masă, prăbușiri ale unor construcții, instalații ori amenajări, eșuarea sau scufundarea unor nave, căderi de obiecte din atmosferă ori din cosmos, tornade, avalanșe, eșecul serviciilor de utilități publice și alte calamități naturale, sinistre grave sau evenimente publice de amploare determinate ori favorizate de factori de risc specifici (O.U.G. 21/2004, art. 2).

Explozie – o eliberare de energie care generează o discontinuitate de presiune sau undă de șoc (CPQRA, 2000).

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). Explozia 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 vapor. În momentul în care lichidul este transformat în vapor, 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 (Normele metodologice privind elaborarea și testarea planurilor de urgență în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase din 11.12.2017).

Fire ball (minge de foc) - o inițiere spontană a unui nor de vapor combustibili care se ridică în aer sub formă de nor sau minge de foc (Normele metodologice privind elaborarea și

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Proiect nr.: MD 2000.040 Rev. 8/ Data: 04.2024
---	---	--

testarea planurilor de urgență în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase din 11.12.2017);

Efectul de proiectil (misil) - proiectare de fragmente de material rezultate în urma unei explozii și alte corpuri angrenate de suflul exploziei (Normele metodologice privind elaborarea și testarea planurilor de urgență în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase din 11.12.2017);

VCE - Vapor Cloud Explosion (explozia norului de vapori) - explozia unui nor de vapori (Normele metodologice privind elaborarea și testarea planurilor de urgență în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase din 11.12.2017);

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 (Normele metodologice privind elaborarea și testarea planurilor de urgență în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase din 11.12.2017);

Pool Fire (incendiu de baltă) - un incendiu al unei bălți orizontale de substanță/amestecuri de substanțe combustibile (Normele metodologice privind elaborarea și testarea planurilor de urgență în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase din 11.12.2017);

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 (Normele metodologice privind elaborarea și testarea planurilor de urgență în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase din 11.12.2017);

Indicii AEGL - 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 expuși la o substanță chimică periculoasă pe calea aerului. AEGL 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 expuși la o substanță chimică periculoasă pentru o anumită perioadă de timp. AEGL prezintă valori distincte ale concentrației pentru intervale de timp de expunere de 10, 30, 60 de minute, 4 și 8 ore (Normele metodologice privind elaborarea și testarea planurilor de urgență în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase din 11.12.2017);

AEGL 3 - reprezintă valoarea concentrației în aer a unei substanțe, exprimate în ppm sau mg/m³, peste care este previzibil ca majoritatea oamenilor, incluzând indivizii susceptibili, să sufere efecte ce amenință viața sau pot provoca moartea (Normele metodologice privind elaborarea și testarea planurilor de urgență în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase din 11.12.2017);

AEGL 2 - reprezintă valoarea concentrației în aer a unei substanțe, exprimate în ppm sau mg/m³, peste care este previzibil ca majoritatea oamenilor, incluzând indivizii susceptibili, să sufere efecte ireversibile sau serioase, pe termen lung, ce afectează sănătatea sau capacitatea de auto-evacuare (Normele metodologice privind elaborarea și testarea planurilor de urgență în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase din 11.12.2017);

AEGL 1 - reprezintă valoarea concentrației din aer a unei substanțe, exprimată în ppm sau mg/m³, peste care este previzibil ca majoritatea oamenilor, incluzând indivizii susceptibili, să sufere disconfort apreciabil, iritații sau anumite efecte asimptomatice care nu afectează simțurile. Oricum, efectele nu provoacă incapacitate, sunt trecătoare și reversibile

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Proiect nr.: MD 2000.040 Rev. 8/ Data: 04.2024
---	---	--

când expunerea încetează (Normele metodologice privind elaborarea și testarea planurilor de urgență în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase din 11.12.2017);

LFL - Lower Flammability Limit (limita cea mai joasă de inflamabilitate) - reprezintă concentrația substanței, în aer, la limita inferioară de inflamabilitate (Normele metodologice privind elaborarea și testarea planurilor de urgență în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase din 11.12.2017);

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 la majoritatea oamenilor vor începe să aibă efecte asupra sănătății dacă sunt expuși la o substanță chimică periculoasă pe o durată determinată (Normele metodologice privind elaborarea și testarea planurilor de urgență în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase din 11.12.2017);

TEEL 0 - reprezintă concentrația-limită datorită căreia majoritatea persoanelor nu experimentează efecte apreciable asupra sănătății (Normele metodologice privind elaborarea și testarea planurilor de urgență în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase din 11.12.2017);

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 (Normele metodologice privind elaborarea și testarea planurilor de urgență în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase din 11.12.2017);

TEEL 2 - reprezintă concentrația maximă din aer, datorită căreia se crede că aproape toți indivizii pot fi expuși, fără să experimenteze sau să desfășoare efecte asupra sănătății serioase și ireversibile sau simptome care pot afecta posibilitatea de a aplica măsuri de protecție (Normele metodologice privind elaborarea și testarea planurilor de urgență în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase din 11.12.2017);

TEEL 3 - reprezintă concentrația maximă din aer, datorită căreia se crede că aproape toți indivizii pot fi expuși, 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 (Normele metodologice privind elaborarea și testarea planurilor de urgență în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase din 11.12.2017);

Indicii ERGP - 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 expuși 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.) (Normele metodologice privind elaborarea și testarea planurilor de urgență în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase din 11.12.2017);

ERPG 1 - reprezintă concentrația maximă din aer, datorită căreia se crede că aproape toți indivizii pot fi expuși timp de o oră, experimentând numai efecte adverse ușoare și tranzitorii sau sesizând un miros bine definit (Normele metodologice privind elaborarea și testarea planurilor de urgență în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase din 11.12.2017);

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Proiect nr.: MD 2000.040 Rev. 8/ Data: 04.2024
---	---	--

ERPG 2 - reprezintă concentrația maximă din aer, datorită căreia se crede că aproape toți indivizii pot fi expuși 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 (Normele metodologice privind elaborarea și testarea planurilor de urgență în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase din 11.12.2017);

ERPG 3 - reprezintă concentrația maximă din aer, datorită căreia se crede că aproape toți indivizii pot fi expuși 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 (Normele metodologice privind elaborarea și testarea planurilor de urgență în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase din 11.12.2017);

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 (Normele metodologice privind elaborarea și testarea planurilor de urgență în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase din 11.12.2017);

Zonă de planificare la urgență - zonă delimitată de un anumit nivel al consecințelor utilizată în planificarea răspunsului de urgență (Normele metodologice privind elaborarea și testarea planurilor de urgență în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase din 11.12.2017);

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 (Normele metodologice privind elaborarea și testarea planurilor de urgență în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase din 11.12.2017);

Scenariu accidental - o serie de evenimente care, în final, conduc la producerea unui accident, inițiat de manifestarea unui hazard și eșecul barierelor de protecție (Normele metodologice privind elaborarea și testarea planurilor de urgență în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase din 11.12.2017);

CAS - Chemical Abstract System - sistem de înregistrare și denumire a substanțelor și preparatelor chimice, recunoscut la nivel internațional (Normele metodologice privind elaborarea și testarea planurilor de urgență în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase din 11.12.2017);

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 (Normele metodologice privind elaborarea și testarea planurilor de urgență în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase din 11.12.2017);

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 exploatării obiectivelor, ce pun în pericol sănătatea personalului si/sau calitatea mediului pe amplasament 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 exploatării obiectivelor, ce pun în pericol sănătatea populației si/sau calitatea mediului în exteriorul amplasamentului și în care sunt implicate una sau mai multe substanțe periculoase.

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Proiect nr.: MD 2000.040
		Rev. 8/ Data: 04.2024

Legislație

Principalele acte normative care reglementează acest domeniu sunt:

- ☞ **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările ulterioare;
- ☞ **Legea nr. 59/2016** privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- ☞ **Regulamentul (CE) nr. 1272/2008** privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)
- ☞ **Legea nr. 481/2004** privind protecția civilă, republicată 2008, cu modificările ulterioare (M.Of. nr. 554/22 iul. 2008);
- ☞ **Legea nr. 212/2006** pentru modificarea și completarea Legii nr. 481/2004 privind protecția civilă; (M.Of. nr. 457/26.05.2006)
- ☞ **Legea nr. 319/2006** – Legea Securității și Sănătății în Muncă, cu modificările ulterioare (M.Of. nr. 646/26.07.2006)
- ☞ **H.G. nr. 1425/2006** pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, cu modificările și completările ulterioare (M.Of. nr. 882/30.10.2006);
- ☞ **Legea nr. 307/2006** privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare;
- ☞ **Ordonanța de Urgență nr. 80 din 30 iunie 2021** pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul managementului situațiilor de urgență și al apărării împotriva incendiilor (Publicata în MONITORUL OFICIAL nr. 647 din 30 iunie 2021);
- ☞ **Ordinul MAI nr. 75/2019** pentru aprobarea Criteriilor de performanță privind constituirea, încadrarea și dotarea serviciilor voluntare și a serviciilor private pentru situații de urgență;
- ☞ **Ordinul nr. 163/-2007** – Ordin al ministrului administrației și internelor pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor, modificat de O.U.G. nr. 55/2007;
- ☞ **Ordinul nr. 1175/39/2020** privind aprobarea Procedurii de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- ☞ **Ordinul MMGA nr. 520/2006** privind aprobarea Procedurii de investigare a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase; (M.Of. nr. 522/16.06.2006);
- ☞ **Ordinul MAI nr. 89/2013** – Ordin pentru aprobarea Regulamentului de planificare, organizare, pregătire și desfășurare a activității de prevenire a situațiilor de urgență executate de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență și structurile subordonate
- ☞ **H.G. nr. 1491/2004** pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind structura organizatorică, atribuțiile, funcționarea și dotarea comitetelor și centrelor operative pentru situații de urgență, modificat de H.G. nr. 557/2016;

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Proiect nr.: MD 2000.040
		Rev. 8/ Data: 04.2024

- ☞ **Ordinul nr. 210/2007** – Ordin al ministrului internelor și reformei administrative pentru aprobarea Metodologiei privind identificarea, evaluarea și controlul riscurilor de incendiu, modificat și completat de *Ordinul MIRA nr. 663/2008*;
- ☞ **Ordinul 129/2016** aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind securitatea la incendiu și protecția civilă;
- ☞ **Ordonanța de Urgență nr. 21/2004** privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, aprobată cu modificări prin Legea nr. 15/2005, modificată și completată de O.U.G. nr. 1/2014; (M.Of. nr. 361/26.04.2004);
- ☞ **Ordinul MAI nr. 156/2017** pentru aprobarea Normelor metodologice privind elaborarea și testarea planurilor de urgență în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase.

ABREVIERI

SPSU – Serviciul privat pentru situatii de urgenta

CM- Conditii meteo

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

3. ACTIVAREA PLANULUI/ÎNCETAREA URGENȚEI PE AMPLASAMENT

3.1. Clasificarea urgențelor

Pentru amplasamentul rafinăriei Petrotel Lukoil, sunt definite în funcție de gravitate următoarele urgențe:

a) *Urgență Clasa A* (urgență locală)

Urgențele în care sunt implicate zone limitate din interior, care nu au efecte în exteriorul amplasamentului și sunt rezolvate imediat prin forțe proprii existente pe amplasament sunt *urgențe clasa A*.

În cadrul acestei urgențe sunt incluse următoarele situații:

- un accident cărui i se poate face față cu resurse și mijloace limitate și care nu are consecințe periculoase în exteriorul instalației (ex.: un incendiu limitat, pierderi minore de substanțe ca urmare a ruperii unei conducte sau fisură în utilaje, etc.);
- accidentul poate fi rezolvat cu resursele interne specializate, nu implică 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 exteriorul instalației implicate;
- nu este nevoie să se întrerupă activitatea (procesul de producție) în întreg amplasamentul, dar anumite părți din acesta pot fi oprite;
- nu este necesară evacuarea, dar în zona de intervenție accesul poate să fie limitat.

Urgențe de tip A pe amplasament pot fi:

- incendii care sunt lichidate imediat, care nu se extind și în care sunt implicate cantități reduse de produse;
- scurgeri sau împrăstieri limitate de substanțe periculoase cu poluare accidentală a solului.

b) *Urgență Clasa B*

Acest tip de urgență este aceea în care persistă sau se agravează condițiile de la urgența locală și în consecință afectează /pot afecta și alte zone, respectiv instalațiile învecinate. În 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 posibile efecte limitate în exterior;

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

- oprirea parțială sau generală a activității pe amplasament poate fi necesară;
- vizitatorii și personalul neimplicat în intervenție trebuie să părăsească locurile în care își desfășoară activitatea și să se regrupeze în locurile de adunare (locuri sigure);

Urgențe de tip B pe amplasament pot fi:

- incendii limitate la un singur punct, care nu se extend;
- exploziile care nu au efecte în afara amplasamentului;
- emisii în aer de substanțe periculoase care afectează reversibil doar amplasamentul rafinării (fără efecte reversibile în exterior).

c) Urgență Clasa C

Urgențele care se agravează, pot cuprinde zone întinse, afectând inclusiv zone din exteriorul amplasamentului sau/și au evoluții periculoase:

În 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;
- autoritățile locale din exteriorul amplasamentului trebuie alertate pentru a lua măsuri de protecție a populației și mediului.

Urgențe clasa C pot fi :

- incendii extinse care cuprind una sau mai multe instalații;
- explozii cu efecte în afara amplasamentului;
- emisii masive de substanțe periculoase, accidente chimice ce pot afecta ireversibil sau reversibil zone din exteriorul amplasamentului.

Tabelul 1

Tipologia și clasificarea urgențelor identificate pe amplasament

Nr. Crt.	Scenariu identificat	Tipologia de urgență	Clasificarea urgenței
1.	Scenariu de accident cu explozie la vasul de reflux 01-V 1	Substanțe inflamabile Fracții C3-C5	C
2.	Scenariu de accident cu explozie la coloana DV 01-C5	Substanțe inflamabile Vapor HC	C
3.	Scenariu de accident cu explozie la reactorul de hidrotratare 06-R2	Substanțe inflamabile Amestec hidrogen -vapori motorină	C
4.	Scenariu de accident cu explozie la coloana de fracționare 06-C1	Substanțe inflamabile Amestec hidrogen -benzine	C
5.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de 5000 mc din parcul Furfurol	Substanțe inflamabile Motorină	A
6.	Scenariu de accident cu explozie la cuptorul de încălzire materie primă 03-H1	Substanțe inflamabile Amestec hidrogen -benzină	C
7.	Scenariu de accident cu explozie la reactorul treapta I 03-R1	Substanțe inflamabile Vapor HC	C
8.	Scenariu de accident cu emisie momentană de H2S pe un traseu de gaze la instalația HB- C1, dispersie toxică 10 min.	Substanțe inflamabile Substanțe toxice Substanțe periculoase pentru	C

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Nr. Crt.	Scenariu identificat	Tipologia de urgență	Clasificarea urgenței
		mediu Gaze cu H2S	
9.	Scenariu de accident cu emisie momentană de H2S pe un traseu de gaze la instalația HB- C1, dispersie toxică 30 min.	Substanțe inflamabile Substanțe toxice Substanțe periculoase pentru mediu Gaze cu H2S	C
10.	Scenariu de accident cu emisie momentană de H2S pe un traseu de gaze la instalația HB- C1, dispersie toxică 60 min.	Substanțe inflamabile Substanțe toxice Substanțe periculoase pentru mediu Gaze cu H2S	C
11.	Scenariu de accident cu emisie momentană de H2S pe un traseu de gaze la instalația HB- C2 dispersie toxică 10 min.	Substanțe inflamabile Substanțe toxice Substanțe periculoase pentru mediu Gaze cu H2S	C
12.	Scenariu de accident cu emisie momentană de H2S pe un traseu de gaze la instalația HB- C2, dispersie toxică 30 min.	Substanțe inflamabile Substanțe toxice Substanțe periculoase pentru mediu Gaze cu H2S	C
13.	Scenariu de accident cu emisie momentană de H2S pe un traseu de gaze la instalația HB- C2, dispersie toxică 60 min.	Substanțe inflamabile Substanțe toxice Substanțe periculoase pentru mediu Gaze cu H2S	C
14.	Scenariu de accident cu explozie la reactorul de reformare catalitică 04-R1	Substanțe inflamabile Vapor HC	C
15.	Scenariu de accident cu explozie la coloana de depropanizare 05-C3	Substanțe inflamabile Propan	C
16.	Scenariu de accident cu explozie la coloana de separare izopentan 76-C1	Substanțe inflamabile i-Pentan	C
17.	Scenariu de accident cu explozie la un reformer al unei fabrici de hidrogen	Substanțe inflamabile Hidrogen	C
18.	Scenariu de explozie la reactorul de cracare în strat fluidizat 09-FV4	Substanțe inflamabile HC	B
19.	Scenariu de accident cu explozie la coloana de debutanizare 09-GV9	Substanțe inflamabile Amestec propan – butan	B
20.	Scenariu de accident cu explozie la reactorul de hidrodesulfurare 75-R102	Substanțe inflamabile Amestec benzină - hidrogen	C
21.	Scenariu de accident cu explozie la coloana de splitare 319-C5	Substanțe inflamabile Benzină	B
22.	Scenariu de accident cu explozie la vasul de fracție C4 319-V1	Fracție C4	B
23.	Scenariu de accident chimic la vasul de metanol 319-V2 – CM 1 , dispersie toxică 10 min.	Substanțe inflamabile Substanțe toxice Metanol	B
24.	Scenariu de accident chimic la vasul de metanol 319-V2 – CM 1, dispersie toxică 30 min.	Substanțe inflamabile Substanțe toxice Metanol	B
25.	Scenariu de accident chimic la vasul de metanol 319-V2 – CM1, dispersie toxică 60 min.	Substanțe inflamabile Substanțe toxice Metanol	B
26.	Scenariu de accident chimic la vasul de metanol	Substanțe inflamabile	A

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Nr. Crt.	Scenariu identificat	Tipologia de urgență	Clasificarea urgenței
	319-V2 –CM 2, dispersie toxică 10 min.	Substanțe toxice Metanol	
27.	Scenariu de accident chimic la vasul de metanol 319-V2 – CM 2 , dispersie toxică 30 min.	Substanțe inflamabile Substanțe toxice Metanol	A
28.	Scenariu de accident chimic la vasul de metanol 319-V2 – CM 2, dispersie toxică 60 min.	Substanțe inflamabile Substanțe toxice Metanol	A
29.	Scenariu de accident cu explozie la vasul de fracție C5, 319-V9	Substanțe inflamabile Fracție C5	B
30.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de metanol de 500 mc	Substanțe inflamabile Substanțe toxice Metanol	A
31.	Scenariu de accident cu explozie la o cameră de cocsare	Substanțe inflamabile HC	C
32.	Scenariu de accident cu explozie la coloana de fracționare benzină 02-C2	Substanțe inflamabile HC	C
33.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de produse grele – Parc Cocsare	Substanțe inflamabile Fracții grele	A
34.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de motorină – Parc Cocsare	Substanțe inflamabile Motorină	A
35.	Scenariu de accident chimic cu dispersie de H ₂ S, ca urmare a ruperii traseului de alimentare a sobei Claus – CM1, dispersie toxică 10 min	Substanțe inflamabile Substanțe toxice Substanțe periculoase pentru mediu H ₂ S	C
36.	Scenariu de accident chimic cu dispersie de H ₂ S, ca urmare a ruperii traseului de alimentare a sobei Claus – CM1, dispersie toxică 30 min	Substanțe inflamabile Substanțe toxice Substanțe periculoase pentru mediu H ₂ S	C
37.	Scenariu de accident chimic cu dispersie de H ₂ S, ca urmare a ruperii traseului de alimentare a sobei Claus – CM1, dispersie toxică 60 min	Substanțe inflamabile Substanțe toxice Substanțe periculoase pentru mediu H ₂ S	C
38.	Scenariu de accident chimic cu dispersie de H ₂ S, ca urmare a ruperii traseului de alimentare a sobei Claus – CM1, dispersie toxică 10 min	Substanțe inflamabile Substanțe toxice Substanțe periculoase pentru mediu H ₂ S	C
39.	Scenariu de accident chimic cu dispersie de H ₂ S, ca urmare a ruperii traseului de alimentare a sobei Claus – CM1, dispersie toxică 30 min	Substanțe inflamabile Substanțe toxice Substanțe periculoase pentru mediu H ₂ S	C
40.	Scenariu de accident chimic cu dispersie de H ₂ S, ca urmare a ruperii traseului de alimentare a sobei Claus – CM1, dispersie toxică 60 min	Substanțe inflamabile Substanțe toxice Substanțe periculoase pentru mediu H ₂ S	C
41.	Scenariu de accident cu explozie la separatorul de condens 21/2-NV4	Substanțe inflamabile Gaze de facă	B
42.	Scenariu de accident cu explozie la turnul de facă de joasă presiune 21/1-F1	Substanțe inflamabile Gaze de facă	C

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Nr. Crt.	Scenariu identificat	Tipologia de urgență	Clasificarea urgenței
43.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de șlops	Substanțe inflamabile șlops	A
44.	Scenariu de accident cu incendiu la rezervorul T2/5	Substanțe inflamabile Țitei	C
45.	Scenariu de accident cu explozie la rezervorul T2/5	Substanțe inflamabile Țitei	C
46.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de Țitei de 20.000 mc	Substanțe inflamabile Țitei	C
47.	Scenariu de accident cu explozie la un rezervor de Țitei de 20.000 mc	Substanțe inflamabile Țitei	C
48.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de Țitei de 5.000 mc	Substanțe inflamabile Țitei	B
49.	Scenariu de accident cu explozie la un rezervor de Țitei de 5.000 mc	Substanțe inflamabile Țitei	C
50.	Scenariu de accident cu incendiu la rezervorul T3/5	Substanțe inflamabile Benzină	C
51.	Scenariu de accident cu explozie la rezervorul T3/5	Substanțe inflamabile Benzină	C
52.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de benzină de 5.000 mc	Substanțe inflamabile Benzină	B
53.	Scenariu de accident cu explozie la un rezervor de benzină de 5.000 mc	Substanțe inflamabile Benzină	B
54.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de benzină de 2.000 mc –R5	Substanțe inflamabile Benzină	C
55.	Scenariu de accident cu explozie la un rezervor de benzină de 2.000 mc –R5	Substanțe inflamabile Benzină	C
56.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de MTBE de 2.000 mc	Substanțe inflamabile MTBE	B
57.	Scenariu de accident cu incendiu la rezervorul T126	Substanțe inflamabile Bioetanol	A
58.	Scenariu de accident cu incendiu la rezervorul T125	Substanțe inflamabile Bioetanol	A
59.	Scenariu de accident cu incendiu la rezervorul T1/5	Substanțe inflamabile Motorină	C
60.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de motorină de 10.000 mc –T117	Substanțe inflamabile Motorină	B
61.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de motorină de 6.000 mc	Substanțe inflamabile Motorină	A
62.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de motorină de 5.000 mc	Substanțe inflamabile Motorină	A
63.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de motorină de 2.000 mc	Substanțe inflamabile Motorină	A
64.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de motorină de 1.000 mc	Substanțe inflamabile Motorină	A
65.	Scenariu de accident cu incendiu la rezervorul 117 (parc 16/24)	Substanțe inflamabile Fame (biodiesel)	A
66.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de FAME de 1500 mc	Substanțe inflamabile Fame(biodiesel)	A
67.	Scenariu de accident cu incendiu la rezervorul 114 (parc 16/24)	Substanțe inflamabile Materie primă CC	A
68.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de materie primă CC de 5000 mc	Substanțe inflamabile Materie primă CC	A
69.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de materie primă CC de 1500 mc-T28	Substanțe inflamabile Materie primă CC	A

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Nr. Crt.	Scenariu identificat	Tipologia de urgență	Clasificarea urgenței
70.	Scenariu de explozie la un rezervor sferic de fracție C5-C6 de 1000 mc	Substanțe inflamabile Fracție C5-C6	C
71.	Scenariu de explozie la un rezervor cilindric de fracție C5-C6 de 200 mc	Substanțe inflamabile Fracție C5-C6	C
72.	Scenariu de explozie la un rezervor sferic de Aragaz de 1000 mc	Substanțe inflamabile GPL	C
73.	Scenariu de explozie la un rezervor cilindric de Aragaz/GPL de 200 mc	Substanțe inflamabile GPL	
74.	Scenariu de explozie la un rezervor sferic de propilenă / propan / autogaz de 1000 mc	Substanțe inflamabile Propan	C
75.	Scenariu de explozie la un rezervor cilindric de propan de 1000 mc	Substanțe inflamabile Propan	C
76.	Scenariu de incendiu la un vagon cisternă la rampa CF descărcare țiței	Substanțe inflamabile Țiței	C
77.	Scenariu de incendiu la un vagon cisternă la rampa automată CF	Substanțe inflamabile Benzină. Motorină	A
78.	Scenariu de explozie la un vagon cisternă la rampa CF gaze lichefiate	Substanțe inflamabile GPL	B
79.	Scenariu de accident cu explozie la cazanul de 260 t/h	Substanțe inflamabile Gaze de rafinărie	A
80.	Scenariu de accident cu explozie la un cazan C2-AP	Substanțe inflamabile Gaze de rafinărie	B
81.	Scenariu de poluare a mediului cu țiței / produse petoliere	Substanțe inflamabile	A
82.	Scenariu cu incendiu la o cisterna auto cu benzina la Rampa auto	Substanțe inflamabile Benzina	A
83.	Scenariu cu incendiu la o cisterna auto cu motorina la Rampa auto	Substanțe inflamabile Motorina	A
84.	Scenariu cu explozie la o cisterna auto cu benzina la Rampa auto	Substanțe inflamabile Benzina	B
85.	Scenariu de accident cu incendiu Flash Fire de hidrogen sulfurat la o soba Claus	Substanțe inflamabile Substanțe toxice Substanțe periculoase pentru mediu	A
86.	Scenariu de accident cu explozie CVE de hidrogen sulfurat la o soba Claus	Substanțe inflamabile Substanțe toxice Substanțe periculoase pentru mediu	B
87.	Scenariu accident cu incendiu la rezervorul de produse grele NT42	Substanțe inflamabile Produse petoliere grele	B
88.	Scenariu accident cu incendiu la o cisterna CF de produse grele	Substanțe inflamabile Produse petoliere grele	A

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

3.2. Activarea Planului de Urgență Internă

În scopul reducerii riscului asupra sănătății angajaților, calității factorilor de mediu și integrității bunurilor materiale, Planul de Urgență Internă se pune în aplicare imediat de către personalul de conducere al societății PETROTEL LUKOIL S.A.

- când survine un accident major;
- când survine un eveniment necontrolat, care prin natura sa poate provoca un accident major.

3.3. Responsabili în activarea Planului de Urgență Internă

Punerea în aplicare a planului și autoritatea declarării stării de urgență în amplasamentul PETROTEL - LUKOIL, revine domnului **DANULESCU DAN- Presedinte al Directoratului-Director General Executiv-Inginer Sef (Președinte al Comisiei tehnice pentru situații de urgență si Președinte al Celulei pentru situații de urgență)**, sau înlocuitorului acestuia, consultând și ceilalți membrii cu funcții de decizie, în structurile sistemului de management al situațiilor de urgență.

Legătura cu planul de urgență externă

Persoana în a cărei competență intră stabilirea legăturilor cu autoritățile responsabile cu Planul pentru Urgență Externă, este **domnul DANULESCU DAN- Presedinte al Directoratului-Director General Executiv-Inginer Sef (Președinte al Comisiei tehnice pentru situații de urgență si Președinte al Celulei pentru situații de urgență)**, ca organism al managementului situațiilor de urgență la nivelul PETROTEL-LUKOIL S.A.

Adresa amplasamentului și datele de contact sunt:

Adresa: str. Mihai Bravu, nr. 235, Ploiești, jud. Prahova
Telefon/Fax: 0244/504000; 0244/504625, 0244/504631
E-mail: office@petrotel.lukoil.com
Registrul Comerțului nr.: J 29/111/05.03.1991
Cod fiscal RO 1350659.

Președintelui Comisiei tehnice pentru situații de urgență-Președinte al Celulei pentru situații de urgență: 0244 591794; 0722535642; 3002

Director Producție: 0244 591794; 0733400817; 3128

Informațiile necesare pentru elaborarea Planului de Urgență Externă sunt furnizate Inspectoratului pentru Situații de Urgență de către Responsabilul cu Managementul Securității, care este desemnat prin decizie .

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Proiect nr.: MD 2000.040 Rev. 8/ Data: 04.2024
---	---	--

3.4. Modul de activare al Planului de Urgență Internă

Evenimentele care necesită o decizie de declarare a urgenței sunt, incendiu, explozie, accident chimic.

În cazul apariției unei situații de urgență, șeful de formație sau șeful de instalație se va deplasa imediat la locul accidentului pentru a localiza și clasifica urgența.

Notificarea situației de urgență se înregistrează la Dispeceratul de Producție care informează conducerea Petrotel-Lukoil de situație. Aceasta urmează procedura internă punând în practică fluxul informațional conform schemei de comunicare a evenimentelor din Anexa 1 prezentului volum.

Dispeceratul de Producție este punctul de primire a anunțurilor în situații de urgență și asigurare a legăturilor telefonice în cadrul societății PETROTEL - LUKOIL.

Aici se găsesc “Planul de urgență internă în original, centrala de înștiințare/alarmare, “Schema fluxului informațional”

3.5. Fluxul informațional pe timpul urgenței

Alarmarea Serviciului privat pentru situații de urgență se realizează de către orice persoană la Dispeceratul Serviciului, telefon 3100 și 3200, prin stațiile de radio emisie - recepție ale personalului din cadrul societății și prin sistemul de avertizare ce cuprinde butoni manuali de avertizare incendii și detectori de fum.

Dispeceratul serviciului de urgență privat are în dotare o stație fixă de radio emisie - recepție și sistem de telefonie cap la cap cu stațiile de apă incendiu, stațiile fixe de stingere și camerele de comandă ale instalațiilor tehnologice iar șefii de formație intervenție, salvare și prim ajutor au în dotare stații mobile de radio emisie - recepție.

În cazul producerii de evenimente pe teritoriul PETROTEL - LUKOIL S.A. care generează situații de urgență, în conformitate cu procedura de comunicare a accidentelor de muncă și a incidentelor periculoase, după primirea anunțului, telefonistul din cadrul Serviciului privat pentru situații de urgență are următoarele obligații:

1. alarmează imediat formația de intervenție prin dispozitivul acustic, stație de amplificare sau clopot în cazul căderii totale a curentului electric.
2. anunța pompagii ce deservește stațiile de pompe apă - incendiu pentru mărirea presiunii în rețeaua de hidranți exteriori, după caz, la telefonul: Stația nr.3 – 3590 și prin dispecer (telefon cu fir direct);
3. anunță Dispeceratul de producție;
4. anunță conducerea Serviciului privat pentru situații de urgență;
5. alarmează Dispeceratul Inspectoratului Județean pentru Situații de Urgență al Județului Prahova „Șerban Cantacuzino “ prin telefon cu fir direct sau nr. 0244541451, 0244595366, 112;
6. anunță serviciile de urgență private cu care este stabilită cooperarea;
7. anunța operatorul economic din vecinătate SC JET FLY HUB SRL - amplasament SEVESO de nivel inferior la telefon 0723019701, 0731274112;
8. anunța operatorul economic din vecinătate SC BULROM GAS IMPEX SRL - amplasament SEVESO de nivel superior la telefon 0374203490.

Schema de comunicare a evenimentelor este prezentată în Anexa 1 a prezentului volum.

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Proiect nr.: MD 2000.040 Rev. 8/ Data: 04.2024
---	---	--

Mijloace de alarmare și comunicare

Ținând cont de factorii de risc specifici platformei **PETROTEL LUKOIL** și de posibilitatea producerii unor urgențe interne sau externe, pentru protecția salariaților și a populației din vecinătatea platformei, funcționează sistemul de înștiințare - alarmare format din:

- Telefon fix Dispecer producție – 3255 / 3042 / 3537 / 0244504255 / Fax 0244504627
- Dispeceratul telefonic al SPSU în sistem HARRIS la 3100 / 3200;
- Dispensar medical : 3092
- Sistem de telefonie cu fir direct existent în camerele de comanda ale instalațiilor;
- Radiotelefoane – conectate între ele și la centru de recepție în camerele de control;
- Sistem de avertizare (butoni manuali) amplasați în diferite zone, potențiale surse periculoase și cu centralizarea în stația de alarmare de la sediul dispeceratul SPSU;
- Centrala de alarmare amplasată la dispeceratul de producție formată din sirene electrice/electronice 12 bucăți).

Punctele de amplasare a sirenelor sunt figurate în planul de amplasare sisteme de alarmare, căi de evacuare din *Anexa 7* –din prezentul volum.

Tipuri de alarme și semnale de alarmare

Semnalele de alarmare a populației și salariaților PETROTEL LUKOIL S.A. sunt: *alarmă aeriană, alarmă la dezastre, prealarmă aeriană și încetarea alarmei.*

- Semnalul “**ALARMĂ AERIANĂ**” se compune din 15 impulsuri a 4 secunde fiecare cu pauză de 4 secunde între ele.
- Semnalul “**ALARMĂ LA DEZASTRE**” se compune din 5 impulsuri a 16 secunde fiecare cu pauză de 10 secunde între ele.
- Semnalul “**PREALARMĂ AERIANĂ**” se compune din 3 impulsuri a 32 secunde fiecare cu pauză de 12 secunde între ele.
- Semnalul “**ÎNCETAREA ALARMEI**” se compun dintr-un semnal continuu, de aceeași intensitate cu durata de 2 minute.

Alarma la dezastre va fi dată în cazul în care norul de substanță toxică apărut din focarul chimic afectează unul sau mai multe sectoare/întreaga platformă, căi de circulație sau chiar zonele învecinate. În funcție de cantitatea de substanță toxică și de întinderea norului toxic alarma dezastre va fi:

- **alarmare locală la dezastre** – când sunt afectate sau posibil de afectat 1-3 sectoare ale operatorului;

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Proiect nr.: MD 2000.040 Rev. 8/ Data: 04.2024
---	---	--

- **alarmare generală la dezastre** – când sunt afectate sau posibil de afectat zone întinse.

În situația - *alarmare locală* - alarma este dată de către grupul operativ de sector cu aprobarea dispecerului de producție.

În situația - *alarmare generală* - alarma se instituie de către managerul urgenței pe baza informațiilor primite dacă norul periculos depășește limitele instalației în care s-a format.

Concomitent se comunică în sălile de comandă a tuturor instalațiilor:

- o focarul chimic apărut (cu caracteristicile cunoscute);
- o situația meteorologică: direcția vântului fiind obligatorie de transmis.

La locurile de muncă cu **foc continuu** personalul nu părăsește instalația, executând dispozițiile date de șeful ierarhic sau dispecer. La celelalte locuri de muncă personalul se evacuează, în liniște, spre locurile stabilite conform dispozițiilor date de șeful ierarhic sau dispecerul de producție. **Se va evita panica.**

Personalul surprins de norul toxic se deplasează perpendicular pe direcția vântului (direcția de deplasare a norului toxic).

Conducătorii mijloacelor de transport opresc motorul și părăsesc vehiculul, lasând cheile în contact. Pe toată durata alarmei, personalul va fi atent la comunicările ce vor fi făcute de dispecer. Aceste comunicări se referă la locul avariei, zonele afectate de norul toxic, direcția vântului, locurile de adunare a personalului ce se evacuează și alte dispoziții privind oprirea instalațiilor, efectuarea intervențiilor, salvarea victimelor.

Persoanele care observă foc, incendii, explozii sau victime omenești, vor comunica situația la dispecer prin orice mijloc.

Pentru a se putea orienta, întregul personal are obligația să cunoască denumirea principalelor instalații, clădirilor și punctele cardinale.

Alarma generală la dezastre se declanșează atunci când cantitatea noxei degajate sau preconizate a se degaja în cazul unei avarii tehnologice, depășește limitele sectorului de activitate din care s-a declanșat aceasta și care poate pune în pericol, pe lângă sectorul respectiv, întreaga platforma industrială și localitățile învecinate.

Alarma generală se declanșează numai de către dispecerul de serviciu pe amplasament, cu aprobarea managerului urgenței.

Semnalul de alarmă generală se va da prin toate mijloacele de alarmare existente (sirene electrice/electronice, sirenele locomotivelor) folosind codul de semnale stabilit de și anume:

- 5 semnale având o durată de 16 secunde cu întreruperi de 10 secunde între ele.

Prin stație sau telefon dispecerul comunică:

- locul avariei;
- direcția vântului;
- sectoarele de activitate amenințate de pe urma trecerii norului nociv;
- secțiunile ce se vor evacua;
- direcția și căile de refugiu cele mai indicate;
- locul de refugiu.

În plus, la declanșarea alarmei generale se vor respecta următoarele:

- parcul auto al rafinăriei va trece la dispoziția managerului urgenței;

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

- se vor respecta întocmai indicațiile de restricție și avertizare pe întreaga platforma a rafinăriei, deoarece pătrunderea mijloacelor auto în zona de degajare nocivă și inflamabilă poate produce explozii și incendii;
- la auzul semnalului de alarmă generală toate locomotivele din rafinărie se vor opri imediat acolo unde au fost surprinse, vor semnaliza prin fluier sau sirene alarma după același cod cu cel al sirenelor electrice, după care vor fi asigurate cu saboți și vor fi părăsite;
- toate autovehiculele cuprinse de gaze inflamabile vor fi imediat oprite și părăsite, lasându-se cheile în contact, respectând indicațiile comandantului din sectorul unde au fost surprinse.

În cazul alarmei generale toți angajații trebuie să respecte următoarele măsuri de siguranță:

- * să se deplaseze la locurile lor de muncă pentru a-și îndeplini rolul lor în organizarea intervenției, lăsând liniile telefonice libere pentru comunicările pe timpul urgenței;
- * să înceteze munca, să oprească echipamentele și să le lase în condiții de siguranță. Se vor închide, unde este cazul, apa, gazul și aburul, după care vor executa evacuarea în conformitate cu instrucțiunile primite de la comandamentul local sau general;
- * autovehiculele neimplicate în operațiile de intervenție trebuie să părăsească imediat amplasamentul, să parcheze înafara acestuia și să lase drumurile de acces libere pentru intervenție;
- * este interzis accesul oricărei persoane și autovehicul în perimetrul obiectivului
- * se va respecta viteza maximă de circulație în interiorul societății
- * se va circula cu prudență, respectându-se toate indicatoarele rutiere;
- * se va urma numai ruta indicată la intrarea pe amplasament;
- * se va utiliza echipamentul de protecție, conform instrucțiunilor primite de la personalul de intervenție;
- * este interzis fumatul și utilizarea flăcării deschise;
- * nu se vor introduce camere video și aparate foto în unitate, iar telefoanele mobile vor fi închise;
- * evacuarea pe timpul alarmei se va face în mod ordonat, fără panică, pe traseele și direcțiile stabilite de personalul de intervenție.

Adresele externe pentru alarmare

Lista instituțiilor publice ce vor fi înștiințate în cazul producerii unei situații de urgență, precum și datele de contact ale acestora sunt prezentate în *Anexa 2* a prezentului volum.

3.6. Informații ce se furnizează în caz de accident

Informații preliminate către conducerea societății

Orice persoană din cadrul amplasamentului care a observat producerea unei avarii/incident sau accident, va anunța/ alarma dispecerul despre producerea evenimentului. Comunicarea unei situații de urgență se face la dispeceratul de producție, de către sau orice alta persoana care constată situația de urgență și va cuprinde:

- a) locul evenimentului, degajării sau avariei;
- b) denumirea noxei / substanței periculoase degajate și tipul de eveniment (degajare de substanță toxică, sau explozie, explozie urmată de incendiu, etc.);

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

- c) mărimea avariei (cantitatea aproximativă de noxă / substanța periculoasă statică sau expandată în atmosferă sau mărimea zonei afectate de explozie sau incendiu);
- d) cauzele producerii avariei (daca se cunosc);
- e) numele, funcția și locul de munca al celui care face comunicarea.

În vederea optimizării timpului și modalității de răspuns, este foarte important ca informațiile transmise prin mijloacele sus menționate să fie relevante și precise, după următorul algoritm:

Cine ? - Dispecerul de serviciu	Nume.....Prenume..... PETROTEL-LUKOIL S.A.
Ce ? - Identificarea evenimentului	- explozie - incendiu - scurgeri de gaz metan - scurgeri de lichid inflamabil - scurgeri de lichid toxic
Unde ? - Localizarea evenimentului	- Zona..... - Instalația..... - Echipamentul.....
Câți ? - Personal afectat	- Răniți / intoxicați / arși / morți.

Comunicațiile interne și cu exteriorul amplasamentului, se fac pe telefoane fixe/mobile și prin E-mail.

Informații transmise autorităților locale

În cazul producerii unui accident major, operatorul are obligația să ia următoarele măsuri:

- ✓ să informeze imediat ISUJ Prahova privind producerea accidentului și să ofere ISUJ Prahova imediat ce acestea devin disponibile, dar nu mai tarziu de două ore de la producerea accidentului, următoarele informații referitoare la:
 - date pentru identificarea obiectivului: denumire, adresă, cine face notificarea;
 - oră, data, locul și cauza producerii avariei;
 - natura și cantitatea substanței eliberate sau incendiate;
 - cantitățile de substanțe periculoase aflate în zona afectată și cantitățile totale din obiectiv;
 - numărul, modul de acțiune și dispunerea forțelor de intervenție proprii. Durata probabilă de înlăturare a avariei;
 - situația meteorologică: direcția și viteza vântului, fenomene meteorologice agravante (vânt);
 - limitele probabile ale zonelor afectate, periculoase și letale;
 - evoluția probabilă a evenimentelor, posibile riscuri;
 - itinerarul și locul de amplasare recomandat pentru forțele de intervenție externe;
 - situația accidentaților: morți, răniți, spitalizați, etc. Aceste informații vor fi transmise pe măsură ce vor fi disponibile atât telefonic cât și sub formă scrisă, în cadrul rapoartelor privind profilul accidentului.
- ✓ să informeze autoritățile competente: APM Prahova, CJ Prahova al GNM , ISUJ Prahova cu privire la măsurile avute în vedere pentru atenuarea efectelor pe termen mediu și lung ale accidentului, precum și pentru prevenirea repetării unui astfel de accident;

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

- ✓ să actualizeze informațiile furnizate dacă cercetările ulterioare fac cunoscute date suplimentare care modifică informațiile inițiale sau concluziile stabilite.

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

Informațiile vor fi transmise telefonic și vor fi dublate de o notificare scrisă. Notificarea va fi completată prin notificări succesive, pe măsura evoluției evenimentelor. 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.

Un exemplar al notificărilor menționate va fi îndosariat și păstrat în Registrul de evidență avarii, incidente și accidente majore care va fi păstrat în amplasament.

3.7. Evacuarea în situații de urgență

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.

Modul de evacuare de pe amplasament funcție de clasă de urgență

- *Urgență de clasa A* – nu se execută evacuarea, personalul din amplasament este informat asupra desfășurării evenimentelor pentru a se menține în stare de atenție;
- *Urgență clasa B* – toți angajații care nu sunt implicați în acțiuni de intervenție trebuie să ajungă cât mai repede la locurile de adunare. Acestea sunt figurate în planul de evacuare de pe amplasamentul Petrotel Lukoil și prezentat în Anexa 7 a prezentului volum.

Vizitatorii, personalul subcontractorilor din zonele care pot fi afectate de avarie sau accident, vor trebui să părăsească locurile în care se află și să se îndrepte spre locul de adunare.

La locul de adunare, personalul evacuat va primi indicații asupra modului de acțiune în continuare: dacă să rămână în așteptare 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 urgenței poate decide o evacuare parțială din zonă (vizitatorii și personalul subcontractorilor) sau totală (vizitatorii, personalul subcontractorilor și personalul propriu), pe amplasament rămânând doar echipele de intervenție.

- *Urgență clasa C* – toți angajații trebuie să ajungă cât mai repede la locul de adunare.

Vizitatorii, personalul subcontractorilor și personalul propriu fără sarcini, vor trebui să părăsească locurile în care se află și să se îndrepte spre cele mai apropiate ieșiri din amplasament unde vor primi informațiile necesare, pe amplasament rămânând doar echipele de intervenție.

Evacuarea din incintă se face prin porțile de acces precizate în planul de evacuare prezentat în Anexa 7 a prezentului volum.

La efectuarea evacuării se ține seama de Reguli 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, respectând indicațiile primite;
- Se evită panica, evacuarea se realizează în ordine;

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

- Viteza mijloacelor auto evacuate în obiectiv nu trebuie să depășească 5 km/h;
- nu se va bloca cu mijloace auto proprii mașinile speciale de intervenție, *acordându-le acestora din urmă prioritate absolută*;
- În cazul urgențelor cu dispersii toxice (vapori, fum și gaze) *deplasarea nu se va efectua pe direcția vântului*, se vor căuta ieșirile laterale.

Traseele de evacuare din amplasament sunt prezentate în planul de evacuare din Anexa 7 a prezentului volum.

Planurile de evacuare a clădirilor din amplasament se găsesc afișate în interiorul acestora.

3.8. Încetarea urgenței

Situația de urgență încetează odată cu înlăturarea cauzelor și efectelor imediate ale evenimentului pe toată suprafața amplasamentului și a zonelor învecinate.

Încetarea stării de alarmă la PETROTEL LUKOIL, se hotărăște de către managerul urgenței din PETROTEL LUKOIL pe baza comunicărilor primite și pe baza determinărilor de concentrație ale noxelor.

Încetarea stării de alarmă se realizează cu același mijloace ca la alarmare, astfel:

☞ Încetarea alarmei - durata de 2 minute din semnalul continuu.

❖ comunicarea încetării stării de alarmă prin telefon, Stație E – R (motorola); sirene, telefon, etc. amplasate în sectoarele de activitate.

În funcție de necesitate, pentru a se lua o hotărâre cât mai corectă de încetare a alarmei, echipele de cercetare ale SPSU vor efectua determinări de noxe pe direcția norului toxic atât pe platforma cât și în localitățile afectate, raportând concentrația noxelor.

Încetarea stării de alarmă locală, la dezastre atunci când aceasta a fost declanșată numai local (1-3 sectoare de activitate), se hotărăște de către șeful SPSU – conducătorul intervenției pe baza rapoartelor comunicate de echipele de cercetare și numai atunci când concentrația noxelor în sectorul de activitate respectiv a scăzut sub valorile limită admise, raportând aceasta hotărâre dispecerului de producție.

Încetarea stării de alarmă generală la dezastre la PETROTEL LUKOIL se hotărăște de către managerul urgenței sau locțiitorul acestuia pe baza rapoartelor comunicate de către șeful serviciului privat pentru situații de urgență, atunci când concentrația noxelor a scăzut sub CMA în toate sectoarele de pe platformă și localitățile afectate.

După încetarea stării de alarmă generală la dezastre structurile managementului urgenței (Celula de urgență, Comisia tehnică, Secretariatul tehnic) din PETROTEL LUKOIL vor dispune prin toate mijloacele de comunicare posibile, revenirea personalului la locurile de muncă, efectuarea verificărilor, remedierilor și reparațiilor necesare reluării activității de producție în condiții de siguranță.

Se dispune adunarea personalului din locurile de refugiu și reintegrarea în activitatea normală.

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.

Orice persoana care lucrează sau are acces pe platforma rafinăriei este obligată să cunoască:

- codul sonor al încetării stației de alarmă;
- modul de utilizare al semimastilor de fuga;

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Proiect nr.: MD 2000.040 Rev. 8/ Data: 04.2024
---	---	--

- modul de ieșire dintr-o zonă gazată;
- modul de stabilire a direcției vântului dominant.

La toate instalațiile și locurile de muncă se vor executa determinări de gaze în atmosferă (cu ajutorul detectorului portativ de gaze) pentru a evita intoxicațiile accidentale.

După încetarea situației de urgență conducătorul urgenței va dispune prin toate mijloacele de informare posibile, revenirea personalului la locurile de muncă și reluarea activității în amplasament.

Întrucât în timpul situației de urgență echipele de intervenție vor efectua numai lucrări operative de primă urgență, după ridicarea stării de alarmă se vor efectua lucrări de remediere definitivă de către echipe specializate și lucrări de refacerea a mediului, astfel:

- curățirea de deșeuri rezultate în urma avariei sau accidentului;
- denocivizarea terenului și a altor spații afectate de eventuale scurgeri;
- reparații la construcții, echipamente și utilaje avariate în urma accidentului;
- revizia instalațiilor de stingere și avertizare incendiu;
- completarea stocurilor de materiale de intervenție;
- predarea la firme specializate pentru eliminare a deșeurilor periculoase rezultate în urma accidentului.

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

După încetarea urgenței se va efectua analiza evenimentului. Pe baza acestei analize, conducătorul de pe amplasament va dispune elaborarea formei finale a notificării privind accidentul major produs, care va fi transmisă autorităților.

4. CLASIFICAREA SCENARIILOR DE ACCIDENT

4.1. Scenarii de accident major și zonele afectate

În cadrul analizei de risc prezentată în raportul de securitate au fost identificate ca scenarii rezonabile următoarele scenarii prezentate în tabelul 2.

Reprezentările grafice ale zonelor implicate în scenariile accidentale posibile studiate pe amplasamentul Rafinăriei Petrotel Lukoil sunt prezentate în anexa 4.

Tabelul 2

Nr. crt.	Descrierea evenimentului	Substanța implicată	Scenariu accident	Condiții meteo	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	Instalația Distilare atmosferică și în vid – DAV 3							
1.	Scenariu de accident cu explozie la vasul de reflux 01-V1	Fracții C3-C5	Explozie UVCE	-	66	110	190	362
2.	Scenariu de accident cu explozie la coloana DV 01-C5	Vapori HC	Explozie CVE	-	71	120	204	393
	Instalația Hidrofinare petrol – motorină – HPM							
3.	Scenariu de accident cu explozie la reactorul de hidrotratare 06-R2	Amestec hidrogen – vapori	Explozie UVCE	-	89	140	239	461

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Nr. crt.	Descrierea evenimentului	Substanța implicată	Scenariu accident	Condiții meteo	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
		motorină						
4.	Scenariu de accident cu explozie la coloana de fracționare 06-MC1	Amestec hidrogen-benzine	Explozie UVCE	-	49	82	140	271
5.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de 5000 mc din parcul HPM (Furfurol)	Motorină	Incendiu pool fire	-	45	62	77	112
	Instalațiile Hidrofinare benzină și Reformare catalitică							
6.	Scenariu de accident cu explozie la cuptorul de încălzire materie primă 03-MH1	Amestec hidrogen - benzină	Explozie CVE	-	59	100	170	328
7.	Scenariu de accident cu explozie la reactorul treapta I 03-R1	Vapori HC	Explozie UVCE	-	66	112	190	368
8.	Scenariu de accident cu emisie momentană de H ₂ S pe un traseu de gaze la instalația HB	Gaze cu H ₂ S	Dispersie toxică 10 min	CM1	54	259	386	2600
9.	Scenariu de accident cu emisie momentană de H ₂ S pe un traseu de gaze la instalația HB	Gaze cu H ₂ S	Dispersie toxică 30 min	CM1	59	305	451	2700
10.	Scenariu de accident cu emisie momentană de H ₂ S pe un traseu de gaze la instalația HB	Gaze cu H ₂ S	Dispersie toxică 60 min	CM1	62	340	501	2900
11.	Scenariu de accident cu emisie momentană de H ₂ S pe un traseu de gaze la instalația HB	Gaze cu H ₂ S	Dispersie toxică 10 min	CM2	40	142	194	1600
12.	Scenariu de accident cu emisie momentană de H ₂ S pe un traseu de gaze la instalația HB	Gaze cu H ₂ S	Dispersie toxică 30 min	CM2	43	160	222	1700
13.	Scenariu de accident cu emisie momentană de H ₂ S pe un traseu de gaze la instalația HB	Gaze cu H ₂ S	Dispersie toxică 60 min	CM2	44	175	242	1900
14.	Scenariu de accident cu explozie la reactorul de reformare catalitică 04-R1	Vapori HC	Explozie UVCE	-	72	121	207	397
	Instalațiile Fracționare gaze și Izomerizare fracție C5-C6							
15.	Scenariu de accident cu explozie la coloana de depropanizare 05-C3	Propan	Explozie UVCE	-	71	119	203	391
16.	Scenariu de accident cu explozie la coloana de separare izopentan 76-C1	i-Pentan	Explozie UVCE	-	77	129	220	424
	Fabricile de hidrogen 1 și 2							
17.	Scenariu de accident cu explozie la un reformer al unei fabrici de hidrogen	Hidrogen	Explozie CVE	-	53	88	150	290
	Instalația Cracare Catalitică							
18.	Scenariu de explozie la reactorul de cracare în strat fluidizat 09-FV4	HC	Explozie CVE	-	36	60	103	198
19.	Scenariu de accident cu explozie la coloana de debutanizare 09-GV9	Amestec propan – butan	Explozie UCVE	-	64	107	182	352
	Instalația Hidrodesulfurare benzină cracare catalitică (HDS)							
20.	Scenariu de accident cu explozie la reactorul de hidrodesulfurare 75-R102	Amestec benzină - hidrogen	Explozie UCVE	-	95	160	272	525

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Nr. crt.	Descrierea evenimentului	Substanța implicată	Scenariu accident	Condiții meteo	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
21.	Scenariu de accident cu explozie la coloana de splitare 319-C5	Benzină	Explozie UCVE	-	62	104	177	342
	Instalația TAME / TAEE – MTBE / ETBE							
22.	Scenariu de accident cu explozie la rezervorul de fracție C4 319-V1	Fracție C4	BLEVE	-	40	79	116	154
23.	Scenariu de accident chimic la rezervorul de metanol 319-V2	Metanol	Dispersie toxică 10 min	CM1	33*	33	36	215
24.	Scenariu de accident chimic la rezervorul de metanol 319-V2	Metanol	Dispersie toxică 30 min	CM1	33*	33	60	
25.	Scenariu de accident chimic la rezervorul de metanol 319-V2	Metanol	Dispersie toxică 60 min	CM1	33*	44	84	279
26.	Scenariu de accident chimic la rezervorul de metanol 319-V2	Metanol	Dispersie toxică 10 min	CM2	33*	33	33	41
27.	Scenariu de accident chimic la rezervorul de metanol 319-V2	Metanol	Dispersie toxică 30 min	CM2	33*	33	33	
28.	Scenariu de accident chimic la rezervorul de metanol 319-V2	Metanol	Dispersie toxică 60 min	CM2	33*	33	33	
29.	Scenariu de accident cu explozie la rezervorul de fracție C5 319-V9	Fracție C5	BLEVE	-	32.5	56	85	114
30.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de metanol de 500 mc	Metanol	Incendiu pool fire	-	30	44	56	85
	Instalația Cocsare							
31.	Scenariu de accident cu explozie la o cameră de cocsare (02-R1)	HC	Explozie UVCE	-	61	102	174	336
32.	Scenariu de accident cu explozie la coloana de sfracționare benzină 02-C2	HC	Explozie UVCE	-	85	143	244	471
33.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de produse grele (T36) – Parc Cocsare	Fracții grele	Incendiu pool fire	-	25	35	43	63
34.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de motorină (T40) – Parc Cocsare	Motorină	Incendiu pool fire	-	30	44	56	85
35.	Scenariu de accident cu incendiu la rezervorul de produse grele NT42 – Parc Cocsare Pool Fire	Fracții grele	Incendiu pool fire	-	42	54	62	77
36.	Scenariu de accident cu incendiu la o cisterna CF de produse petroliere grele –Rampa CF Cocsare Pool Fire	Fracții grele	Incendiu pool fire	-	26	33	38	47
	Instalația Desulfurare gaze – Recuperare sulf - Recuperare gaze facilă – Evacuare gaze facilă							
37.	Scenariu de accident chimic cu dispersie de H ₂ S, ca urmare a ruperii traseului de alimentare a sobei Claus	H ₂ S	Dispersie toxică 10 min	CM1	139	584	808	4900
38.	Scenariu de accident chimic cu dispersie de H ₂ S, ca urmare a ruperii traseului de alimentare a sobei Claus	H ₂ S	Dispersie toxică 30 min	CM1	151	669	917	
39.	Scenariu de accident chimic cu dispersie	H ₂ S	Dispersie	CM1	158	730	998	

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Nr. crt.	Descrierea evenimentului	Substanța implicată	Scenariu accident	Condiții meteo	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	de H ₂ S, ca urmare a ruperii traseului de alimentare a sobei Claus		toxică 60 min					
40.	Scenariu de accident chimic cu dispersie de H ₂ S, ca urmare a ruperii traseului de alimentare a sobei Claus	H ₂ S	Dispersie toxică 10 min	CM2	104	378	525	3700
41.	Scenariu de accident chimic cu dispersie de H ₂ S, ca urmare a ruperii traseului de alimentare a sobei Claus	H ₂ S	Dispersie toxică 30 min	CM2	112	432	598	3900
42.	Scenariu de accident chimic cu dispersie de H ₂ S, ca urmare a ruperii traseului de alimentare a sobei Claus	H ₂ S	Dispersie toxică 60 min	CM2	116	472	654	
43.	Scenariu de accident cu explozie la separatorul de condens 21/2-NV4	Gaze de faclă	Explozie CVE	-	33	55	94	182
44.	Scenariu de accident cu explozie la turnul de faclă de joasă presiune 21/1-F1	Gaze de faclă	Explozie CVE	-	27	46	78	150
45.	Scenariu de accident cu incendiu FlashFire la o soba Claus	Hidrogen sulfurat	Flash Fire	-	11	20	53	80
46.	Scenariu de accident cu explozie CVE la o soba Claus	Hidrogen sulfurat	Explozie CVE	-	10	15	24	42
	Epurare ape uzate, stocare prelucrare deșeuri							
47.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de șlops (T2)	Șlops	Incendiu pool fire	-	40	54	67	97
	Aria AFPE							
48.	Scenariu de accident cu incendiu la rezervorul T2/5 de 50 000 mc	Țiței	Incendiu pool fire	-	112	150	178	230
49.	Scenariu de accident cu explozie la rezervorul T2/5 de 50 000 mc	Țiței	Explozie CVE	-	80	134	229	441
50.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor (T3, T4, T6, T8) de Țiței de 20.000 mc	Țiței	Incendiu pool fire	-	85	115	142	200
51.	Scenariu de accident cu explozie la un rezervor (T3, T4, T6, T8) de Țiței de 20.000 mc	Țiței	Explozie CVE	-	59	98	168	324
52.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de Țiței (T70) de 5.000 mc	Țiței	Incendiu pool fire	-	51	75	96	150
53.	Scenariu de accident cu explozie la un rezervor de Țiței (T75) de 5.000 mc	Țiței	Explozie CVE	-	37	62	105	203
54.	Scenariu de accident cu incendiu la rezervorul T3/5 de 50 000 mc	Benzină	Incendiu pool fire	-	108	146	172	230
55.	Scenariu de accident cu explozie la rezervorul T3/5 de 50 000 mc	Benzină	Explozie CVE	-	89	150	255	492
56.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de benzină (70, T24, T100, T137) de 5.000 mc	Benzină	Incendiu pool fire	-	52	75	96	148
57.	Scenariu de accident cu explozie la un rezervor de benzină (70, T24, T100, T137) de 5.000 mc	Benzină	Explozie CVE	-	41	68	117	225
58.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de benzină (R5, T122) de 2.000 mc	Benzină	Incendiu pool fire	-	37	55	73	114
59.	Scenariu de accident cu explozie la un rezervor de benzină (R5, T122) de 2.000 mc	Benzină	Explozie CVE	-	31	51	87	169
60.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de MTBE (T84) de 2.000 mc	MTBE	Incendiu pool fire	-	37	55	73	114
61.	Scenariu de accident cu incendiu la rezervorul T126	Bioetanol	Incendiu pool fire	-	27	39	49	73

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Nr. crt.	Descrierea evenimentului	Substanța implicată	Scenariu accident	Condiții meteo	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
62.	Scenariu de accident cu incendiu la rezervorul T125	Bioetanol	Incendiu pool fire	-	24	34	42	64
63.	Scenariu de accident cu incendiu la rezervorul T1/5 de 50 000 mc	Motorina	Incendiu pool fire	-	92	123	146	187
64.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de motorină (T117) de 10.000 mc	Motorina	Incendiu pool fire	-	58	78	97	140
65.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de motorină 2 de 6.000 mc	Motorina	Incendiu pool fire	-	46	64	80	120
66.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de motorină (T101, T139) de 5.000 mc	Motorina	Incendiu pool fire	-	43	60	76	113
67.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de motorină (rezervor 91, R2, T106) de 2.000 mc	Motorina	Incendiu pool fire	-	30	44	56	85
68.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de motorină (rezervorul 615, T89, T108) de 1.000 mc	Motorina	Incendiu pool fire	-	26	38	48	74
69.	Scenariu de accident cu incendiu la rezervorul 117 (parc 16/24) de biodisel de 2 500 mc	FAME	Incendiu pool fire	-	36	51	65	97
70.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de biodisel (T81) de 1 500 mc	FAME	Incendiu pool fire	-	31	44	56	85
71.	Scenariu de accident cu incendiu la rezervorul 114 (parc 16/24) de 6 000 mc	Materie primă CC	Incendiu pool fire	-	52	71	88	129
72.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de materie primă CC (T128) de 5 000 mc	Materie primă CC	Incendiu pool fire	-	43	60	75	112
73.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de materie primă CC (rezervor 77) de 1 500 mc	Materie primă CC	Incendiu pool fire	-	26	38	48	74
74.	Scenariu de explozie la un rezervor sferic de fracție C5-C6 (F971A/F971B) de 1000 mc	Fracție C5-C6	Explozie UVCE	-	142	238	406	784
75.	Scenariu de explozie la un rezervor cilindric (V1, V5) de fracție C5-C6 de 200 mc	Fracție C5-C6	Explozie UVCE	-	83	139	237	457
76.	Scenariu de explozie la un rezervor sferic (T150) de Aragaz de 1000 mc	GPL	BLEVE	-	96	309	427	551
77.	Scenariu de explozie la un rezervor (rezervorul 167R2, V11) cilindric de Aragaz/GPL de 200 mc	Aragaz / GPL	BLEVE	-	56	136	193	253
78.	Scenariu de explozie la un rezervor sferic de propilenă / propan / autogaz (T155) de 1000 mc	Propilenă / Propan / Autogaz	BLEVE	-	129	476	652	838
79.	Scenariu de explozie la un rezervor cilindric de propan (V14) de 200 mc	Propan	BLEVE	-	75	213	298	386
80.	Scenariu de incendiu la un vagon cisternă la rampa CF descărcare țiței	Țiței	Incendiu pool fire	-	15	23	30	50
81.	Scenariu de incendiu la un vagon cisternă la rampa CF	Benzină	Incendiu pool fire	-	16	23	31	50
82.	Scenariu de explozie la un vagon cisternă la rampa CF gaze lichefiate	GPL	BLEVE	-	44	91	133	176
83.	Scenariu cu incendiu la o cisterna auto cu benzina la Rampa auto <i>Pool Fire</i>	Benzina	Pool Fire	-	25	33	38	47
84.	Scenariu cu incendiu la o cisterna auto cu motorina la Rampa auto <i>Pool Fire</i>	Motorina	Pool Fire	-	26	33	39	47
85.	Scenariu cu explozie la o cisterna auto	Benzina	UCVE	-	12	18	28	47

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Nr. crt.	Descrierea evenimentului	Substanța implicată	Scenariu accident	Condiții meteo	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	cu benzina la Rampa auto <i>UCVE</i>							
	Aria termo-energetică							
86.	Scenariu de accident cu explozie la cazanul de 260 t/h	Gaze de rafinărie	Explozie UVCE	-	54	90	153	295
87.	Scenariu de accident cu explozie la un cazan C2-AP	Gaze de rafinărie	Explozie UVCE	-	43	73	124	239
88.	Scenariu de poluare a mediului cu țiței / produse petroliere	Țiței / Produse petroliere	Poluare mediu	-	-	-	-	-

Obiectivele cuprinse în zonele de planificare ca urmare a scenariilor de accident analizate pe amplasament sunt prezentate în continuare:

1. Instalația Distilare atmosferică și în vid – DAV 3

Tabelul 3

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu explozie la vasul de reflux 01-V1	Mortalitate ridicată 66	Prag de mortalitate 110	Vătămări ireversibile 190	Vătămări reversibile 362
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - instalația DAV3, - o parte a instalației HPM.	Din amplasament: - instalația FG; - fabricile de hidrogen (parțial) - vestiare - o parte din drumul 5 în dreptul instalației DAV3	Din amplasament: - clădirea pavilion tehnic; - sedii societăți: Prowater, SGS, LLEE, CARPAȚI COM, CEMS, FIRE PROOF, - instalația RC+HB, instalația Izomerizare,	Din amplasament: - ARM Grup Feroviar Român, TP LOG, GFR, - parc rezervoare 16/34, 16/36a, 16/35, 16/10, rezervor T63, - drum 11B, o parte din instalația CC, TAME-MTBE, - rezervoare V15-V18, V22-V27, T20, T21, - bazin apă de incendiu - centru unic de comandă - sediu societăți: AVALON, TURBO ENERGY POWER, CEMS, CARPATI COM Din afara amplasamentului - societatea Lacul Verde - str. Mihai Bravu

Tabelul 3 continuare

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu explozie la coloana de distilare în vid 01-C5	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	71	120	204	393
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - instalația DAV3 , - o parte a instalației HPM. - o parte drum D1.	Din amplasament: - instalația FG; - fabricile de hidrogen - vestiare - o parte din drumul 5 în dreptul instalației DAV3 sediul societatea CARPAȚI COM, -o parte drum 4	Din amplasament: - clădirea pavilion tehnic; -sedii societății Prowater, SGS, LLEE,CEMS, FIRE PROOF, -instația RC+HB, - instalația Izomerizare, -drum F2 -drum 6	Din amplasament: - ARM Grup Feroviar Român, TP LOG GFR, -parc rezervoare 16/34, 16/36a, 16/35, 16/10, 16/32rezervor T63, T61, T62, -drum 11B, drum 10, - instalația CC, TAME-MTBE, -rezervoare V15-V18, V22-V27, T20, T21, T19, T18, -bazin apă de incendiu -rezervoarele de apă potabilă și casa de pompe, -SPI1, -centru unic de comandă -sediul societăți: AVALON, TURBO ENERGY POWER, CEMS, CARPATI COM. Din afara amplasamentului - Societatea Lacul Verde -str. Mihai Bravu

2. Instalația Hidrofinare petrol – motorină – HPM

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu explozie la coloana de fracționare 06-C1	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	49	82	140	271

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

	Din amplasament: - instalația HPM. - instalația FG; - o parte drum 5.	Din amplasament: - o parte din instalația DAV3 - o parte din instalația RC,	Din amplasament: - o parte din sediul ARM Grup Feroviar Român, - instalația Izomerizare, instalația RC+HB, - stație de distribuție - instalația DAV, - drum 4	Din amplasament: - ARM Grup Feroviar Român, TP LOG GFR, - rampa CF și linii ferate, - clădirea pavilion tehnic; - sedii societăți: Prowater, SGS, LLEE, CEMS, FIRE PROOF, CARPAȚI COM, Turbo Energy Power, AVALON, - fabricile de hidrogen parc rezervoare 16/34, 16/36a, 16/35 - drum 6 Din afara amplasamentului - str. Mihai Bravu
--	---	--	--	---

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu incendiu la un rezervor de motorină T 18 din parcul HPM (Furfurol)	45	62	77	112
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervorul T19 - o parte drum C2. - o parte drum 3.	Din amplasament: - rezervorul T20 - o parte drum C2. - o parte drum 3. - o parte din parc fotovoltaic	Din amplasament: - o parte drum C2. - o parte drum 3 - o parte din parc fotovoltaic	Din amplasament: - o parte drum C2. - o parte drum 3 - o parte din parc fotovoltaic O parte din instalația TAME –MTBE și parcul de rezervoare aferent

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu incendiu cu incendiu la un rezervor de motorină T 19 din parcul HPM (Furfurol)	45	62	77	112
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervorul T18 - o parte drum C2. - o parte drum 3.	Din amplasament: - rezervorul T20 - o parte drum C2. - o parte drum 3. - o parte din parc fotovoltaic	Din amplasament: - o parte drum C2. - o parte drum 3 - o parte din parc fotovoltaic	Din amplasament: - o parte drum C2. - o parte drum 3 - o parte din parc fotovoltaic

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

--	--	--	--	--

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu incendiu cu incendiu la un rezervor de motorină T 20 din parcul HPM (Furfurol)	45	62	77	112
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: -rezervorul T20 -o parte drum 3	Din amplasament: - rezervoarele T18 și T19	Din amplasament: -rezervoarele T18 și T19	Din amplasament: -rezervorul T21 -o parte drum C2. -o parte drum 3 -parcul de rezervoare aferent MTBE - o parte din parc fotovoltaic

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu incendiu cu incendiu la un rezervor de motorină T 21 din parcul HPM (Furfurol)	45	62	77	112
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: -rezervorul T21 - o parte drum D. -o parte drum 3.	Din amplasament: -o parte drum D. -o parte drum 3.	Din amplasament: -o parte drum D. -o parte drum 3. -parc rezervoare TAME -MTBE	Din amplasament: -o parte drum C2. -o parte drum D, drum 4 -o parte din parc fotovoltaic -o mică parte din instalația TAME MTBE și o parte din parcul de rezervoare aferent instalației -Pavilionul Tehnic amplasamentul societăților PROWATER, LLEE, SGS

3. Instalațiile Hidrofinare benzină și Reformare catalitică

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu explozie la cuptorul de încălzire materie primă 03-MH1	59	100	170	328
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: -instalația HB, -instalația FG; -o parte drum	Din amplasament: -instalația RC, -instalația HPM;	Din amplasament: -parc rezervoare: 16/37, 16/35,	Din amplasament: -o parte din sediul ARM Grup Feroviar Român TP LOG, GFR, -rampa CF și linii ferate,

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

	4	- o parte drum 4. -o parte din Izomerizare	-instalația DAV3 -instalația Izomerizare; - o parte drum 4. -sedii societăți: -SPOTING, Turbo Energy Power, TUV -o parte din sediul ARM Grup	pavilion tehnic sedii societății Prowater, SGS, LLk, TCE, CEMS, FIRE PROOF, CARPAȚI COM, Turbo Energy Power, AVALON, - fabricile de hidrogen parc rezervoare 16/34, 16/36a, 16/32, 16/33, 16/10, 16/11, 16/18,16/22,16/31, rezervoarele de apă potabilă T1, T2 -drum 6 Din afara amplasamentului: -str. Mihai Bravu
--	---	---	---	--

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu explozie la reactorul de hidrofinare 03-R1	66	112	190	368
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: -instalația HB -RC, . -instalația FG; - o parte drum 4. -drum F2.	Din amplasament: -instalația HPM; - o parte drum 4. - instalația Izomerizare	Din amplasament: -parc rezervoare: 16/37, 16/35, 16/10 -instalația DAV3 - o parte drum 4. - sedii societăți: -SPOTING, , Turbo Energy Power,TUV , CEMS, FIRE PROOF, -o parte din sediul ARM Grup	Din amplasament: sediul ARM Grup Ferroviar Român TP LOG GFR, -rampa CF și linii ferate, pavilion tehnic sedii societății Prowater, SGS, LLEE, CARPAȚI COM, AVALON, Turbo Energy Power - fabricile de hidrogen - o parte din instalația CC parc rezervoare 16/34,16/12, 16/15, 16/36a, 16/32, 16/33, 16/11,16/18,16/22,16/31,16/39, Rezervor 117 rezervoarele de apă potabilă T1, T2 Din afara amplasamentului: -str. Mihai Bravu

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accidentul cu dispersie toxică la o conductă de gaze sulfuroase – CM1, timp de expunere 10 minute	54	259	286	2600

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - instalația HPM; - o parte drum 4. - instalația Izomerizare	Din amplasament: - instalația DAV3, parc rezervoare: 16/34, 16/36a, 16/23, 16/11, pavilion tehnic - o parte din sediul ARM Grup Feroviar Român TP LOG GFR, - sedii societății CARPAȚI COM, FIRE PROOF, Turbo Energy Power, AVALON, Din afara amplasamentului - str. Mihai Bravu	Din amplasament: - instalația DAV3, parc rezervoare: 16/34, 16/36a, 16/23, 16/11, pavilion tehnic - o parte din sediul ARM Grup Feroviar Român TP LOG GFR, - sedii societății: CARPAȚI COM, FIRE PROOF, Turbo Energy Power, AVALON, Din afara amplasamentului - str. Mihai Bravu zona industrială din sudul platformei	Din amplasament: - întreaga platformă PETROTEL LUKOIL Din afara amplasamentului: - str. Mihai Bravu - gara Ploiești est, depozitul GPL Bulrom, - societățile -locuințe fosta colonie Teleajen - liceul L. Mrazek, liceul Anghel Saligny, societatea Uztel, stadionul Teleajen, sat Moara, - șoseaua de centură Ploiești. - societatea ISOVER, terenuri libere - cartier Bereasca , - parc industrial GRIVCO, Bulrom, Pasarea Albastra, Jet Fly HUB, DezAutomobile, TUV Austria, Platforma industrială Grivco, Cartier Mihai Bravu, cartier pictor Rosenthal, cartier Dîmbu.
-----------------------------------	---	---	--	---

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu dispersie toxică la o conductă de gaze sulfuroase – CM1, timp de expunere 30 minute	59	305	451	2700
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - instalația HPM; - o parte drum 4. - instalația Izomerizare	Din amplasament: sedii societăți: Prowater, SGS LLEE, TCE, CEMS, - rezervoarele de apă potabilă T1, T2 - rampa CF și linii ferate, - parc Din afara amplasamentului - str. Mihai Bravu	Din amplasament: - o parte din sediul ARM Grup Feroviar Român TP LOG GFR - rampa CF și linii ferate, pavilion tehnic - sedii societăți: Prowater, SGS, LLEE, CARPAȚI COM, Turbo Energy Power, AVALON, - fabricile de hidrogen - o parte din instalația CC parc rezervoare 16/34, 16/12, 16/15, 16/36a, 16/32, 16/33, 16/11, 16/18, 16/22, 16/31, 16/39, Rezervor 117 - rezervoarele de apă potabilă T1, T2 - drum 6, Din afara amplasamentului - str. Mihai Bravu	Din amplasament: - întreaga platformă PETROTEL LUKOIL Din afara amplasamentului: - str. Mihai Bravu - gara Ploiești est, -zona industrială din sudul platformei cuprinzind societățile: Intercom T&T, Peref, depozitul GPL Bulrom; - locuințe fosta colonie Teleajen - liceul L. Mrazek, liceul Anghel Saligny, societatea Uztel, stadionul Teleajen, sat Moara, - șoseaua de centură Ploiești. - societatea ISOVER, terenuri libere - cartier Bereasca ,

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

				-parc industrial GRIVCO, Dezautomobile, JetflyHUB, TUV Austria, Pasarea Albastra, Bulrom, Cartier Mihai bravu, cartier pictor Rosenthal, cartier Dîmbu
--	--	--	--	--

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu dispersie toxică la o conductă de gaze sulfuroase – CM1, timp de expunere 60 minute	62	340	501	2900
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: -parc rezervoare: 16/37, 16/35, 16/10 -instalația DAV3 - o parte drum 4. - sedii societăți: SPOTING, TURBOCOM, TUV, CEMS, FIRE PROOF, -o parte din sediul ARM Grup	Din amplasament: sedii societăți: Prowater, SGS LLEE, CEMS, -rezervoarele de apă potabilă T1, T2 - rampa CF și linii ferate, - parc rezervoare: 16/21, 16/22, 16/23, 16/39 Din afara amplasamentului: str. Mihai Bravu	Din amplasament: Grup Feroviar Român TP LOG GFR, -rampa CF și linii ferate, pavilion tehnic sedii societății Prowater, SGS, LLEE, CARPAȚI COM, Turbo Energy Power, AVALON, - fabricile de hidrogen - o parte din instalația CC parc rezervoare 16/34, 16/12, 16/15, 16/36a, 16/32, 16/33, 16/11, 16/18, 16/22, 16/31, 16/39, Rezervor 117 rezervoarele de apă potabilă T1, T2 -drum 6 Din afara amplasamentului -str. Mihai Bravu zona industrială din sudul platformei	Din amplasament: -intreaga platformă PETROTEL LUKOIL Din afara amplasamentului: -gara Ploiești est, - societățile: depozitul GPL Bulrom, -locuinte fosta colonie Teleajen -liceul L. Mrazek, liceul Anghel Saligny, societatea Uztel, stadionul Teleajen, sat Moara, - șoseaua de centură Ploiești. - societatea ISOVER, terenuri libere -cartier Bereasca , -parc industrial GRIVCO, Cartier Mihai bravu, cartier pictor Rosenthal, cartier Dîmbu,

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu dispersie toxică la o conductă de gaze sulfuroase – CM2, timp de expunere 10 minute	40	142	194	1600
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: -instalația HB - RC, . -instalația FG; - o parte drum 4. -drum F2.	Din amplasament: instalația FG; - o parte drum 4. -instalația Izomerizare	Din amplasament: --parc rezervoare: 16/10 -instalația HPM - o parte drum 4. - sedii societăți:	Din amplasament: -intreaga platformă PETROTEL LUKOIL Din afara amplasamentului: -str. Mihai Bravu -gara Ploiești est, -zona industrială din sudul platformei cuprinzind

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

		-parc rezervoare 16/35, 16/37 -SPOTING, TUV -o parte din sediul ARM Grup - parc rezervoare 16/10	societățile: depozitul GPL Bulrom, -locuinte fosta colonie Teleajen -liceul L. Mrazek, liceul Anghel Saligny, societatea Uztel, stadionul Teleajen, sat Moara, - șoseaua de centură Ploiești. - societatea ISOVER, terenuri libere
--	--	---	--

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu dispersie toxică la o conductă de gaze sulfuroase – CM2 , timp de expunere 30 minute	43	160	222	1700
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: -instalația HB - RC, . -instalația FG; - o parte drum 4. -drum F2.	Din amplasament: -instalația HB -RC, -instalația FG, HPM, instalația Izomerizare - o parte drum 4, 5 -drum F2. -parc de rezervoare 16/35, 16/37	Din amplasament: - instalația DAV3, parc rezervoare: 16/34, 16/36a, 16/23, 16/11, pavilion tehnic -o parte din sediul ARM Grup Feroviar Român TP LOG GFR, -sedii societăți: CARPAȚI COM, FIRE PROOF, Turbo Energy Power, AVALON.	Din amplasament: -intreaga platformă PETROTEL LUKOIL Din afara amplasamentului: str. Mihai Bravu -gara Ploiești est, -zona industrială din sudul platformei cuprinzând societățile: depozitul GPL Bulrom -locuinte fosta colonie Teleajen -liceul L. Mrazek, liceul Anghel Saligny, societatea Uztel, stadionul Teleajen, sat Moara, - șoseaua de centură Ploiești. - societatea ISOVER, terenuri libere

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu dispersie toxică la o conductă de gaze sulfuroase – CM2 , timp de expunere 60 minute	44	175	242	1900
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: -instalația HB - RC, . -instalația FG; - o parte drum	Din amplasament: -instalația HB - RC, -instalația FG,	Din amplasament: - instalația DAV3, parc rezervoare: 16/34, 16/36a, 16/23, 16/11, pavilion tehnic -o parte din sediul ARM	Din amplasament: -intreaga platformă PETROTEL LUKOIL Din afara amplasamentului: str. Mihai Bravu -gara Ploiești est,

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

	4. -drum F2.	HPM, Izomerizare - o parte drum 4, 5 -drum F2. -parc de rezervoare 16/35, 16/37	Grup Feroviar Român TP LOG, GFR, - sedii societăți: CARPAȚI COM, FIRE PROOF, Turbo Energy Power, AVALON.	-zona industrială din sudul platformei cuprinzând societățile: depozitul GPL Bulrom, -locuinte fosta colonie Teleajen -liceul L. Mrazek, liceul Anghel Saligny, societatea Uztel, stadionul Teleajen, sat Moara, - șoseaua de centură Ploiești. - societatea ISOVER, terenuri libere
--	-----------------	--	---	---

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu explozie la reactorul de hidrofinare 04-R1	72	121	207	397
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: -instalația HB - RC, . -instalația FG; - o parte drum 4. -drum F2.	Din amplasament: -instalația HPM; - o parte drum 4. - instalația Izomerizare	Din amplasament: -parc rezervoare: 16/37, 16/35, 16/10 -instalația DAV3 - o parte drum 4. - sedii societăți: -SPOTING, Turbo Energy Power, TUV , CEMS, FIRE PROOF, -o parte din sediul ARM Grup	Din amplasament: sediul ARM Grup Feroviar Român TP LOG GFR, -rampa CF și linii ferate, pavilion tehnic sedii societății Prowater, SGS, LLEE, TCE, CARPAȚI COM, Turbo Energy Power, AVALON, - fabricile de hidrogen - o parte din instalația CC parc rezervoare 16/34,16/12, 16/15, 16/36a, 16/32, 16/33, 16/11,16/18,16/22,16/31,16/39, Rezervor 117 rezervoarele de apă potabilă T1, T2 -drum 6 Din afara amplasamentului: -str. Mihai Bravu

4. Instalațiile Fraționare gaze și Izomerizare fracție C5-C6

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu explozie la coloana de depropanizare 05-C3	71	119	203	391
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: instalația de izomerizare - instalația de RC –HB - o parte a	Din amplasament: - instalația de RC –HB -instalația FG; - o parte a societății ARM	Din amplasament: instalația HPM; Instalația DAV; Drum 5; -sediul societate TP Log ;	Din amplasament: fabricile de hidrogen; -sedii societăți: LLEE, PROWATER, SGS, TCE, CEMS, CARPAȚI COM, Turbo Energy Power, AVALON, CEMS FIRE PROOF,SPOTING, -rezervoare de apă potabilă T1, T2;

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

	societății ARM Grup Feroviar Român -drum F3 și drum F	Grup Feroviar Român -drum F3 și drum F -parc rezervoare 16/34 , 16/35	Parc rezervoare: 16/36, 16/32 -drum6 -linii CF;	-parcuri de rezervoare:16/18, 16/19, 16/22, 16/21, 16/10, 16/38, 16/3916/11, 16/31, 16/32; -instalație VRU;Rampa CF; -sediu societate TRAUN GUARD HMS Din afara amplasamentului: -str. Mihai Bravu
--	---	--	---	---

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu explozie la coloana de deizopentanizare 76-C1	77	129	220	424
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: instalația de izomerizare - instalația de RC –HB - o parte a societății ARM Grup Feroviar Român -drum F3 și drum F	Din amplasament: - instalația de RC –HB -instalația FG; - o parte a societății ARM Grup Feroviar Român -drum F3 și drum F -parc rezervoare 16/34 , 16/35	Din amplasament: instalația HPM; Instalația DAV; Drum 5; -sediu societate TP Log; Parc rezervoare: 16/36, 16/32 -drum 6 -linii CF;	Din amplasament: fabricile de hidrogen; -sedii societăți: LLEE, PROWATER, SGS, TCE, CEMS, CARPAȚI COM, AVALON, CEMS FIRE PROOF, SPOTING Turbo Energy Power, -rezervoare de apă potabilă T1 și T2; -parcuri de rezervoare:16/18, 16/19, 16/22, 16/21, 16/10, 16/38, 16/3916/11, 16/31, 16/32; -instalație VRU; Rampa CF; -sediu societate TRAUN GUARD HMS Din afara amplasamentului: -str. Mihai Bravu

5. Fabricile de hidrogen 1 și 2

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu explozie la reformer Fabrica 1	53	88	150	290
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - ambele fabrici de hidrogen; -o parte din pavilionul tehnic; - drum 4	Din amplasament: - drum D1, drum D; -pavilionul tehnic; -sediu societății SGS;	Din amplasament: - centru unic de comandă; Sediul societăților LLEE, PROWATER, TCE, CEMS, CARPAȚI COM -instalația DAV; -bazin apă de incendiu	Din amplasament: -sediu societăți:Turbo Energy Power, AVALON, FIRE PROOF -instalațiile HPM, FG, RC, izomerizare, TAME-MTBE; -rezervoarele T18-T21; -drum 4, drum 6, drum 5 Din afara amplasamentului: -str. Mihai Bravu,

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

				-societatea Lacul Verde
--	--	--	--	-------------------------

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu explozie la reformer Fabrica 2	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	53	88	150	290
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - fabricile de hidrogen; - o parte din pavilionul tehnic; - drum 4	Din amplasament: - drum D1, drum D; - pavilionul tehnic; - sediul societății SGS;	Din amplasament: - centru unic de comandă; Sediul societăților LLEE, PROWATER, TCE, CEMS, CARPAȚI COM - instalația DAV; - bazin apă de incendiu	Din amplasament: - sediu societăți: AVALON, Turbo Energy Power, FIREPROOF - instalațiile HPM, FG, RC, izomerizare, TAME-MTBE; - rezervoarele T18-T21; - drum 4, drum 6, drum 5 Din afara amplasamentului: - str. Mihai Bravu, - societatea Lacul Verde

6. Instalația Cracare Catalitică

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu explozie la reactorul de cracare catalitică 09-FV4	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	36	60	103	198
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - instalația cracare catalitică	Din amplasament: - instalația cracare catalitică - drum 11	Din amplasament: - instalația cracare catalitică - drum 9A, 11B, D - instalația HDS - instalația cracare catalitică - drum 9A	Din amplasament: - instalația TAME-MTBE cu parcul de metanol, - rezervoarele T3, T4 drum 8, - rezervor T27, T1,

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu explozie la coloana de debutanizare 09-GV9	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	64	107	182	352
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - instalația cracare catalitică (inclusiv Belco)	Din amplasament: - instalația cracare catalitică - drum 11B, E, 9A - rezervor T1	Din amplasament: - instalația HDS, - rezervor T4, T3, T27, T28, T de apă potabilă - stația trafo, o parte din instalația TAME-MTBE - sediul societăților: TUDORCRIS HIDRO, AVALON, TURBO	Din amplasament: - fabricile de hidrogen, o parte instalațiile DAV3, HPM, FG, - rezervoarele T20, T21, rezervorul de apă potabilă T2 - parc rezervoare: 16/8, 16/9, 16/44, 16/15, 16/12a, - PAVILION TEHNIC

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

			ENERGY POWER, CEMS, FIRE PROOF	-sedii societăți: LLEE, PROWATER , SGS, TCE, CEMS, CARPATI COM, SPOTING, TUV, BEST, TURBO ENERGY POWER., -Aria termoeenergetică
--	--	--	-----------------------------------	---

7. Instalația Hidrodesulfurare benzină cracare catalitică (HDS)

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu explozie la reactorul de hidrodesulfurare 75-R102	95	160	272	525
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - instalația HDS - o parte din instalația cracare catalitică - drum 9A, drum D	Din amplasament: - o parte din instalația cracare catalitică - sediul societății FIRE PROOF - turn de răcire - instalația TAME-MTBE - drum 9A, drum D	Din amplasament: - parc de rezervoare aferent TAME-MTBE - drum 9A, drum D - turn de răcire - rezervoarele: T20, T21 - parc de rezervoare: 16/12 rezervoare de apă potabilă, turn de răcire, sedii societăți: aria termo-energetică, BEST, LLEE, PROWATER, CEMS, SPOTING, TUDORCRIS HIDRO,	Din amplasament: - centru unic de comandă, - Fabricile de hidrogen, instalațiile DAV3, HPM, FG, HB, RC, - bazin apă de incendiu, - rezervoarele: T18, T19, T22, T24-pavilion tehnic, parc rezervoare: 16/18, 16/19, 16/21, 16/22, 16/15, 16/44, 16/45 - sedii societăți: LLEE ,SGS, TCE, CARPATI COM, SPOTING, ,TUV TURBO ENERGY POWER, AVALON, FIREPROOF, aria termo-energetică, BEST, IMUC, IM, OIL DEPOL, TURBO ENEGY POWER. - drumuri interioare

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu explozie la coloana de splitare 319-C5	62	104	177	342
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - instalația HDS - o parte din instalația cracare catalitică - drum 9A, drum D	Din amplasament: - o parte din instalația cracare catalitică - sediul societății FIRE PROOF - o mică parte din instalația TAME-MTBE - drum 9A, drum D	Din amplasament: - instalația TAME-MTBE și parc de rezervoare - drum 9A, drum D - turn de răcire	Din amplasament: - parc de rezervoare: 16/12 - rezervoare de apă potabilă, turn de răcire, - bazin apă de incendiu, - rezervoarele: T18, T19, T20, T21 - pavilion tehnic, - sedii societăți: LLEE, PROWATER, SGS, TCE, CEMS, CARPATI COM, SPOTING,

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

				, AVALON, FIRE PROOF, aria termo-energetică, parc fotovoltaic, BEST, IMUC, IM, OIL DEPOL, TURBO ENEGY POWER.
--	--	--	--	--

8. Instalația TAME / TAEE – MTBE / ETBE

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident tip BLEVE la rezervorul de fracție C4 319-V1	40	79	116	154
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - instalația TAME -MTBE	Din amplasament: - parc rezervoare instalație, - o parte instalație Cracare Catalitică - sediu societate FIRE PROOF - drum d	Din amplasament: - instalație HDS, Cracare catalitică, - drum 11 B - rezervoarele T21, T20 - drum D	Din amplasament: - instalație Cracare Catalitică, - rezervoare T18, T19 - bazin apă de incendiu, turn de răcire - pavilion Tehnic Sediu societăți: LLEE, PROWATER, CEMS SGS

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m		
	Mortalitate ridicată Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident chimic la rezervorul de metanol – CM1, timp de expunere 10 minute	33	36	215
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - instalația TAME-MTBE	Din amplasament: - două rezervoare din parc instalație	Din amplasament: - sediu societate FIRE PROOF - drumuri: D, 3, 2. - instalație cracare catalitică - instalația HDS - societățile LLEE, PRO WATER, - rezervoarele T21, T20, T4

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m		
	Mortalitate ridicată Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident chimic la rezervorul de metanol – CM1, timp de expunere 30 minute	33	60	215
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - instalația TAME-MTBE	Din amplasament: - parc rezervoare instalație - drumuri interioare	Din amplasament: - sediu societate FIRE PROOF - drumuri: D, 3, 2. - instalație cracare catalitică - instalația HDS - societățile LLEE, PRO WATER, - rezervoarele T21, T20, T4

Tabelul 3 continuare

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident chimic la rezervorul de metanol – CM1, timp de expunere 60 minute	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	33	44	84	279
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - instalația TAME-MTBE	Din amplasament: - o parte din parcul de rezervoare	Din amplasament: - parc rezervoare - instalație - drumuri interioare	Din amplasament: sediul societății FIRE PROOF - o parte din fabrica 1 de hidrogen - drumuri: D, 3, 2. - instalația cracare catalitică - o parte din centrul unic de comandă - instalația HDS - rezervoarele T21, T20, T18, T19, T4, T3 și casa de pompe - o parte din parcul fotovoltaic - sediul societății: LLEE, PROWATER, TCE, SGS, CARPATI COM, CEMS, AVALON, TURBO ENERGY POWER

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident chimic la rezervorul de metanol – CM2, timp de expunere 10 minute	Mortalitate ridicată	Leziuni ireversibile	Intervenție	Alerta
	33			41
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - instalația TAME/MTBE			Din amplasament: - o parte din parcul de rezervoare

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident chimic la rezervorul de metanol – CM2, timp de expunere 30 minute	Mortalitate ridicată	Leziuni ireversibile	Intervenție	Alerta
	33			41
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - instalația TAME/MTBE			Din amplasament: - o parte din parcul de rezervoare

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident chimic la rezervorul de metanol – CM2, timp de expunere 60 minute	Mortalitate ridicată	Leziuni ireversibile	Intervenție	Alerta
	33			49

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - instalația TAME/MTBE	Din amplasament: - o parte din parcul de rezervoare
-----------------------------------	---	---

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident tip BLEVE la rezervorul de fracție C5 319-V9	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	32.5	56	85	114
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - instalația TAME -MTBE	Din amplasament: - parc rezervoare instalație, - o parte instalație Cracare Catalitică	Din amplasament: - instalație HDS, - sediu societate FIRE PROOF -drum D -drum 3	Din amplasament: instalație Cracare Catalitică, -rezervoare T20, T21

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu incendiu la un rezervor de metanol de 500 mc	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	16	25	32	51
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervorul de metanol	Din amplasament: - rezervoarele învecinate din parcul metanol	Din amplasament: - rezervoarele învecinate din parcul metanol	Din amplasament: - teren liber și drumuri interioare platformei

9. Instalația Cocsare

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu explozie la camera de cocsare 02-R1	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	61	102	174	336
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - instalația de cocsare	Din amplasament: - instalația de cocsare -o parte din instalația DGRS -drum C, B1	Din amplasament: - instalația de cocsare - instalația DGRS, stripare ape uzate, stația electrică și turnuri de răcire cocsare, -sediu societate MONTICOR	Din amplasament: - rampa CF GPL, parc cocsare, rampa auto GPL, Rezervoare șlops si stație tratare ape uzate Cocsare -parc fotovoltaic -drumuri interioare platformei -poarta secundară Din afara amplasamentului -o parte din amplasament societate ISOVER -str. Mihai Bravu

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu explozie la coloana de fracționare 02-C2	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	85	143	244	471

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - instalația de cocsare	Din amplasament: - instalația de cocsare - o parte din instalația DGRS, stripare ape uzate, - drum C, B1	Din amplasament: - instalația de cocsare, parc Cocsare - rampa CF GPL - rampa auto GPL - o parte din parc fotovoltaic - o parte instalația DGRS, stație trafa, stația electrică și turnuri de răcire cocsare, Rezervoare șlops si stație tratare ape uzate cocsare MONTICOR - drumuri interioare platformei	Din amplasament: - parc GPL, instalația RGF, parc rezervoare GPL, magazie chimicale și ambalaje, materiale construcții, , LLEE, - poarta secundară - parc fotovoltaic - aria termo-energetică Din afara amplasamentului - o parte din amplasament societate ISOVER - str. Mihai Bravu
-----------------------------------	--	--	--	--

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu incendiu la un rezervor de produse grele	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	25	35	43	63
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervoare învecinate	Din amplasament : - rezervoare învecinate	Din amplasament: - rezervoare învecinate	Din amplasament: - rezervoare învecinate - stație stripare ape uzate

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu incendiu la un rezervor de motorină	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	30	44	56	85
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervoare învecinate	Din amplasament : - rezervoare învecinate	Din amplasament: - rezervoare învecinate	Din amplasament: - rezervoare învecinate - stație stripare ape uzate - drum B, drumA

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu incendiu la un rezervor de produse grele NT42	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	42	54	62	77

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: -rezervoare invecinate -rampa CF	Din amplasament: -rezervoare invecinate -rampa CF -rezervoare GPL adiacente Rampei auto GPL	Din amplasament: -rezervoare invecinate -rampa CF -rezervoare GPL adiacente Rampei auto GPL	Din amplasament: -rezervoare invecinate -rampa CF -rezervoare GPL adiacente Rampei auto GPL
-----------------------------------	--	---	---	---

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu incendiu la o cisterna CF de produse petroliere grele	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	26	33	38	47
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: -rezervoare invecinate -rampa CF	Din amplasament: -rezervoare invecinate -rampa CF	Din amplasament: -rezervoare invecinate -rampa CF	Din amplasament: -rezervoare invecinate -rezervoare GPL adiacente Rampei auto GPL

10. Instalația Desulfurare gaze – Recuperare sulf - Recuperare gaze faclă – Evacuare gaze faclă

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu emisie toxică la soba Claus – CM1, timp de expunere 10 minute	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	139	584	808	4900
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - instalație DGRS, TAIL GAS , - o parte mică parc Cocsare, instalație Cocsare, sediu societate MONTICOR	Din amplasament: - parc de GPL, parc cocsare, rampa auto GPL, rampa CF GPL, stație elctrică , poarta secundară - instalația RGF, societatea LLE, parc voltaic Din afara amplasamentului: depozitul de materiale reciclabile, amplasamentul ISOVER, centru de distribuție gaze industriale, depozit materiale de construcții,	Din amplasament: societatea LLE, parc voltaic , instalația TAME-MTBE, Rezervoarele T18-T21, centru unic de comnadă, stația PSI 1, pavilion administrativ, poarta 1 și poarta 2. Din afara amplasamentului - Societatea Lacul Verde, -Șoseaua Mihai Bravu, depozit Bulrom, Parc industrial GRIVCO, societatea PASAREA ALBASTRĂ, terenuri libere în partea de nord-vest.	Din amplasament: - restul amplasamentului rafinăriei Din afara amplasamentului: - șoseaua de centură a orașului Ploiești, drumul național DN1B, orașul Ploiești -cartierul Dâmbu -cea mai mare parte a orașului Ploieși Localitățile Bucov, Moara Nouă, Berceni, Ghighiu,

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu emisie toxică la soba Claus – CM1, timp de expunere 30 minute	151	669	917	5300
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - instalație DGRS, TAIL GAS , rampa CF GPL - o parte mică parc Cocsare, instalație Cocsare, sediu societate MONTICOR	Din amplasament: - parc de GPL, parc cocsare, rampa auto GPL, , stație elctrică , poarta secundară - instalația EGF, societatea LLE, parc voltaic Din afara amplasamentului: depozitul de materiale reciclabile, amplasamentul ISOVER, centru de distribuție gaze industriale, depozit materiale de construcții, teren liber	Din amplasament: -societatea LLE, parc voltaic, instalația TAME-MTBE, Rezervoarele T18-T21, centru unic de comnadă, stația PSI 1, pavilion administrativ, poarta 1 și poarta 2. Din afara amplasamentului - Societatea Sisters 4, -Șoseaua Mihai Bravu, depozit Bulrom, Parc industrial GRIVCO, societatea PASEA ALBASTRĂ, terenuri libere în partea de nord-vest.	Din amplasament: -jumătatea vestivă a rafinăriei PETROTEL Din afara amplasamentului: - șoseaua de centură a orașului Ploiești, drumul național DN1B, orașul Ploiești -cartierul Dâmbu -cea mai mare parte a orașului Ploieși Localitățile Bucov, Moara Nouă, Berceni, Ghighiu

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu emisie toxică la soba Claus – CM1, timp de expunere 60 minute	158	730	998	5600
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - instalație DGRS, TAIL GAS , rampa CF GPL - o parte mică parc Cocsare, instalație Cocsare, sediu societate MONTICOR	Din amplasament: - parc de GPL, parc cocsare, rampa auto GPL, , stație elctrică , poarta secundară - instalația R GF, societatea LLE, parc voltaic Din afara amplasamentului: depozitul de materiale reciclabile, amplasamentul ISOVER, centru de distribuție gaze industriale, depozit materiale de construcții, teren liber	Din amplasament: -societatea LLE, parc voltaic, instalația TAME-MTBE, Rezervoarele T18-T21, centru unic de comnadă, stația PSI 1, pavilion administrativ, poarta 1 și poarta 2. Din afara amplasamentului - Societatea Lacul Verde, -Șoseaua Mihai Bravu depozit Bulrom, Parc industrial GRIVCO, societatea PASAREA ALBASTRĂ, terenuri libere în partea de nord-vest.	Din amplasament: -jumătatea vestivă a rafinăriei PETROTEL Din afara amplasamentului: - șoseaua de centură a orașului Ploiești, drumul național DN1B, orașul Ploiești -cartierul Dâmbu -cea mai mare parte a orașului Ploieși Localitățile Bucov, Moara Nouă, Berceni, Ghighiu

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu emisie toxică la soba Claus – CM2, timp de expunere 10 minute	104	378	525	3700
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - instalație DGRS, stripare ape uzate, TAIL GAS , - parc cocsare, instalație Cocsare, rampa GPL CF, sediu societate MONTICOR Din afara amplasamentului - partea de est a societății ISOVER -str. Mihai Bravu	Din amplasament: - parc de GPL, rezervoarele T38, T39, rampa auto GPL, , rampa CF GPL, stație elctrică , poarta secundară Din afara amplasamentului - partea de nord-este a societății ISOVER -str. Mihai Bravu	Din amplasament: - parc GPL , instalație RGF, - turnuri de răcire, cocsare, stație tratare ape uzate cocsare, parc fotovoltaic Din afara amplasamentului jumătate din amplasamentul societății ISOVER depozit de materiale reciclabile din zona industrială din sudul rafinăriei	Din amplasament: - întreg amplasamentul rafinăriei Din afara amplasamentului: - jumătatea estică a orașului Ploiești , catierele Dîmbu,Bereasca, Tîntăreni, rafinăria VEGA, jumătatea vestică a satului Moara, zona industrială din sudul rafinăriei : depozitul de GPL Bulrom, gara de est, extremitatea vestică a localității Bucov, fosta colonie Teleajen

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu emisie toxică la soba Claus – CM2, timp de expunere 30 minute	112	432	598	3900
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - instalație DGRS, stripare ape uzate, TAIL GAS , - parc cocsare, instalație cocsare, rampa GPL CF, sediu societate MONTICOR Din afara amplasamentului partea de est a societății ISOVER -str. Mihai Bravu	Din amplasament: - parc de GPL, rezervoarele T38, T39, rampa auto GPL, rampa CF GPL, stație elctrică , poarta secundară Din afara amplasamentului - partea de nord a societății ISOVER -str. Mihai Bravu	Din amplasament: - parc GPL , instalație RGF, - turnuri de răcire, cocsare, stație tratare ape uzate cocsare, parc fotovoltaic Din afara amplasamentului jumătate din amplasamentul societății ISOVER depozit de materiale reciclabile din zona industrială din sudul rafinăriei	Din amplasament: - întreg amplasamentul rafinăriei Din afara amplasamentului: - jumătatea estică a orașului Ploiești , catierele Dîmbu,Bereasca, Tîntăreni, rafinăria VEGA, jumătatea vestică a satului Moara, zona industrială din sudul rafinăriei : depozitul de GPL Bulrom, gara de est, extremitatea vestică a localității Bucov, fosta colonie Teleajen

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu emisie toxică la soba Claus – CM2, timp de expunere 60 minute	116	472	654	4200
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - instalație DGRS, stripare ape uzate, TAIL GAS , - parc cocsare, instalație cocsare, rampa GPL CF, sediu societate MONTICOR Din afara amplasamentului - partea de est a societății ISOVER - str. Mihai Bravu	Din amplasament: - parc de GPL, rezervoarele T38, T39, rampa auto GPL, rampa CF GPL, stație electrică , poarta secundară Din afara amplasamentului - partea de nord a societății ISOVER - str. Mihai Bravu,	Din amplasament: - parc GPL , instalație RGF, - turnuri de răcire, cocsare, stație tratare ape uzate cocsare, parc fotovoltaic Din afara amplasamentului jumătate din amplasamentul societății ISOVER depozit de materiale reciclabile din zona industrială din sudul rafinării	Din amplasament: - întreg amplasamentul rafinării Din afara amplasamentului: - jumătatea estică a orașului Ploiești , catierele Dîmbu, Bereasca, Tînzăreni, rafinăria VEGA, jumătatea vestică a satului Moara, zona industrială din sudul rafinării : depozitul de GPL Bulrom, Gara de est, extremitatea vestică a localității Bucov, fosta colonie Teleajen

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu explozie la separatorul de condens 21/2- NV4	33	55	94	182
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - instalația RGF	Din amplasament: - drum B, magazie chimicale și ambalaje și materiale de construcții - sediu LLEE	Din amplasament: - rezervor T39, drum 17 C, rezervoarele 621 și 620	Din amplasament: - rezervoarele T43, T44, T42, T32, T33, T34, T35, rampa auto GPL, - drum 3, linii CF

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu explozie la turnul de faclă 21/1-F1	27	46	78	150
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - instalația EGF	Din amplasament: - instalația EGF	Din amplasament: - instalația EGF	Din amplasament: - instalația EGF Din afara amplasamentului - terenuri libere și cale ferată

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Tabelul 3 continuare

Scenariu	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Scenariu de accident cu incendiu FlashFire la o soba Claus	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	11	20	53	80
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - instalație DGRS	Din amplasament: - instalație DGRS, TAIL GAS ,	Din amplasament: - instalație DGRS, TAIL GAS ,	Din amplasament: - o mica parte din instalatia stripare ape uzate, cocsare

Tabelul 3 continuare

Scenariu	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Scenariu de accident cu explozie CVE la o soba Claus	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	10	15	24	42
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - instalație DGRS	Din amplasament: - instalație DGRS, TAIL GAS ,	Din amplasament: - instalație DGRS, TAIL GAS ,	Din amplasament: - instalație DGRS, TAIL GAS ,

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu incendiu la rezervorul de slops T2	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	40	54	67	97
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervoarele învecinate T71 și T2	Din amplasament: - rezervoarele T14, T70	Din amplasament: - rezervoarele T12, T14, T70, T13	Din amplasament: - rezervoarele T73, T72, T12, T13, 386, 69 - parc rezervoare 16/6, rezervoarele 281, 382.

11. AFPE

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu incendiu la rezervorul de țiței T2/5 de 50.000 mc	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	112	150	178	230
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervoarele T1/5, T3/5, V6/1, V6/2	Din amplasament: rezervoarele V2/2, V3/1, V3/2, V2/1	Din amplasament: - rezervor V3/1, - rezervorul de apă de incendiu, casa de pompe de apă de incendiu nr. 3 și stația de spumă nr. 3	Din amplasament: - rezervoarele T3, T4, T5, T9 - rezervor de apă de incendiu și casa de pompe de apă de incendiu nr. 2 Din afara amplasamentului - teren liber în exteriorul amplasamentului, șuseaua de centură DN1B.

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu explozie la rezervorul de țiței T2/5	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	80	134	229	441
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervoarele T1/5, T3/5	Din amplasament: - rezervoarele T1/5, T3/5, V6/1, V6/2, V2/1 Din afara amplasamentului - teren liber	Din amplasament: -rezervorul de apă de incendiu, casa de pompe de apă de incendiu nr. 3 și stația de spumă nr. 3 -rezervoarele V2/1, V3/1, V3/2 Din afara amplasamentului - teren liber	Din amplasament: -parc rezervoare 16/5, 16/3, 16/16, 16/17, 16/6 stația SPI2 , rezervoarele T140, 77-80, 114,381,382, 119, T12, T13, T14, -drumuri interioare platformă, stația de azot 2 Din afara amplasamentului -drum de centură DN1B -teren liber

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu incendiu la un rezervor de țiței de 20.000 mc – T6	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	85	115	142	200
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervorul T5	Din amplasament: - rezervoarele T12, T13, T4, T71	Din amplasament: - rezervoarele T3, T14, T2, , T4, T69, T73 Din afara amplasamentului -	Din amplasament: -rezervoarele T3/5, T3, V6/2, T72-T75, T85, T86, 114 stația PSI2 -parc rezervoare 16/17 (fara rezervoarele 611, 612, 613, 614, 617, 618 demolate) -bazine stocare temporară nămol deshidratat Din afara amplasamentului - teren liber

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu incendiu la un rezervor de țiței de 20.000 mc – T8	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	85	115	142	200
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervorul T7, T9	Din amplasament: - rezervorul T140	Din amplasament: - rezervoarele R2, T15, V3/1 -drum F3, 6 Din afara	Din amplasament: -Stația PSI3, rezervoarele T1/5, V3/2, V2/1, V2/2, V6/1, V6/2, -stația PSI2, rezervoarele T3, T4, 79, 80, 81 -parc de rezervoare

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Proiect nr.: MD 2000.040
		Rev. 8/ Data: 04.2024

			amplasament ului -	16/17, 16/24, 16/43 16/45 Din afara amplasamentului - teren liber
--	--	--	----------------------------------	--

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu incendiu la un rezervor de țiței de 20.000 mc – T3	85	115	142	200
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervoarele T3,T4, statia PSI3, - drum 9,8	Din amplasament: - statia PSI3, drum 9	Din amplasament: - rezervoarele T5, R616	Din amplasament: - rezervoarele V2/2, V6/1, V6/2, V3/1, V3/2, T9, T6, - parc 16/17 (doar rezervoarele 615,616) (restul sunt demolate 611,612,613,614,617,618), 16/6

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu explozie la un rezervor de țiței de 20.000 mc- T6	59	98	168	324
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervorul T5	Din amplasament: - rezervorul T5	Din amplasament: - rezervoarele T3, T2, T69, T72,T73, T75,T71 rezervoarele T12, T13, T14 Din afara amplasamentului - teren liber	Din amplasament: -rezervoarele T3/5, T2/5, T3, V6/2, V6/1, V3/2, T9,T75, T80,T83, T84, 114 - stația PSI2 - parc rezervoare 16/17 (fara rezervoarele 611, 612, 613, 614, 617, 618 demolate) - bazine stocare temporară nămol deshidratat - sediu TP LOG Din afara amplasamentului - teren liber

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu explozie la un rezervor de țiței de 20.000 mc- T8	59	98	168	324
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervoarele T7, T9.	Din amplasament: - rezervoarele T7, T9.	Din amplasament: - rezervoarele V2/1, V3/1, V3/2 - stația SPIS 2 - rezervoarele T3, T2,	Din amplasament: - stația de azot 2, - rezervoarele T1/5, T2/5, V2/2, V6-1, V6/2, T3, T4, T75, T74, T119, 68, T129

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

			T69, T72,T73, T75,T71 - parc de rezervoare 16/16, 16/45 Din afara amplasamentului - teren liber	-parc rezervoare 16/24, 16/43 16/23, 16/45, Din afara amplasamentului - teren liber
--	--	--	---	---

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu explozie la un rezervor de Țitei de 20.000 mc- T3	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	59	98	168	324
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervoarele T3,T4, statia PSI3, - drum 9,8	Din amplasament: - statia PSI3, - drum 9	Din amplasament: - rezervoarele T5, R616	Din amplasament: - rezervoarele V2/2, V6/1, V6/2, V3/1, V3/2, T9, T6, -parc 16/17 (doar rezervoarele 615,616) (restul sunt demolate 611,612,613,614,617,618), 16/6

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu incendiu la un rezervor de Țitei de 5.000 mc – T70	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	51	75	96	150
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervoarele T74, T73, T72,	Din amplasament: - rezervor T712, - drum 10	Din amplasament: - rezervoarele T71, T70, 381,382, 119	Din amplasament: stația SPSI 2, rezervoarele T3-T6, T125, T126, T2, T12, T13, T14. -parc rezervoare 6/17,16/24,

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu explozie la un rezervor de Țitei de 5.000 mc- T75	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	37	62	105	203
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervoarele T74, T73, T72,	Din amplasament: - rezervor T712, - drum 10	Din amplasament: - rezervoarele T71, T70, 381,382, 119	Din amplasament: stația SPSI 2, rezervoarele T3-T6, T125, T126, T2, T12, T13, T14. -parc rezervoare 6/17,16/24,

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu incendiu la rezervorul de benzină de 50.000 mc – T3/5	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	108	146	172	230

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: rezervorul T2/5 Din afara amplasamentului -teren liber	Din amplasament: - rezervor V6/2 Din afara amplasamentului -teren liber	Din amplasament: - rezervor V6/1, T1/5 Din afara amplasamentului -teren liber	Din amplasament: - stația SPSI 3, rezervoarele T1/5, V2/1, V2/2, V3/1, V3/2, -stația SPSI2, rezervoarele T3-T5 Din afara amplasamentului -șoseaua de centură DN1B
-----------------------------------	--	--	--	---

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu explozie la rezervorul de benzină T3/5	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	89	150	255	492
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: rezervorul T2/5 Din afara amplasamentului -teren liber	Din amplasament: - rezervor V6/2 Din afara amplasamentului -teren liber	Din amplasament: - rezervor V6/1, rezervoarele T1/5, V2/1, V2/2, V3/1, V3/2, rezervoarele T3-T5 Din afara amplasamentului -teren liber	Din amplasament: stația SPSI 3, stația SPSI2, -parc rezervoare 16/5, 16/17, 16/24, - rezervoarele T140, T81, 26, 119, 381,382, T83, T84, T12-T14, -bazine de stocare temporară nămol deshidatat -sediu TP LOG Din afara amplasamentului șoseaua de centură DN1B -zona fostelor bataluri ecologizate -teren liber

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu incendiu la un rezervor de benzină de 5.000 mc – T24	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	52	75	96	148
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervoarele T22, T23, T25	Din amplasament: - rezervoarele 75 , 5, T63	Din amplasament: - rezervoarele T102, 74, T62, T61	Din amplasament: - instalația HB, -parc rezervoare: 16/35,16/32, 16/33, 16/19, 16/21, 16/22, 16/23 -rezervoare 6, T119, T118, R4 -stația de spumă 2

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu incendiu la un rezervor de benzină de 5.000 mc – 70	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	52	75	96	148
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervoarele T119, T120,	Din amplasament: -rezervoarele 69	Din amplasament: rezervoarele R66, T118, T117, T101, 91	Din amplasament: -instalație RV, sediu TP LOG -parc rezervoare: 16/23 -rezervoare R4, T127, T128, R65, T14, R2, 77, 80, 79,

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

				T121, T122, 92, 74, 6, T25, T102, -calea ferată
--	--	--	--	--

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu incendiu la un rezervor de benzină de 5.000 mc – T100	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	52	75	96	148
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervoarele T99, T97,	Din amplasament: - rezervoarele T95, instalație RV	Din amplasament: - rezervoarele 74, 6, T96, T101, calea ferată	Din amplasament: -sediu TP LOG -parc rezervoare: 16/34, 16/36a, 16/35, 16/37, 16/10, 16/11, 16/39, 16/3, -calea ferată

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu incendiu la un rezervor de benzină de 5.000 mc – 137	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	52	75	96	148
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervoarele T135, T139, T136, T134, T138	Din amplasament: - rezervoarele T134, T138, 608, 609, T75, 610, T68,	Din amplasament: - rezervoarele T132, T133, T76, T66, 415	Din amplasament: - instalația HB, -parc rezervoare: 16/46, 16/16, 16/18, 16/19, 16/44, 16/15, -rezervoarele T7, R4, T127, R66, T102, T118, T26, 5

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu explozie la un rezervor de benzină de 5.000 mc – T24	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	41	68	117	225
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervoarele T22, T23, T25	Din amplasament: - rezervoarele 75 , 5, T63	Din amplasament: - rezervoarele T102, 74, T62, T61	Din amplasament: - instalația HB, -parc rezervoare: 16/35, 16/32, 16/33, 16/19, 16/21, 16/22, 16/23 -rezervoarele 6, T119, T118, R4 -stația de spumă 2

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu	Mortalitate	Prag de	Vătămări	Vătămări reversibile

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

explozie la un rezervor de benzină de 5.000 mc –70	ridică 41	mortalitate 68	ireversibile 117	225
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervoarele T119, T120,	Din amplasament: - rezervoarele 69	Din amplasament: - rezervoarele R66, T118, T117, T101, 91	Din amplasament: - instalație RV, sediu TP LOG -parc rezervoare: 16/23 -rezervoare R4, T127, T128, R65, T14, R2, 77, 80, 79, T121, T122, 92, 74, 6, T25, T102, -calea ferată

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu explozie la un rezervor de benzină de 5.000 mc – T100	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	41	68	117	225
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervoarele T99, T97,	Din amplasament: - rezervoarele T95, instalație RV	Din amplasament: - rezervoarele 74, 6, T96, T101, calea ferată	Din amplasament: -sediul TP LOG -parc rezervoare: 16/34, 16/36a, 16/35, 16/37, 16/10, 16/11, 16/39, 16/38 -calea ferată

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu explozie la un rezervor de benzină de 5.000 mc – 137	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	41	68	117	225
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervoarele T135, T139, T136, T134, T138	Din amplasament: - rezervoarele T134, T138, 608, 609, T75, 610, T68,	Din amplasament: - rezervoarele T132, T133, T76, T66, 415	Din amplasament: - instalația HB, -parc rezervoare: 16/46,16/16, 16/18, 16/19, 16/44, 16/15, -rezervoarele T7, R4, T127, R66, T102, T118, T26, 5

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu incendiu la un rezervor de benzină de 2.000 mc- T122	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	37	55	73	114
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervor T122 -drum 11D	Din amplasament: - rezervoarele 69,68 -drum 11D	Din amplasament: - rezervoarele 69, T120 -drum 11, 11D	Din amplasament: - parc rezervoare 16/43 -rezervoarele 80,79,81,117,77,78,70,119,101,91 -calea ferată

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu incendiu la un rezervor de benzină de 2.000 mc- R5	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	37	55	73	114
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervoarele R4, R6	Din amplasament: - rezervoarele T207, T377 -drum 14,1	Din amplasament: - rezervoarele T207, T377,R1 -drum 14,1 -rampa auto	Din amplasament: -rezervoarele R2,R3, rampa auto, instalația RV, o parte din stația de epurare

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu explozie la un rezervor de benzină de 2.000 mc- T122	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	31	51	87	169
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervor T122 -drum 11D	Din amplasament: - rezervoarele 69,68 -drum 11D	Din amplasament: - rezervoarele 69, T120 -drum 11, 11D	Din amplasament: -parc rezervoare 16/43 -rezervoarele 80,79,81,117,77,78,70,119,101,91 -calea ferată

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu explozie la un rezervor de benzină de 2.000 mc- R5	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	31	51	87	169
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervoarele R4, R6	Din amplasament: - rezervoarele T207, T377 -drum 14,1	Din amplasament: - rezervoarele T207, T377,R1 -drum 14,1 -rampa auto	Din amplasament: -rezervoarele R2,R3, rampa auto, instalația RV, o parte din stația de epurare

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu incendiu la un rezervor de MTBE de 2.000 mc – T84	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	37	55	73	114
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervoarele T84, T83, 382	Din amplasament: - rezervor 119, drum F15	Din amplasament: - rezervor T74, T72, drum F15, 12F	Din amplasament: - rezervoarele T80, 114, T81, 117, 26, T75, T73, T71, T70, T2 -parc 16/29

Tabelul 3 continuare

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Proiect nr.: MD 2000.040
		Rev. 8/ Data: 04.2024

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu incendiu la un rezervor de bioetanol T126	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	27	39	49	73
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervoarele T125, T91	Din amplasament: - rezervoarele T125, T91	Din amplasament: - rezervoarele T124, T92	Din amplasament: - rezervoarele 80, 79, 81, 117, 26, 68, 122, 101 -calea ferata

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu incendiu la un rezervor de bioetanol T125	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	24	34	42	64
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervoarele T125, T124, T126	Din amplasament: - rezervoarele T124, T126, T91	Din amplasament: - rezervoarele T124, T126, T91	Din amplasament: - rezervoarele 117, 26,68, -drum F12, F14, 11, 13

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu incendiu la rezervorul de motorină T1/5 de 50.000 mc	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	92	123	146	187
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervoarele T1/5, T2/5 -rezervorul de apa de incendiu al PSI 3	Din amplasament: - rezervoarele V6/1, V6/2, V3/1, V3/2, statia SPSI 3	Din amplasament: - rezervoarele V3/1, V3/2, statia SPSI 3	Din amplasament: - rezervoarele T3/5 si T9 Din afara amplasamentului - teren liber

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu incendiu la un rezervor de motorină de 20.000 mc –T 3	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	73	95	115	162
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervoarele T3,T4, statia SPSI3, drum 9,8	Din amplasament: -statia SPSI 3, drum 9	Din amplasament: - rezervoarele T5, R616	Din amplasament: - rezervoarele V2/2, V6/1, V6/2, V3/1, V3/2, T9, T6, -parc 16/17, 16/6

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu incendiu la un rezervor de motorină de 10.000 mc –	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	58	78	97	140

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești		Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ		Rev. 8/ Data: 04.2024

T117				
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervoarele T117, T102	Din amplasament: - rezervoarele T117, T102,6	Din amplasament: - rezervoarele 70, T101	Din amplasament: - parc rezervoare 16/43, 16/19, 16/21, 16/23, 16/32, 16/10, 16/11, - rezervoare T119, T120, 69, 91, 92, T99, T100, - sediu TP LOG

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu incendiu la rezervorul de motorină nr.2 de 10.000 mc	46	64	80	120
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervor 2 si T140	Din amplasament: - rezervoarele T14, T15, T140	Din amplasament: - rezervoarele T14, T15,	Din amplasament: - rezervoarele T7-T9, T138, T139, R611-R614, 77, 78 - parc 16/43

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu incendiu la un rezervor de motorină de 5.000 mc- T101	43	60	76	113
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervor T101	Din amplasament: - rezervoarele 91, T117	Din amplasament: - rezervoarele 91, T117, 70, 120	Din amplasament: - rezervoarele T118, 6, R66, 70, T119, 69, T122, 92, T100 - instalatia RV, cale ferata

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu incendiu la un rezervor de motorină de 5.000 mc- T139	43	60	76	113
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervoarele T139, T138, T137	Din amplasament: - rezervoarele T138, T136	Din amplasament: - rezervoarele T135, T134, T14, 609	Din amplasament: - rezervoarele T132-T134, T26, R4, T127, 2, T15, R66 - parc de rezervoare 16/44, 16/21, 16/23,

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu incendiu la un rezervor de	30	44	56	85

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești		Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ		Rev. 8/ Data: 04.2024

motorină de 2.000 mc - 91				
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: -rezervoarele 91, 92	Din amplasament: rezervorul 91	Din amplasament: - rezervorul T101, calea ferata	Din amplasament: - rezervoarele T117, 70, T119, T120, 69, T122

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu incendiu la un rezervor de motorină de 2.000 mc - 106	30	44	56	85
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervoarele T106, T107	Din amplasament: -rezervoarele T108, T150, T103	Din amplasament: - T108, T150, T160, T103, T105	Din amplasament: izomerizare, HB - parc rezervoarele 16/37, 16/32, -rampa CF

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu incendiu la un rezervor de motorină de 2.000 mc – R2	30	44	56	85
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervoarele R1 si R3	Din amplasament: -drum1 Din afara amplasamentului -teren liber	Din amplasament: - drum1 Din afara amplasamentului: -teren liber	Din amplasament: -rezervoarele R4-R6, STATIA DE SPUMA , RAMPA AUTO Din afara amplasamentului: -societatea UZTEL

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu incendiu la un rezervor de motorină de 1.000 mc – T108	26	38	48	74
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervoare T107, T115, T116	Din amplasament: - rezervoare T113, T114 -drum F	Din amplasament: - T106, drumF	Din amplasament: - instalatia izomerizare, instalatia HB, parc rezervoare 16/34, 16/36a 16/32,

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu incendiu la un rezervor de motorină de 1.000 mc – 615	26	38	48	74

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervoare R615-R618	Din amplasament: - rezervoare R618, R612, R614	Din amplasament: -rezervoarele R611	Din amplasament: -rezervoarele R613, 77, 78, T80, 114, stație pompe incendiu, stație PSI2
-----------------------------------	---	--	---	---

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu incendiu la un rezervor de motorină de 1.000 mc – 89	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	26	38	48	74
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervoarele învecinate	Din amplasament: rezervor T377	Din amplasament: -rampa de incarcare auto	Din amplasament: -rezervoare R4-R6 -stație spuma -separator stație epurare

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu incendiu la rezervorul 117 de component biodiesel (FAME)	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	36	51	65	97
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervor 117	Din amplasament: - rezervoarele 79, T126, T125, 26	Din amplasament: - rezervoarele 79, T126, T125, 114	Din amplasament: - rezervoarele 77, 78, T80, R617, R618, 119, 381, T83, T84, 101, 91, 92, 68, T122

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu incendiu la un rezervor de component biodiesel (FAME)	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	31	44	56	85
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervoarele T81, 117, 79	Din amplasament: -rezervoarele 117, 79, 80	Din amplasament: -rezervoarele 78, T80, 80	Din amplasament: - rezervoarele 77, 114, R613, R614, R616, R617, R65, 26, 68 -parc 16/29

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu incendiu la rezervorul 114 de materie primă CC de 6.000 mc	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	52	71	88	129
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervor T80 -drumuri interioare	Din amplasament: -rezervoarele 78, R618, T81, 117, 119	Din amplasament: R617, R616, T88, 101	Din amplasament: Stația PSI 2, parc rezervoare 16/6, 16/29, -rezervoarele R611-R614, 77,80, R65, 68, T3

Tabelul 3 continuare

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu incendiu la un rezervor de materie primă CC de 5.000 mc – T28	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	43	60	75	112
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervoarele T27, T29, R2, R3, R4 -drum 10	Din amplasament: - rezervoarele R1 si R5	Din amplasament: - rezervoarele T51, T53 , rezervoarele de apa potabila	Din amplasament: - turnuri de racire, sediu societate BEST -rezervoarele T52, T54, T56 -drum F, drum 11

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu incendiu la un rezervor de materie primă CC de 1.500 mc	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	26	38	48	74
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervor 77 si 78	Din amplasament: -rezervor 78 -drum F4, -drum10C	Din amplasament: - drum F4, -drum10C	Din amplasament: - rezervoarele 114, R65, 79, 80, 117 -parc de rezervoare 16/17

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu explozie la un rezervor de fracție C5-C6 de 1.000 mc – F971A	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	142	238	406	784
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - parcul de rezervoare sferice -rezervoarele V7-V11 si V12-V16 -magazia de chimicale si depozitul de materiale de constructii -instalati RGF -rezervorul T39 parc cocsare -linii CF.	Din amplasament: - rezervoarele V6-V4, V1-V3, rampa CF GPL, parc cocsare, linii CF, drumuri interioare -turnul de facla Din afara amplasamentului - teren liber	Din amplasament: - instalatiile DR-RG TG-SAU -instalati cocsare, rampa auto GPL, -instalati LLEE Din afara amplasamentului - teren liber în partea de nord-vest si societatea ISOVER la sud-vest.	Din amplasament: - parc Metanol și ramapa de descarcare metanol, tun de racire cocsare, statie de tatar ape uzate de cocsare, poarta 3, sedii societati: MONTICOR, LLEE Din afara amplasamentului - societatea ISOVER -o parte din parcul industrial GRIVCO -str. Mihai Bravu, depozit de materiale reciclabile

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu explozie la un rezervor de fracție C5-C6 de 200 mc –V1	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	83	139	237	457

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - parcul de rezervoare sferice -rezervoarele V1-V3, , V17-V22, V13-V16	Din amplasament: - rezervoarele V4-V6, V7-V11 - sfere: T150-T147, T146, T153-T151, T157-T155 , rampa CF GPL, Din afara amplasamentului - teren liber	Din amplasament: sfere: T149-T142, T145, T144, T154 -rampa CF GPL Din afara amplasamentului - teren liber în partea de nord-vest și societatea ISOVER la sud-vest	Din amplasament: -instalațiile DR-RG TG-SAU -instalația cocsare, rampa auto GPL, instalații Llk parc cocsare, linii CF, drumuri interioare -turnul de faclă magazia de chimicale și depozitul de materiale de construcții -instalația RGF MONTICOR, Din afara amplasamentului - societatea ISOVER
-----------------------------------	--	---	--	---

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu explozie la un rezervor de fracție C5-C6 de 200 mc –V5	83	139	237	457
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - parcul de rezervoare sferice -rezervoarele V1-V3, , V7-V11, V12-V16	Din amplasament: - rezervoarele V1-V3, V17-V22 - sfere: T150,T149, T146, T147, T153, T151, T152 Din afara amplasamentului - teren liber	Din amplasament: - sfere: T144-T142, T148, T151, T154, T155 -rampa CF GPL Din afara amplasamentului - teren liber	Din amplasament: - instalațiile DR-RG TG-SAU -instalația cocsare, rampa auto GPL, instalații LLEE parc cocsare, linii CF, drumuri interioare -turnul de faclă magazia de chimicale și depozitul de materiale de construcții -instalația RGF Din afara amplasamentului - societatea ISOVER

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu explozie la un rezervor de fracție C5-C6 de 200 mc –V19	83	139	237	457
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: -rezervoarele V1-V3, V17-V22, V12-V16 -sfere: T157, T156, T153, T152, T147	Din amplasament: - rezervoarele V4-V6, V7-V11 - sfere: T150,T149, T146, T145, T154, T151, T155, T148 -rampa CF Din afara	Din amplasament: - sfera: T142 -rezervoare parc cocsare T33, T35 -rampa CF GPL Din afara amplasamentului - teren liber partea de	Din amplasament: - instalațiile DR-RG TG-SAU -instalația cocsare, rampa auto GPL, instalații LLEE parc cocsare, linii CF, drumuri interioare -turnul de faclă magazia de chimicale și depozitul de materiale de

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

		amplasamentului - teren liber	nor –vest -societatea ISOVER sud-vest	constructii -instalatia RGF Din afara amplasamentului - societatea ISOVER
--	--	---	---	---

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident tip BLEVE la un rezervor sferic de aragaz de 1000 mc –T150	96	309	427	551
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: -rezervoarele : V4-V6, V7-V11, -sferele:T150-T142, T147-T144, T153, T152 Din afara amplasamentului - teren liber in partea de nord	Din amplasament: -rampa CF GPL, parcCocsare, linii CF, -instalatia EGF, RGF, magazia de chimicale si depozitul de materiale de constructii, - o parte din amplasament LLEE Din afara amplasamentului - teren liber in partea de nord la sud-vest	Din amplasament: -instalatiile DG-RS-TG-SAU -instalatia Cocsare, -rampa auto și CF GPL, -turn de răcire Cocsare - societatea LLEE Din afara amplasamentului - teren liber partea de nord -societatea ISOVER la sud-vest	Din amplasament: -Parc de metanol, Rampa Metanol, parc fotovoltaic, - Statie de tratare ape uzate Cocsare -poarta 3 Din afara amplasamentului - teren liber partea de nord - societatea ISOVER la sud-vest -str. Mihai Bravu

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident tip BLEVE la un rezervor de aragaz de 200 mc – V11	56	136	193	253
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervoarele: V4-V6, V7-V11, V12-V16 -sferele T150, T147 Din afara amplasamentului - teren liber	Din amplasament: - Parc sfere Din afara amplasamentului - teren liber	Din amplasament: -o parte din Rampa CF GPL, instalatie RGF, -magazie chimicale si depozit de ambalaje si materiale de constructii - o parte instalatie EGF turn de facla Din afara amplasamentului - teren liber	Din amplasament: - rezervor parcCocsare T33, -linii CF

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident tip BLEVE la un rezervor de aragaz de 200 mc –167 R2	56	136	193	253
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - rezervoare: 167R1 si 167R3 - rampa de incarcare GPL	Din amplasament: - instalatia RGF, o parte din instalatiile Cocsare, SAU, magazia de chimicale si depozit de ambalaje si materiale de constructii, rezervoarele T32-T36 parc Cocsare, o parte din amplasament LLEE	Din amplasament: - parc voltaic, amplasament LLEE - instalatiile Cocsare SAU, -linii CF	Din amplasament: - rezervoarele sferice: T142-T144, T151, T148, T155, T154 - o parte din SAU, -instalatia EGF - amplasament parc voltaic - turn de racire cocsare Din afara amplasamentului - teren liber in imediata vecinatate a rafinariei

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident tip BLEVE la un rezervor de propan/propilenă/ autogas de 1000 mc –T155	129	476	652	838
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - parcul de rezervoare cilindrice - parcul de rezervoare sferice - parcul cocsarii - rampa CF GPL Din afara amplasamentului - teren liber	Din amplasament: - sediu MONTICOR - instalatiile DG-RS –TG-SAU - instalatiile EGF, RGF, cocsare, rampa auto GPL, turn de racire cocsare, amplasament LLEE Din afara amplasamentului - Societate ISOVER - str.Mihai Bravu	Din amplasament: - sediu LLE, - parc izovoltaic - rezervoarele T18, T19 - depozit de metanol, rampa de metanol - statie de tratare ape uzate cocsare - statia PSI 1 Din afara amplasamentului - in partea de sud a rafinariei - STR. Mihai Bravu, -in partea de sud –vest: - societatea ISOVER,	Din amplasament: - sediu societati: CARPATI COM, SPOTING, IMUC, LLE, PROWATER, SGS, CEMS, TUV, FIREPROOF, Turbo Energy Power. - instalatiile Cracare Catalitica, fabricile de hidrogen, instalatia DAV3, Centru unic de comanda, TAME-MTBE - pavilion central, poarta 1, poarta 2 Din afara amplasamentului - in partea de sud a rafinariei - STR. Mihai Bravu, societatile BETACIM, depozit de GPL BULROM , PECEF, BLUE BIRD - in partea de sud –vest: - societatea ISOVER, parc industrial GRIVCO - in partea de nord-vest cartierul Bereasca, In partea de nord soseaua de centura DN1B

Tabelul 3 continuare

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident tip BLEVE la un rezervor de propan de 200 mc – V14	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	75	213	298	386
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament : - intregul parc de rezervoare cilindrice	Din amplasament: - cea mai mare parte a parcului de rezervoare sferice, -rampa CF GPL, Din afara amplasamentului - teren liber	Din amplasament: -parc cocsare rez T33 -rampa CF GPL, RGF, EGF, -magazie de chimicale si depozit de ambalaje si materiale de constructii -societate LLEE -linii ferate Din afara amplasamentului - societatea ISOVER	Din amplasament: -rampa auto GPL, - instalatiile DGRS-SAU -parc cocsare Sediu societatii LLEE Din afara amplasamentului - str. Mihai Bravu, societatea ISOVER

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu incendiu la o cisternă CF de țiței	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	15	23	30	50
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - vagoanele cisterna invecinate	Din amplasament: - vagoanele cisterna invecinate -rampa de descarcare	Din amplasament: - vagoanele cisterna invecinate -rampa de descarcare	Din amplasament: - constructii aferente rampei Din afara amplasamentului - teren liber in imediata vecinatate a rafinariei

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu incendiu la o cisternă CF de benzină	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	16	23	31	50
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - vagoanele invecinate	Din amplasament: - vagoanele invecinate	Din amplasament: - vagoanele invecinate	Din amplasament: - vagoanele invecinate - instalatia Recuperare vapori

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident tip BLEVE la un vagon cisternă de gaze lichefiate	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	44	91	133	176
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - vagoanele invecinate	Din amplasament: - vagoanele invecinate Din amplasament: -teren liber din imediata vecinatate	Din amplasament: sferele: T157, T156, T155, T154 Rezervoarele: V19-V22 Din amplasament:	Din amplasament: - rezervoarele: - V14-V16,V17, V18 -rezervoarele T151, T152, T153, T148 Rez. Cocsare:, T37, T41

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Proiect nr.: MD 2000.040
		Rev. 8/ Data: 04.2024

		- TP LOG	-teren liber din imediata vecinătate -societatea ISOVER	-instalatiile DG-RS-TG-SAU Din amplasament: -teren liber din imediata vecinătate -societatea ISOVER
--	--	----------	--	---

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu incendiu la o cisterna auto cu benzina la Rampa auto	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	25	33	38	47
	Din amplasament: - cisterne auto invecinate	Din amplasament: - cisterne auto invecinate	Din amplasament: - cisterne auto invecinate - rezervoare T85, T85, T90	Din amplasament: - cisterne auto invecinate - rezervoare T85, T85, T90

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu incendiu la o cisterna auto cu motorina la Rampa auto	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	26	33	39	47
	Din amplasament: - cisterne auto invecinate	Din amplasament: - cisterne auto invecinate	Din amplasament: - cisterne auto invecinate - rezervoare T85, T85, T90	Din amplasament: - cisterne auto invecinate - rezervoare T85, T85, T90

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu explozie la o cisterna auto cu benzina la Rampa auto	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	12	18	28	47
	Din amplasament: - cisterne auto invecinate	Din amplasament: - cisterne auto invecinate	Din amplasament: - cisterne auto invecinate - rezervoare T85, T85, T90	Din amplasament: - cisterne auto invecinate - rezervoare T85, T85, T90

13. Aria termo-energetică

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
Accident cu explozie la un cazan C2-AP	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
	43	73	124	239
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - zona cazan	Din amplasament: - cea mai mare parte a instalației	Din amplasament: -coșul de fum -rezervorul T7 -rezervoarele T138 -drumuri interioare	Din amplasament: -instalația Azot -rezervoarele T8,T9, -parcurile de rezervoare 16/45, 16/46,16/16,16/44

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Tabelul 3 continuare

Scenariul	Zone de planificare la urgență/ distanță în m			
	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Accident cu explozie la cazanul de 260 t/h	43	73	124	239
Obiective afectate aflate în zone	Din amplasament: - zona cazan	Din amplasament: - cea mai mare parte a instalației CET2	Din amplasament: - coșul de fum - rezervorul T7 - rezervoarele T132-T138 - drumuri interioare	Din amplasament: - instalația Azot - rezervoarele T8, T9, T15, T14, R2 T140, V3/1 - rezervoarele R4, T127 - parcurile de rezervoare 16/22, 16/21, 16/19, 16/15 - rezervoarele T29, T59, T60, T2 R4, R5

4.2. Acțiuni întreprinse pe fiecare scenariu de accident major

În vederea asigurării unei intervenții timpurii și eficace, scenariilor de accident rezultate în urma analizei de risc li se desemnează acțiunile corespunzătoare a fi întreprinse în caz de urgență așa cum se prezintă în tabelul 4.

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Tabelul 4

Nr. Crt	Scenariu / eveniment inițiator	Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare	Nivel de urgență	Dimensiunea zonelor de impact (m)				Acțiuni de intervenție							
									Notificare		Alarmare				Evacuare	
					Zona I	Zona II	Zona III	Zona IV	Conducere	Autorități	Generală	Locală	Vecini	Populație	Sectie	Ampla-sament
1.	Scenariu de accident cu explozie la vasul de reflux 01-V1/ Explozie UVCE	Frakții C3-C5	Instalația Distilare atmosferică și în vid – DAV 3	C	66	110	190	362	x	x	x		x			x
2.	Scenariu de accident cu explozie la coloana DV 01-C5/ Explozie CVE	Vapori HC	Instalația Distilare atmosferică și în vid – DAV 3	C	71	120	204	393	x	x	x		x			x
3.	Scenariu de accident cu explozie la reactorul de hidrotratare 06-R2/ Explozie UVCE	Amestec hidrogen – vapori motorină	Instalația Hidrofinare petrol – motorină – HPM	C	89	140	239	461	x	x	x		x			x
4.	Scenariu de accident cu explozie la coloana de fracționare 06-MC1/ Explozie UVCE	Amestec hidrogen – benzine	Instalația Hidrofinare petrol – motorină – HPM	C	89	140	239	461	x	x	x		x			x
5.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de 5000 mc din parcul HPM (Furfurol)/ Incendiu pool fire	Motorina	Instalația Hidrofinare petrol – motorină – HPM	A	45	62	77	112	x	x	x		x		x	
6.	Scenariu de accident cu explozie la cuptorul de încălzire materie primă 03-MH1/ Explozie CVE	Amestec hidrogen - benzină	Instalația Hidrofinare benzină	C	59	100	170	328	x	x	x		x			x
7.	Scenariu de accident cu explozie la reactorul treapta I 03-R1/ Explozie UVCE	Vapori HC	Instalația Hidrofinare benzină	C	66	112	190	368	x	x	x		x			x
8.	Scenariu de accident cu emisie momentană de H2S pe un traseu de gaze la instalația HB/ Dispersie toxică 10 min- CM1	Gaze cu H2S	Instalația Hidrofinare benzină	C	54	259	386	2600								
9.	Scenariu de accident cu emisie momentană de H2S pe un traseu de gaze la instalația HB/ Dispersie toxică 30 min- CM1	Gaze cu H2S	Instalația Hidrofinare benzină	C	59	305	451	2700	x	x	x					



Client: **PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești**

Lucrarea: **PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ**

Proiect nr.: **MD 2000.040**

Rev. 8/ Data: **04.2024**

Nr. Crt	Scenariu / eveniment inițiator	Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare	Nivel de urgență	Dimensiunea zonelor de impact (m)				Acțiuni de intervenție							
									Notificare		Alarmare				Evacuare	
					Zona I	Zona II	Zona III	Zona IV	Conducere	Autorități	Generala	Locala	Vecini	Populație	Sectie	Ampla-sament
10.	Scenariu de accident cu emisie momentană de H2S pe un traseu de gaze la instalația HB/ Dispersie toxică 60 min- CM1	Gaze cu H2S	Instalația Hidrofinare benzină	C	62	340	501	2900	x	x	x					
11.	Scenariu de accident cu emisie momentană de H2S pe un traseu de gaze la instalația HB/ Dispersie toxică 10 min- CM2	Gaze cu H2S	Instalația Hidrofinare benzină	C	40	142	191	1600	x	x	x					
12.	Scenariu de accident cu emisie momentană de H2S pe un traseu de gaze la instalația HB/ Dispersie toxică 30 min- CM2	Gaze cu H2S	Instalația Hidrofinare benzină	C	43	160	222	1700	x	x	x		x			x
13.	Scenariu de accident cu emisie momentană de H2S pe un traseu de gaze la instalația HB/ Dispersie toxică 60 min- CM2	Gaze cu H2S	Instalația Hidrofinare benzină	C	44	175	242	1900	x	x	x		x			x
14.	Scenariu de accident cu explozie la reactorul de reformare catalitică 04-R1	Vapori HC	Instalația Reformare catalitică	C	72	121	207	397	x	x	x		x			x
15.	Scenariu de accident cu explozie la coloana de depropanizare 05-C3/ Explozie UVCE	Propan	Instalația Fractionare Gaze	C	71	119	203	391	x	x	x		x			x
16.	Scenariu de accident cu explozie la coloana de separare izopentan 76-C1/ Explozie UVCE	i-Pentan	Instalație Izomerizare fracție C5-C6	C	77	129	220	424	x	x	x		x			x
17.	Scenariu de accident cu explozie la un reformer al unei fabrici de hidrogen/ Explozie CVE	Hidrogen	Fabrica de hidrogen 1 sau 2	C	53	88	150	290	x	x	x		x			x
18.	Scenariu de explozie la reactorul de cracare în strat fluidizat 09-FV4/ Explozie CVE	HC	Instalația Cracare Catalitică	B	36	60	103	198	x	x	x		x		x	



Client: **PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești**

Lucrarea: **PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ**

Proiect nr.: **MD 2000.040**

Rev. 8/ Data: **04.2024**

Nr. Crt	Scenariu / eveniment inițiator	Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare	Nivel de urgență	Dimensiunea zonelor de impact (m)				Acțiuni de intervenție							
									Notificare		Alarmare				Evacuare	
					Zona I	Zona II	Zona III	Zona IV	Conducere	Autorități	Generala	Locala	Vecini	Populație	Sectie	Ampla-sament
19.	Scenariu de accident cu explozie la coloana de debutanizare 09-GV9/ Explozie UVCE	Amestec propan – butan	Instalația Cracare Catalitică	B	64	107	182	352	x	x	x		x			
20.	Scenariu de accident cu explozie la reactorul de hidrodesulfurare 75-R102/ Explozie UVCE	Amestec benzină - hidrogen	Instalația Hidrodesulfurare benzină cracare catalitică (HDS)	C	95	160	272	525	x	x	x		x			x
21.	Scenariu de accident cu explozie la coloana de splitare 319-C5/ Explozie UVCE	Benzina	Instalația Hidrodesulfurare benzină cracare catalitică (HDS)	B	62	104	177	342	x	x	x				x	
22.	Scenariu de accident cu explozie la rezervorul de fracție C4 319-V1/BLEVE	Fracție C4	Instalația TAME / TAE – MTBE / ETBE	B	40	79	116	154	x	x	x				x	
23.	Scenariu de accident chimic la rezervorul de metanol 319-V2/ Dispersie toxică 10 min-CM1	Metanol	Instalația TAME / TAE – MTBE / ETBE	B	33*	33	36	215	x	x	x				x	
24.	Scenariu de accident chimic la rezervorul de metanol 319-V2/ Dispersie toxică 30 min-CM1	Metanol	Instalația TAME / TAE – MTBE / ETBE	B	33*	33	60	215	x	x	x				x	
25.	Scenariu de accident chimic la rezervorul de metanol 319-V2/ Dispersie toxică 60 min-CM1	Metanol	Instalația TAME / TAE – MTBE / ETBE	B	33*	44	84	279	x	x	x				x	
26.	Scenariu de accident chimic la rezervorul de metanol319-V2/ Dispersie toxică 10 min-CM2	Metanol	Instalația TAME / TAE – MTBE / ETBE	A	33*	33	33	41	x			x			x	
27.	Scenariu de accident chimic la rezervorul de metanol 319-V2/ Dispersie toxică 30 min-CM2	Metanol	Instalația TAME / TAE – MTBE / ETBE	A	33*	33	33	41	x			x			x	



Client: **PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești**

Lucrarea: **PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ**

Proiect nr.: **MD 2000.040**

Rev. 8/ Data: **04.2024**

Nr. Crt	Scenariu / eveniment inițiator	Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare	Nivel de urgență	Dimensiunea zonelor de impact (m)				Acțiuni de intervenție							
									Notificare		Alarmare				Evacuare	
					Zona I	Zona II	Zona III	Zona IV	Conducere	Autorități	Generală	Locală	Vecini	Populație	Sectie	Amplasament
28.	Scenariu de accident chimic la rezervorul de metanol 319-V2/ Dispersie toxică 60 min-CM2	Metanol	Instalația TAME / TAE – MTBE / ETBE	A	33*	33	33	49	x			x			x	
29.	Scenariu de accident cu explozie la rezervorul de fracție C5 319-V9/BLEVE	Fracție C5	Instalația TAME / TAE – MTBE / ETBE	B	32.5	56	85	114	x	x	x				x	
30.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de metanol de 500 mc/ Incendiu pool fire	Metanol	Instalația TAME / TAE – MTBE / ETBE	A	16	26	32	51	x			x			x	
31.	Scenariu de accident cu explozie la o cameră de cocsare/ Explozie UVCE	HC	Instalația Cocsare	C	61	102	174	336	x	x	x		x			x
32.	Scenariu de accident cu explozie la coloana de fracționare benzină 02- C2/ Explozie UVCE	HC	Instalația Cocsare	C	85	143	244	471	x	x	x		x			x
33.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de produse grele– Parc Cocsare/ Incendiu pool fire	Fracții grele	Instalația Cocsare	A	25	35	43	63	x			x			x	
34.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de motorină – Parc Cocsare/ Incendiu pool fire	Motorină	Instalația Cocsare	A	30	44	56	85	x			x			x	
35.	Scenariu accident cu incendiu la rezervorul de produse grele NT42 – Parc Cocsare Pool Fire	Fracții grele	Instalația Cocsare	B	42	54	62	77	x	x	x				x	
36.	Scenariu accident cu incendiu la o cisterna CF de produse petroliere grele – Rampa CF Pool Fire	Fracții grele	Instalația Cocsare	A	26	33	38	47	x			x			x	
37.	Scenariu de accident chimic	H2S	Instalația	C	139	584	808	4900	x	x	x		x	x		x



Client: **PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești**

Lucrarea: **PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ**

Proiect nr.: **MD 2000.040**

Rev. 8/ Data: **04.2024**

Nr. Crt	Scenariu / eveniment inițiator	Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare	Nivel de urgență	Dimensiunea zonelor de impact (m)				Actiuni de interventie							
									Notificare		Alarmare				Evacuare	
					Zona I	Zona II	Zona III	Zona IV	Conducere	Autorități	Generala	Locala	Vecini	Populație	Sectie	Ampla-sament
	cu dispersie de H2S, ca urmare a ruperii traseului de alimentare a sobei Claus/ Dispersie toxică 10 min –CM1		Desulfurare gaze – Recuperare sulf													
38.	Scenariu de accident chimic cu dispersie de H2S, ca urmare a ruperii traseului de alimentare a sobei Claus/ Dispersie toxică 30 min –CM1	H2S	Instalația Desulfurare gaze – Recuperare sulf	C	151	669	917	5300	x	x	x		x	x		x
39.	Scenariu de accident chimic cu dispersie de H2S, ca urmare a ruperii traseului de alimentare a sobei Claus/ Dispersie toxică 60 min –CM1	H2S	Instalația Desulfurare gaze – Recuperare sulf	C	158	730	998	5600	x	x	x		x	x		x
40.	Scenariu de accident chimic cu dispersie de H2S, ca urmare a ruperii traseului de alimentare a sobei Claus/ Dispersie toxică 10 min –CM2	H2S	Instalația Desulfurare gaze – Recuperare sulf	C	104	378	525	3700	x	x	x		x	x		x
41.	Scenariu de accident chimic cu dispersie de H2S, ca urmare a ruperii traseului de alimentare a sobei Claus/ Dispersie toxică 30 min –CM2	H2S	Instalația Desulfurare gaze – Recuperare sulf	C	112	432	598	3900	x	x	x		x	x		x
42.	Scenariu de accident chimic cu dispersie de H2S, ca urmare a ruperii traseului de alimentare a sobei Claus/ Dispersie toxică 60 min –CM2	H2S	Instalația Desulfurare gaze – Recuperare sulf	C	116	472	654	4200	x	x	x		x	x		x
43.	Scenariu de accident cu explozie la separatorul de condens 21/2-NV4/ Explozie CVE	Gaze de facla	Instalația Recuperare gaze faclă – Evacuare gaze faclă	B	33	55	94	182	x	x	x				x	



Client: **PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești**

Lucrarea: **PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ**

Proiect nr.: **MD 2000.040**

Rev. 8/ Data: **04.2024**

Nr. Crt	Scenariu / eveniment inițiator	Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare	Nivel de urgență	Dimensiunea zonelor de impact (m)				Acțiuni de intervenție							
									Notificare		Alarmare				Evacuare	
					Zona I	Zona II	Zona III	Zona IV	Conducere	Autorități	Generală	Locală	Vecini	Populație	Sectie	Amplasament
44.	Scenariu de ccident cu explozie la turnul de faclă de joasă presiune 21/1-F1/ Explozie CVE	Gaze de facla	Instalația Recuperare gaze faclă – Evacuare gaze faclă	C	27	46	78	150	x	x	x		x			x
45.	Scenariu de accident cu incendiu FlashFire la o soba Claus	H2S	Instalația Desulfurare gaze – Recuperare sulf	A	11	20	53	80	x			x			x	
46.	Scenariu de accident cu explozie CVE la o soba Claus	H2S	Instalația Desulfurare gaze – Recuperare sulf	B	10	15	24	42	x	x	x				x	
47.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de șlops/ Incendiu pool fire	Șlops	Epurare ape uzate, stocare prelucrare deșeuri	A	40	54	67	97	x			x			x	
48.	Scenariu de accident cu incendiu la rezervorul T2/5 de 50 000 mc/ Incendiu pool fire	Țiței	Aria AFPE	C	112	150	178	230	x	x	x		x			x
49.	Scenariu de accident cu explozie la rezervorul T2/5 de 50 000 mc/ Explozie CVE	Țiței	Aria AFPE	C	80	134	229	441	x	x	x		x			x
50.	Scenariu de accident cu Aria AFPE incendiu la un rezervor de Țiței de 20.000 mc/ Incendiu pool fire	Țiței	Aria AFPE	C	85	115	142	200	x	x	x		x			x
51.	Scenariu de accident cu explozie la un rezervor de Țiței de 20.000 mc/ Explozie CVE	Țiței	Aria AFPE	C	59	98	168	324	x	x	x		x			x
52.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de Țiței de 5.000 mc/ Incendiu pool fire	Țiței	Aria AFPE	B	51	75	96	150	x	x	x				x	
53.	Scenariu de accident cu explozie la un rezervor de Țiței de 5.000 mc/ Explozie CVE	Țiței	Aria AFPE	C	37	62	105	203	x	x	x		x			x
54.	Scenariu de accident cu incendiu la rezervorul T3/5	Benzină	Aria AFPE	C	108	146	172	230	x	x	x		x			x



Client: **PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești**

Lucrarea: **PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ**

Proiect nr.: **MD 2000.040**

Rev. 8/ Data: **04.2024**

Nr. Crt	Scenariu / eveniment inițiator	Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare	Nivel de urgență	Dimensiunea zonelor de impact (m)				Acțiuni de intervenție							
									Notificare		Alarmare				Evacuare	
					Zona I	Zona II	Zona III	Zona IV	Conducere	Autorități	Generală	Locală	Vecini	Populație	Sectie	Amplasament
	de 50 000 mc/ Incendiu pool fire															
55.	Scenariu de accident cu explozie la rezervorul T3/5 de 50 000 mc/ Explozie CVE	Benzină	Aria AFPE	C	89	150	255	492	x	x	x		x			x
56.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de benzină de 5.000 mc	Benzină	Aria AFPE	B	52	75	96	148	x	x	x				x	
57.	Scenariu de accident cu explozie la un rezervor de benzină de 5.000 mc	Benzină	Aria AFPE	B	41	68	117	225	x	x	x				x	
58.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de benzină de 2.000 mc	Benzină	Aria AFPE	C	37	55	73	114	x	x	x		x			x
59.	Scenariu de accident cu explozie la un rezervor de benzină de 2.000 mc	Benzină	Aria AFPE	C	31	51	87	169	x	x	x		x			x
60.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de MTBE de 2.000 mc	MTBE	Aria AFPE	B	37	55	73	114	x	x	x				x	
61.	Scenariu de accident cu incendiu la rezervorul T126	Bioetanol	Aria AFPE	A	27	39	49	73	x			x			x	
62.	Scenariu de accident cu incendiu la rezervorul T125	Bioetanol	Aria AFPE	A	24	34	42	64	x			x			x	
63.	Scenariu de accident cu incendiu la rezervorul T1/5 de Aria AFPE 50 000 Aria AFPE mc/ Incendiu pool fire	Motorina	Aria AFPE	C	92	123	146	187	x	x	x		x			x
64.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de motorină de 10.000 mc (T117)/ Incendiu pool fire	Motorina	Aria AFPE	B	58	78	97	140	x	x	x				x	
65.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de motorină de 6.000 mc/ Incendiu pool fire	Motorina	Aria AFPE	A	46	64	80	120	x			x			x	



Client: **PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești**

Lucrarea: **PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ**

Proiect nr.: **MD 2000.040**

Rev. 8/ Data: **04.2024**

Nr. Crt	Scenariu / eveniment inițiator	Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare	Nivel de urgență	Dimensiunea zonelor de impact (m)				Acțiuni de intervenție							
									Notificare		Alarmare				Evacuare	
					Zona I	Zona II	Zona III	Zona IV	Conducere	Autorități	Generala	Locala	Vecini	Populație	Sectie	Ampla- sament
66.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de motorină de 5.000 mc/ Incendiu pool fire	Motorina	Aria AFPE	A	43	60	76	113	x			x			x	
67.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de motorină de 2.000 mc/ Incendiu pool fire	Motorina	Aria AFPE	A	30	44	56	85	x			x			x	
68.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de motorină de 1.000 mc/ Incendiu pool fire	Motorina	Aria AFPE	A	26	38	48	74	x			x			x	
69.	Scenariu de accident cu incendiu la rezervorul 117 (parc 16/24) de biodisel de 2500 mc/ Incendiu pool fire	FAME	Aria AFPE	A	36	51	65	97	x			x			x	
70.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de biodisel de 1 500 mc/ Incendiu pool fire	FAME	Aria AFPE	A	36	51	65	97	x			x			x	
71.	Scenariu de accident cu incendiu la rezervorul 114 (parc 16/24) de 6 000 mc/ Incendiu pool fire	Materie prima CC	Aria AFPE	A	31	44	56	85	x			x			x	
72.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de materie primă CC de 5 000 mc/ Incendiu pool fire	Materie prima CC	Aria AFPE	A	52	71	88	129	x			x			x	
73.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de materie primă CC de 1 500 mc/ Incendiu pool fire	Materie prima CC	Aria AFPE	A	43	60	75	112	x			x			x	
74.	Scenariu de explozie la un	Fracție	Aria AFPE	C	142	238	406	784	x	x	x		x	x		x



Client: **PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești**

Lucrarea: **PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ**

Proiect nr.: **MD 2000.040**

Rev. 8/ Data: **04.2024**

Nr. Crt	Scenariu / eveniment inițiator	Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare	Nivel de urgență	Dimensiunea zonelor de impact (m)				Acțiuni de intervenție							
									Notificare		Alarmare				Evacuare	
					Zona I	Zona II	Zona III	Zona IV	Conducere	Autorități	Generala	Locala	Vecini	Populație	Sectie	Ampla- sament
	rezervor sferic de fracție C5-C6 de 1000 mc/ Explozie UVCE	C5-C6														
75.	Scenariu de explozie la un rezervor cilindric de fracție C5-C6 de 200 mc/ Explozie UVCE	Fracție C5-C6	Aria AFPE	C	83	139	237	457	x	x	x		x			x
76.	Scenariu de explozie la un rezervor sferic de Aragaz de 1000 mc/ BLEVE	GPL	Aria AFPE	C	96	309	427	551	x	x	x		x			x
77.	Scenariu deexplozie la un rezervor cilindric de Aragaz/GPL de 200 mc/ BLEVE	Aragaz/ GPL	Aria AFPE	C	56	136	193	253	x	x	x		x			x
78.	Scenariu de explozie la un rezervor sferic de propilenă / propan / autogaz de 1000 mc/* BLEVE	Propilenă / Propan / Autogaz	Aria AFPE	C	129	476	652	838	x	x	x		x	x		x
79.	Scenariu de explozie la un rezervor cilindric de propan de 200 mc/ Explozie UVCE	Propan	Aria AFPE	C	75	213	298	386	x	x	x		x			x
80.	Scenariu de incendiu la un vagon cisternă la rampa CF descărcare țiței/ Incendiu pool fire	Titei	Aria AFPE	C	15	23	30	50	x	x	x		x			x
81.	Scenariu de incendiu la un vagon cisternă la rampa automată CF / Incendiu pool fire	Benzină / Motorină	Aria AFPE	A	16	23	31	50	x			x			x	
82.	Scenariu de explozie la un vagon cisternă la rampa CF gaze lichefiate/ Explozie UVCE	GPL		B	44	91	133	176	x	x	x				x	
83.	Scenariu cu incendiu la o cisterna auto cu benzina la Rampa auto Pool Fire	Benzina	Rampa auto AFPE	A	25	33	38	47	x			x			x	
84.	Scenariu cu incendiu la o cisterna auto cu motorina la	Motorina	Rampa auto AFPE	A	26	33	39	47	x			x			x	



Client: **PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești**

Lucrarea: **PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ**

Proiect nr.: **MD 2000.040**

Rev. 8/ Data: **04.2024**

Nr. Crt	Scenariu / eveniment inițiator	Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare	Nivel de urgență	Dimensiunea zonelor de impact (m)				Acțiuni de intervenție							
									Notificare		Alarmare				Evacuare	
					Zona I	Zona II	Zona III	Zona IV	Conducere	Autorități	Generală	Locală	Vecini	Populație	Sectie	Amplasament
	Rampa auto Pool Fire															
85.	Scenariu cu explozie la o cisterna auto cu benzina la Rampa auto UCVE	Benzina	Rampa auto AFPE	B	12	18	28	47	x	x	x				x	
86.	Scenariu de accident cu explozie la cazanul de 260 t/h/ Explozie UVCE	Gaze de rafinarie		A	54	90	153	295	x			x			x	
87.	Scenariu de accident cu explozie la un cazan C2-AP/ Explozie UVCE	Gaze de rafinarie		B	43	73	124	239	x	x	x				x	
88.	Scenariu de poluare a mediului cu țitei / produse petroliere	Titei / produse petroliere	Poluare mediu	A	-	-	-	-	x			x			x	

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

5. DESCRIEREA ACȚIUNILOR ÎN CAZ DE URGENȚĂ

5.1. Organizarea în caz de urgență

Pentru prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență, asigurarea și coordonarea resurselor umane, materiale, financiare și de altă natură necesare restabilirii stării de normalitate. la nivelul PETROTEL –LUKOIL SA, se organizează și funcționează Sistemul de Management al Situațiilor de Urgență,

Sistemul de Management al Situațiilor de Urgență, se compune din structuri abilitate în managementul situațiilor de urgență, constituite pe domenii de competență, care dispune de infrastructură și de resursele necesare pentru îndeplinirea atribuțiilor prevăzute în prezentul regulament.

Sistemul de Management al Situațiilor de Urgență are în componere:

- a) Comisia Tehnica pentru Situații de Urgență;
- b) Celula de Urgență;
- c) Secretariatul Tehnic;

În cadrul PETROTEL LUKOIL S.A. activitatea de prevenire și intervenție în situații de urgență în scopul apărării vieții salariaților și a bunurilor materiale este desfășurată de către Serviciul Privat pentru Situații de Urgență în baza Contractului de prestări servicii.

Componența managementului pentru situații de urgență este prezentată în Anexa 3 prezentei volum.

5.2. Atribuțiile structurilor pentru situații de urgență

Atribuțiile Comisiei tehnice pentru Situații de urgență

Comisia Tehnică pentru Situații de Urgență îndeplinește la nivelul societății funcții de reglementare, avizare/autorizare, informare, îndrumare și control privind prevenirea situațiilor de urgență, precum și pregătirea personalului privind comportarea și acționarea în situații de urgență, rolul major fiind prevenirea situațiilor de urgență, prevenirea evenimentelor, care prin amploare și intensitate amenință viața și sănătatea personalului propriu și a populației învecinate, mediul înconjurător, bunuri materiale și valori importante. În acest sens:

1. Organizează și dotează în baza prevederilor legale servicii / formațiuni proprii sau/și private pentru activități specifice situațiilor de urgență, și aprobă documentele de organizare și funcționare a acestora.
2. Analizează și avizează / aprobă documentele elaborate conform legii referitoare la situațiile de urgență.
3. Din dispoziția Președintelui CTSU declară Starea de Urgență, la nivel de societate, în cazul apariției unor stări potențiale generatoare de situații de urgență și iminența amenințării acestora.
4. Informează organisme și organele abilitate ale statului privind situațiile de urgență apărute și activitățile desfășurate.
5. Evaluează situațiile de urgență produse pe teritoriul societății, stabilește măsuri și acțiuni specifice pentru gestionarea acestora și urmărește îndeplinirea lor.
6. Controlează și îndrumă Celula de Urgență și Secretariatul Tehnic pentru Situații de Urgență în activitatea desfășurată de către acesta.

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Proiect nr.: MD 2000.040 Rev. 8/ Data: 04.2024
---	---	--

7. Încheie contracte, convenții sau protocoale de cooperare cu alte servicii de urgență profesionale sau voluntare.
8. Prevede în bugetul anual fonduri pentru cheltuieli necesare desfășurării activităților privind prevenirea situațiilor de urgență.
9. Asigură gratuit forțele de intervenție chemate în sprijin în situații de urgență, echipamentele, antidotul, mijloacele de protecție adecvate riscurilor.
10. Dispune măsuri pentru recompensarea persoanelor care participă la activitatea de prevenire a situațiilor de urgență.
11. Dispune măsuri pentru sancționarea persoanelor care nu respectă prevederile legale referitoare la activitatea de prevenire a situațiilor de urgență.
12. Îndeplinește orice alte atribuțiuni și sarcini stabilite de lege sau de organisme și organele abilitate.

Atribuțiile principale ale personalului din cadrul Comisiei Tehnice pentru Situații de urgență

☞ Președintele Comisiei Tehnice are următoarele obligații specifice:

Președintele Comisiei Tehnice are următoarele obligații specifice:

- a. organizează, conduce și îndrumă activitatea Comisiei Tehnice și Celulei de Urgență;
- b. verifică și controlează modul de îndeplinire a obligațiilor și sarcinilor ce revin membrilor Comisiei Tehnice și Celulei de Urgență;
- c. coordonează activitatea de întocmire a documentelor potrivit cerințelor legislației referitoare la situațiile de urgență;
- d. organizează și conduce ori de câte ori situația o impune, controale tehnice de specialitate privind situațiile de urgență;
- e. controlează activitatea desfășurată de membrii Comisiei Tehnice, Celulei de Urgență și Secretariatului Tehnic pentru Situații de Urgență;
- f. aprobă programul de pregătire profesională al Serviciului Privat pentru situații de urgență;
- g. controlează modul de desfășurare a activității de prevenire și stingere a incendiilor ce se desfășoară pe timpul lucrărilor de revizii, repunerilor în funcțiune a instalațiilor tehnologice, zile de sărbători, schimburile 2 și 3, în caz de incendii, explozii, C.N.C.;
- h. convoacă membrii Comisiei Tehnice și Celulei de Urgență pentru analizarea și rezolvarea operativă a problemelor ce apar în activitatea de prevenire a situațiilor de urgență și ori de câte ori situația o impune;
- i. aprobă referatele pentru sancționarea persoanelor care se fac vinovate de încălcarea legislației în vigoare;
- j. aprobă programele de măsuri privind activitatea de prevenire a situațiilor de urgență și toate documentele referitoare la această activitate;
- k. stabilește și dispune măsuri membrilor Comisiei Tehnice, Celulei de Urgență și Secretariatului Tehnic pentru Situații de Urgență în cazul producerii de incendii și explozii;
- l. evaluează și hotărăște declararea stării de urgență; în acest scop va dispune Dispecerului de producție informarea Organelor abilitate.

Vicepreședintele Comisiei Tehnice are următoarele sarcini și obligații specifice:

- a. este înlocuitorul de drept al Președintelui Comisiei Tehnice pentru Situații de Urgență;
- b. ca Șef al Protecției Civile (Celulei de Urgență) la nivelul societății, este membru în Comitetul Local pentru Situații de Urgență al Municipiului Ploiești;

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Proiect nr.: MD 2000.040
		Rev. 8/ Data: 04.2024

c. organizează, conduce și îndrumă activitatea de Protecție Civilă (Celulei de Urgență).

Membrii Comisiei Tehnice și Secretariatului Tehnic pentru Situații de Urgență au următoarele atribuții:

- a. Fiecare membru este obligat să participe la întocmirea, completarea, reactualizarea, avizarea/aprobarea documentelor necesare potrivit legii.
- b. Propun și stabilesc teme de prevenire a situațiilor de urgență ce se includ în programele de învățământ ale cursurilor de calificare și specializare.
- c. Îndrumă și acordă sprijin personalului din subordine în activitatea de instruire.
- d. Organizează exerciții, aplicații practice de pregătire a formațiunilor în colaborare cu unitățile de pompieri militari.
- e. Dispun măsuri pentru rezolvarea deficiențelor apărute la echipamentele și utilajele ce deservește instalațiile tehnologice aflate în funcțiune.
- f. Organizează și efectuează control tehnic de specialitate privind activitatea de prevenire a incendiilor și a avariilor în scopul depistării pericolelor de avarii, incendii sau explozii ce pot apare în procesul de producție, depozitare, transport și care pot afecta securitatea personalului și a instalațiilor; măsurile stabilite vor fi consemnate în registrul de autocontrol al obiectivului.
- g. Stabilesc programe de măsuri cu termene și responsabilități pentru deficiențele ce nu se pot rezolva operativ.
- h. Verifică modul de aplicare și respectare a prevederilor actelor normative în vigoare, instrucțiunilor, regulamentelor, precum și măsurile stabilite de către conducerea societății.
- i. Propune conducerii societății sancționarea persoanelor responsabile de nerespectarea normelor și nerealizarea măsurilor stabilite.
- j. Verifică respectarea prevederilor normelor și legislației în vigoare, a prescripțiilor tehnice la executarea lucrărilor de investiții și modernizare.
- k. Verifică dacă se respectă și se realizează măsurile corespunzătoare pe timpul lucrărilor de întreținere, revizii, reparații, precum și în cazul executării de intervenții la instalații și utilaje în funcțiune.
- l. Îndrumă și sprijină șefii de secții/servicii, ateliere, instalații, depozite în organizarea și desfășurarea activității pentru prevenirea situațiilor de urgență.
- m. Dispun măsuri potrivit competenței, pentru recompensarea persoanelor subordonate care participă la îmbunătățirea activității de prevenire a situațiilor de urgență.
- n. Dispun măsuri potrivit competenței, pentru sancționarea persoanelor subordonate care nu respectă prevederile legale și reglementările interne;
- o. Prezintă informări cu privire la gestionarea tipurilor de risc din competența structurii pe care o reprezintă, precum și la îndeplinirea funcțiilor de sprijin ce le revin în situațiile de urgență.
- p. Acțiunile și măsurile întreprinse de membrii Comisiei și Secretariatului Tehnic vor fi aprobate de către Președintele Comisiei, respectiv Șeful Secretariatului.
- q. Să participe și să însoțească personal sau prin delegarea personalului din subordine, reprezentanții organelor abilitate ce execută control.
- r. La primirea anunțului de declanșare a stării de urgență, sub orice formă, membrii Comisiei Tehnice și Secretariatului Tehnic, au obligația de a se prezenta la sediul societății sau în zona de producere a evenimentului pentru

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

acordarea de asistență tehnică și primirea de sarcini și responsabilități din partea conducerii societății.

Celula pentru situații de urgență își desfășoară activitatea pentru îndeplinirea funcțiilor specifice pe durata stărilor de alertă, în cazul situațiilor de urgență precum și pe timpul exercițiilor, aplicațiilor și antrenamentelor desfășurate pentru pregătirea răspunsului în astfel de situații.

Celula pentru situații de urgență se constituie și funcționează potrivit legii, sub conducerea nemijlocită a Directorului de producție, în calitate de președinte.

Din acesta fac parte un număr variabil de membrii numiți dintre șefii serviciilor/secțiilor/conducători ai locurilor de munca din organigrama societății, care îndeplinesc funcții de sprijin în gestionarea situațiilor de urgență, consultanți, precum și conducători ai punctelor de lucru/organizații care, prin specificul activității, constituie factori de risc potențial generatori de situații de urgență.

Consultanții din Celula de Urgență sunt stabiliți prin decizia conducătorului operatorului economic, dintre experți și specialiști din aparatul propriu sau din instituții și structuri subordonate.

Celula de Urgență se întrunește semestrial și ori de câte ori situația o impune, la inițiativa președintelui.

Documentele și baza de date referitoare la situațiile de urgență se gestionează de către Secretariatul Tehnic pentru Situații de Urgență coordonat de inspectorul de protecție civilă.

Atribuțiile specifice ale Celulei de Urgență:

a) În perioada predezastru (potențiale situații de urgență):

1. identifică și monitorizează sursele potențiale ce pot genera situații de urgență din competența operatorului economic;
2. organizează culegerea de informații și fluxul informațional-decizițional;
3. analizează și avizează Planurile pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare necesare gestionării situațiilor de urgență;
4. informează Comitetul Județean, ***prin Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Serban Cantacuzino” al județului Prahova (Centrul Operațional)***, privind stările potențial generatoare de situații de urgență și iminența amenințării acestora;
5. informează salariații asupra surselor de risc ce pot genera situații de urgență;
6. coordonează pregătirea salariaților privind prevenirea, protecția și intervenția în situații de urgență și dezastre;
7. solicită fondurile bănești pentru realizarea dotărilor și desfășurarea activităților de management al situațiilor de urgență și dezastrelor;
8. se întrunește semestrial și ori de câte ori situația o impune, la convocarea președintelui, pentru analizarea modului de îndeplinire a măsurilor și acțiunilor de prevenire, protecție și intervenție prezentate în ***Planul anual de activități și Planul anual de pregătire pentru intervenție și în Planul privind gestionarea și managementul situațiilor de urgență și dezastrelor***;
9. elaborează ***Planurile anuale de activități și de pregătire pentru intervenție și Planul de analiză și acoperire a riscurilor***;
10. îndeplinește orice alte atribuții și sarcini stabilite de lege sau de Comitetul Local / Județean pentru Situații de Urgență.

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Proiect nr.: MD 2000.040 Rev. 8/ Data: 04.2024
---	---	--

b) În timpul dezastrului (aparitiei situațiilor de urgență):

1. informează **Comitetul Județean**, prin Inspectoratul pentru Situații de Urgență al județului Prahova (*Centrul Operațional*), privind apariția situațiilor de urgență;
2. analizează informațiile primare despre situația de urgență apărută și evoluția probabilă a acesteia;
3. declară starea de alertă la nivelul societății;
4. pune în aplicare măsurile prevăzute în **Planurile de intervenție, Planurile de lichidare avarii** (pe tipuri de riscuri identificate), funcție de situația concretă din zonă;
5. evaluează situațiile de urgență produse, impactul acestora în unitățile administrativ-teritoriale, stabilește măsurile și acțiunile specifice pentru gestionarea acestora și urmărește îndeplinirea lor;
6. dispune constituirea unui grup operativ format din membrii celulei de urgență sau alți specialiști în domeniu, care să se deplaseze în zona afectată pentru informare și luarea deciziilor, precum și pentru conducerea nemijlocită a acțiunilor de intervenție.
7. dispune înștiințarea autorităților, instituțiilor publice, operatorilor economici și populației din zonele ce pot fi afectate;
8. dispune alarmarea salariaților din zonele ce pot fi afectate;
9. informează **Comitetul Local / Județean pentru Situații de Urgență** asupra activității desfășurate;
10. stabilește măsurile de urgență pentru asigurarea funcțiilor vitale;
11. asigură evacuarea salariaților și bunurilor din zonele afectate;
12. îndeplinește orice alte atribuții și sarcini stabilite de lege sau de *Comitetul Local / Județean pentru Situații de Urgență*.

c) În perioada post-dezastru:

1. desemnează colectivul pentru conducerea acțiunilor de refacere și reabilitare a obiectivelor (zonelor) afectate;
2. organizează echipe de specialiști pentru inventarierea, expertizarea și evaluarea efectelor și pagubelor produse, în vederea comunicării acestora la *Comitetul Județean pentru Situații de Urgență*;
3. analizează cauzele producerii situației de urgență și stabilește măsuri de prevenire și limitare a efectelor;
4. asigură informarea populației, prin mass-media, despre evoluția și efectele situației, acțiunile întreprinse pentru limitarea acestora și măsurile ce se impun în continuare;
5. stabilește și urmărește repartizarea și utilizarea ajutoarelor materiale și bănești acordate de guvern, de organizații non-guvernamentale naționale / internaționale, persoane fizice sau juridice;
6. analizează documentațiile privind acordarea fondurilor necesare pentru lucrările de refacere;
7. reactualizează planurile de protecție și intervenție în situații de urgență;
8. îndeplinește orice alte atribuții și sarcini stabilite de lege sau de *Comitetul Județean*.

Atribuțiile principale ale membrilor Celulei de urgență

Atribuțiile principale ale personalului din cadrul Celulei de Urgență

Personalul Celulei de Urgență are următoarele atribuții:

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Proiect nr.: MD 2000.040 Rev. 8/ Data: 04.2024
---	---	--

Președintele: convoacă întrunirea Celulei de Urgență, stabilește ordinea de zi și conduce ședințele acesteia; aprobă prin deciziile, planurile și măsurile adoptate; semnează avizele, acordurile, împuternicirile și protocoalele de colaborare; informează operativ *Comitetul Local / Județean pentru Situații de Urgență* asupra activității desfășurate;

Membrii: participă la ședințele Celulei de Urgență, prezintă informații și puncte de vedere cu privire la gestionarea tipurilor de risc identificate la structura pe care o reprezintă, precum și la îndeplinirea funcțiilor de sprijin ce le revin în situațiile de urgență în sectoarele de competență, mențin permanent legătura cu Celulele de Urgență corespondente de la operatorii economici limitrofi;

Consultanții: participă la ședințele Celulei de Urgență, consiliază membrii acesteia asupra problemelor operative, tehnice și de specialitate, asigură documentarea tehnică de specialitate pentru tipurile de riscuri gestionate.

Pe linie de secretariat activitatea este coordonată de inspectorul de protecție civilă, care îndeplinește următoarele atribuții principale:

- gestionează documentele Celulei de Urgență;
- asigură convocarea Celulei de Urgență și transmiterea ordinii de zi, membrilor acesteia;
- pregătește materialele pentru ședințele Celulei de Urgență, le prezintă spre aprobare președintelui 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 difuzarea lor autorităților interesate;
- întocmește informații periodice privind situația operativă sau stadiul îndeplinirii deciziilor adoptate de Celula de Urgență;
- conlucrează cu Celulele de Urgență corespondente de la operatorii economici limitrofi;
- întocmește proiectele comunicatelor de presă ale Celulei de Urgență;
- urmărește realizarea suportului logistic la locul de desfășurare a ședințelor Celulei de Urgență;
- îndeplinește alte sarcini stabilite de președintele Celulei de Urgență.

Pentru îndeplinirea atribuțiilor necesare gestionării situațiilor de urgență specifice consultă specialiști și din alte domenii de activitate.

Secretariatul Tehnic pentru Situații de Urgență se constituie și funcționează sub conducerea Comisiei Tehnice pentru Situații de Urgență și Celula de Urgență și este structura tehnico-organizatorică administrativă, înființată în scopul îndeplinirii funcțiilor specifice pe durata stării de alertă, în cazul situațiilor de urgență, precum și pe timpul unor exerciții, aplicații și antrenamente pentru pregătirea răspunsului în astfel de situații.

Atribuțiile Secretariatului Tehnic pentru Situații de Urgență

Secretariatul Tehnic pentru Situații de Urgență îndeplinește următoarele atribuții principale:

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Proiect nr.: MD 2000.040 Rev. 8/ Data: 04.2024
---	---	--

- a. elaborează documentele privind situațiile de urgență potrivit legislației în vigoare și le supune avizării / aprobării Comisiei Tehnice;
- b. informează Comisia Tehnică privind stările potențial generatoare de situații de urgență și iminența amenințării acestora în vederea declanșării stării de alertă;
- c. asigură identificarea, monitorizarea și evaluarea factorilor de risc specifici, generatori de evenimente periculoase;
- d. elaborează regulamentele și documentele de organizare și funcționare a serviciilor / formațiunilor proprii de urgență;
- e. solicită regulamentele și documentele de organizare și funcționare a serviciilor / formațiunilor private de urgență în vederea analizării și avizării în cadrul Comisiei Tehnice pentru Situații de Urgență;
- f. controlează și îndrumă activitatea serviciilor / formațiunilor proprii sau private de urgență;
- g. acordă sprijin și îndrumă conducerile sectoarelor societății în activitatea desfășurată pentru prevenirea situațiilor de urgență precum și pregătirea personalului privind comportarea și acționarea în situații de urgență;
- h. verifică modul de aplicare și respectare a prevederilor actelor legislative și normative în vigoare, instrucțiunilor și reglementărilor interne, precum și măsurile stabilite de către organele de control și conducerea societății;
- i. stabilește programe de măsuri cu termene și responsabilități pentru deficiențele ce nu se pot rezolva operativ și le supune aprobării Comisiei Tehnice;
- j. propune conducerii Comisiei Tehnice recompensarea persoanelor care participă la activitatea de prevenire a situațiilor de urgență;
- k. propune conducerii Comisiei Tehnice sancționarea persoanelor care nu respectă prevederile legale referitoare la activitatea de prevenire a situațiilor de urgență;
- l. propune conducerii Comisiei Tehnice încheierea de contracte, convenții sau protocoale de cooperare cu alte servicii de urgență profesionale sau voluntare;
- m. gestionează documentele Comisiei Tehnice și Secretariatului Tehnic pentru Situații de Urgență;
- n. asigură convocarea Comisiei Tehnice pentru Situații de Urgență și transmiterea ordinii de zi;
- o. pregătește materialele pentru ședințele Comisiei Tehnice și asigură prezentarea acestora președintelui și membrilor;
- p. asigură lucrările și operațiunile de secretariat pe timpul ședințelor Comisiei Tehnice, inclusiv întocmirea proceselor verbale;
- q. asigură redactarea deciziilor adoptate de Comisia Tehnică, pe care le prezintă spre aprobare;
- r. asigură multiplicarea documentelor emise de Comisia Tehnică și difuzarea acestora factorilor implicați;
- s. întocmește informări periodice (semestriale) sau ori de câte ori este cazul, privind situații operative sau stadiul îndeplinirii planurilor de măsuri și deciziilor adoptate de Comisia Tehnică;
- t. îndeplinește orice alte atribuțiuni și sarcini stabilite de Comisia Tehnică.

Serviciul Privat pentru Situații de Urgență

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

În cadrul PETROTEL LUKOIL S.A. activitatea de prevenire și intervenție în situații de urgență în scopul apărării vieții salariaților și a bunurilor materiale este desfășurată de către Serviciul Privat pentru Situații de Urgență în baza Contractului de prestări servicii.

Atribuțiile Serviciului Privat pentru Situații de Urgență

-are în componență următoarele compartimente: SPSU și Stația de salvare Gaze.

Serviciul privat pentru situații de urgență are următoarele atribuții principale:

- desfășoară activități de informare și instruire privind cunoașterea și respectarea regulilor și a măsurilor de apărare împotriva incendiilor;
- verifică modul de aplicare a normelor, reglementărilor tehnice și dispozițiilor care privesc apărarea împotriva incendiilor, în domeniul de competență;
- asigură intervenția pentru stingerea incendiilor, salvarea, acordarea primului ajutor și protecția persoanelor, a animalelor și a bunurilor periclitare de incendii sau în alte situații de urgență;
- acordă ajutor în condițiile legii, persoanelor a căror viață este pusă în pericol, în caz de explozie, inundații, alunecări de teren, accidente, precum și în cazul producerii altor categorii de dezastre;
- execută încărcarea, întreținerea și verificarea mijloacelor de prevenire și stingere a incendiilor (stingătoare), în atelierul specializat cu personal autorizat;
- execută împreună cu personalul de pe locurile de muncă exerciții și aplicații practice de stingere a incendiilor;
- organizează și efectuează exerciții și aplicații de alarmare și intervenție pentru stingerea incendiilor și înlăturarea urmărilor catastrofelor și calamităților naturale.

5.3. Concepția de organizare și desfășurare a intervenției

În cazul accidentelor la PETROTEL LUKOIL în care sunt implicate substanțele periculoase, forțele de intervenție pot stabili măsurile în baza fișei toxicologice, caracteristice a substanței, numărul ONU, caracteristicile fizico-chimice, cantitatea, riscuri pentru sănătate și/sau mediu, modalități de depozitare sau ambalare, posibilități de detecție, protecția individuală a personalului de intervenție, agenți stingători, neutralizatori, de decontaminare, antidotul pentru personalul de intervenție, posibilități de îndepărtare a substanței, metode de prim ajutor, numărul fișei de intervenție și alte date considerate importante pentru analiza de risc.

Aceasta analiză se face pe loc în funcție de mai mulți factori.

Fișele tehnice de securitate nu pot fi folosite când în accident sunt implicate mai multe substanțe periculoase din clase de pericol sau diviziuni diferite. În accidentele în care sunt implicate substanțe din mai multe clase de pericol, se va ține cont de informațiile specialiștilor (producătorilor). De asemenea, chiar dacă unele substanțe implicate într-un accident pot fi inofensive, nu trebuie ignorat ca prin combinarea lor sau producerea unui incendiu, pot pune în pericol sănătatea oamenilor, pot declanșa producerea unei explozii sau pot pune în pericol factorii de mediu.

	<i>Client:</i> PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	<i>Proiect nr.:</i> MD 2000.040
	<i>Lucrarea:</i> PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	<i>Rev. 8/ Data:</i> 04.2024

5.3.1. Concepția de intervenție în caz de incendiu

Concepția de organizare și desfășurare a intervenției în caz de incendiu se bazează pe organizarea „primei intervenții”, fiind știut că orice început de incendiu datorat unor cauze multiple trebuie lichidat de către forțele proprii, în faza inițială, înainte de a se dezvolta pentru a împiedica producerea de pagube materiale importante și pierderi de vieți.

Scopul asigurării cu eficiență maximă a primei intervenții atât în cazul incendiilor cât și în situația producerii unor avarii, calamități naturale, sau catastrofe la nivelul PETROTEL LUKOIL sunt luate o serie de măsuri tehnico-organizatorice referitoare la:

- * observarea din primul moment a începutului de incendiu de către personalul de la locul de muncă personalul de pază și alarmarea locală;
- * stabilirea răspunderilor pentru întreținerea și menținerea în stare de funcționare a instalațiilor de alarmare –avertizare, legăturilor directe cu forțele de cooperare, a instalațiilor și mijloacelor de stingere din dotarea instalațiilor tehnologice, a rețelelor de apă de incendiu și a mașinilor de intervenție din dotarea Serviciului privat pentru situații de urgență;
- * organizarea de aplicații practice de stingere conform planurilor dispozitivelor de intervenție întocmite la instalațiile și locurile cu pericol de incendiu și explozie din unitate.

Concepția de intervenție a Serviciului privat pentru Situații de Urgență pentru stingerea incendiilor este stabilită în planurile de intervenție întocmite la principalele instalații cu pericol de incendiu și explozie din cadrul platformei PETROTEL LUKOIL.

La stabilirea acestor planuri s-au avut în vedere următoarele:

- * punctele vitale, vulnerabile la incendii și celelalte puncte cu pericol ridicat de producere a acestuia;
- * determinarea locului izbucnirii incendiului în cadrul secției (instalației) unde se întocmește dispozitivul de intervenție în punctul cu pericol cel mai ridicat de producere a acestuia;
- * delimitarea incendiului în funcție de natura și proprietățile a materialelor și instalațiilor combustibile, sarcina termică, viteza de ardere și direcțiile de propagare probabile;
- * substanțele de stingere adecvate și consumul aproximativ al acestora;
- * amplasarea mașinilor de incendiu la sursele de apă cele mai apropiate de locul incendiului;
- * adaptarea în funcție de situația tactică a procedeele de stingere eficiente: reducerea temperaturii în zona de ardere, izolarea elementelor combustibile de aerul din atmosferă, introducerea de gaze inerte, abur în spațiile de ardere, oprirea alimentării cu substanțe combustibile.

Evacuarea bunurilor materiale se face după evacuarea persoanelor aflate în pericol.

Ordinea de evacuare este următoare: bunurile cele mai valoroase, bunuri combustibile, utilajele materialele.

Bunurile evacuate se vor depozita într-un loc ferit de incendiu fără a bloca căile de acces și intervenție.

Agenții de stingere:

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Proiect nr.: MD 2000.040 Rev. 8/ Data: 04.2024
---	---	--

Agenții de stingere se utilizează în funcție de caracteristicile de incendiu și proprietățile fizico-chimice ale substanțelor combustibile sau inflamabile.

La fiecare instalație tehnologică trebuie să fie cunoscute aceste proprietăți pentru substanțele cu risc de incendiu sau explozie.

Apa realizează efectul de stingere prin răcirea materialului combustibil, izolarea suprafeței incendiate de oxigenul din aer, acțiunea mecanică de rupere a flăcării.

Apa pentru stingerea incendiilor în funcție de efectul scontat se folosește în următoarele moduri:

- sub formă de jet compact;
- dispersată sau pulverizată cu dispozitive speciale cu picătura între 0,4-0,6 mm;
- sub formă de ceață în special pentru incendii în spații închise.

Spumele de stingere au efectul de izolare a suprafeței care arde față de oxigenul din aer. Se pot utiliza spume chimice (care degajă bioxid de carbon), spume mecanice realizate cu substanțe de tip special sau spume cu coeficient mare de înfoiere (spume ușoare).

Gazele inerte (bioxid de carbon, azotul) acționează prin diluarea amestecurilor sau înăbușirea flăcărilor.

Pulberile stingătoare au efect de înăbușire a flăcării, de stingere datorită degajării de carbon, de consumare a oxigenului din zona flăcării și efectul de răcire a flăcării. Nu se utilizează la stingerea unor incendii de catalizatori organometalici, incendii la instalații electrice instalații de calcul și automatizări.

Principiile tehnico-tactice care vor fi respectate de formațiunile de intervenție ale SPSU la stingerea incendiilor sunt:

1. Amplasarea mașinilor de stins incendii conform planurilor cu ipotezele de intervenție la incendiu /explozie realizate pentru fiecare instalație;
2. Punerea în funcțiune a instalațiilor de stingere și răcire existente în dotarea instalațiilor;
3. În funcție de tipul de substanță se începe atacul cu spumă după asigurarea mijloacelor necesare și efectuarea calculului cantităților necesare, realizându-se continuitatea acțiunii cu spumă până la lichidarea incendiului;
4. La incendierea mai multor rezervoare sau utilaje se stinge mai întâi rezervorul sau utilajul situat pe direcția vântului;
5. În cazul incendierii simultane a unui rezervor și a produsului scurs în cuva de retenție se va acționa simultan pentru stingere;
6. Asigurarea alimentării neîntrerupte cu apă și substanțe de stingere, refularea acestora la debite și presiuni în raport de natura lichidelor ce ard.
7. Răcirea continuă a rezervorului incendiat și al celor vecine până la răcirea completă a produsului din rezervor și protecția prin răcire a rezervoarelor vecine se va asigura pe o distanță echivalentă cu diametrul a două rezervoare.

În cazul intervenției la incendii se vor respecta principiile de amplasare din ipotezele de intervenție prezentate în Planurile de intervenție la incendiu pe instalații existente.

Autospecialele vor ocupa primii pozițiile conform schemei cu ipoteza de intervenție.

Se vor racorda autospecialele la hidranții indicați sau la cei mai apropiați și se vor desfășura echipamentele și materialele pentru acțiune în focar.

Se acționează respectând sarcinile și obligațiile fiecărui membru al echipajului autospecialelor.

	<i>Client:</i> PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	<i>Proiect nr.:</i> MD 2000.040
	<i>Lucrarea:</i> PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	<i>Rev. 8/ Data:</i> 04.2024

Se respectă dispozițiile comandantului care coordonează acțiunea de stingere și lichidare incendii.

În situația în care incendiul nu poate fi lichidat de SPSU șeful formației va solicita forțe suplimentare de cooperare cu care acesta are încheiate convenții.

Ipotezele de intervenție reprezintă cazuri anticipate de acțiune în punctele vulnerabile în caz de incendiu sau explozie și ele conțin următoarele date:

- schema zonei cu pericol de incendiu sau explozie cu amplasarea hidranților exteriori sau interiori și a tunurilor fixe;
- poziționarea mijloacelor de intervenție din dotarea SPSU;
- poziționarea forțelor de cooperare;
- produsele depozitate sau vehiculate care constituie surse de incendiu;
- instalații de stingere (tunuri cu spumă, hidranți, etc.) din dotarea sectorului în care este generat incendiul;
- cantitatea de substanțe de stingere existente existentă la locul intervenției (aflată în stoc la sectorul respectiv);
- mijloacele de stingere de primă intervenție care trebuie să existe în dotarea de la locul incendiului;
- măsurile care se iau în prima urgență;

Pentru situațiile care nu se regăsesc în ipotezele de intervenție se face orientarea la fața locului și se utilizează toate resursele pentru stins incendiu din vecinătatea zonei calamitate.

Timpii operativi de intervenție rezultați din scenariile de siguranță la foc sunt:

Timpul de alarmare - 1 min.

Timpul de alertare - 1, 5 min;

Timpul de deplasare - 2,5 min – 6 min (rampa auto);

Timpul de intrare în acțiune - 3 min.

5.3.2. Concepția de intervenție în caz de accident chimic/explozie

Concepția de intervenție în caz de accident chimic cuprinde principalele măsuri ce se iau în cazul unui accident chimic, pentru reducerea la maximum a pagubelor umane în primul rând și materiale în al doilea rând.

PETROTEL LUKOIL este o unitate economică cu risc major constituind un pericol atât pentru salariații proprii cât și pentru populație, în cazul unui accident chimic survenit în urma unor calamități naturale (cutremur) sau a unor disfuncții tehnice de mari proporții, sau atac terorist.

În timp de pace, prin aplicarea normelor securității și sănătății în muncă, apariția unor avarii de mari proporții este mai puțin posibilă.

În timp de război, însă, este posibilă lovirea din aer (cu muniție clasică sau nucleară) a rezervoarelor și instalațiilor cu substanțe toxice, având ca urmare crearea unor focare chimice indirecte care, duc la infectarea terenului, clădirilor și instalațiilor și la apariția unor zone toxice, prin vicierea aerului în zone întinse.

Focarele chimice indirecte sunt zonele infectate chimic ce pot lua naștere datorită răspândirii substanțelor chimice toxice existente în procesul normal de producție.

Apariția focarelor chimice indirecte atât pe timp de pace cât și pe timp de război, poate fi determinată de o serie de factori:

- * avarierea instalației producătoare de substanțe toxice;

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Proiect nr.: MD 2000.040 Rev. 8/ Data: 04.2024
---	---	--

- * incendii ce pot genera explozii si împrăștierea substanțelor toxice;
- * calamități naturale;
- * distrugerea depozitelor, rezervoarelor si instalațiilor in timp de război;
- * pericol de explozie a unor substanțe chimice poate apare, în doua situații distincte:
 - ☞ când un lichid inflamabil sub presiune este menținut într-un recipient peste punctul sau de fierbere. Astfel de fenomene se întâmplă, de regulă când recipientul este umplut prea mult, nepermițând existența unui spațiu corespunzător vaporilor pentru expansiunea conținutului la temperatură. In această situație, presiunea hidrostatică acționează asupra pereților recipientului, producând ruperea acestora in punctele mai slabe (este explozia vaporilor);
 - ☞ când, urmare unei avarii, se degaja in atmosfera nori de gaze, vapori sau prafuri combustibile care, in amestec cu aerul intre anumite concentrații și in contact cu o sursă de aprindere, produc explozia acestui nor.

Dimensiunile focarului chimic care ia naștere în aceste condiții vor depinde de:

- proprietățile substanțelor toxice existente în rafinărie;
- locul avariei;
- condițiile meteorologice.

Cunoscând dinainte caracteristicile focarului chimic si proprietățile substanței toxice ca și cantitatea de substanță existentă se pot determina cu certitudine următoarele:

- amploarea avariei, funcție de cantitatea maximă de substanță;
- ce mijloace de apărare trebuiesc folosite.

Astfel în cazul avariei unor conducte, suprafața de contact cu atmosfera și debitul fiind reduse, pericolul este redus față de cazul avarierii unui vas de depozit.

Aprecierea pericolului “atmosfera nocivă” presupune:

- determinarea mărimii și întinderii focarului;
- stabilirea timpului de degajare a atmosferei nocive in diferite puncte.

Mărimea zonei nocive si pericolul existent se apreciază în strânsă corelare cu condițiile meteotopografice din rafinărie și anume:

- situația vântului la sol;
- temperatura medie;
- umiditatea.

MĂSURI DE PROTECȚIE ȘI INTERVENȚIE

Accidentul chimic și poluarea accidentală sunt evenimente imprevizibile. Ca urmare există posibilitatea ca la orice dereglare a procesului tehnologic prin avarierea sau deteriorarea unei instalații, a unui utilaj sau mijloc de transport să se elibereze în mediul înconjurător (aer, apă, sol) substanțe toxice care pot avea impact atât asupra mediului cât și asupra populației.

Aceasta impune realizarea unor măsuri și acțiuni de prevenire și protecție.

Proceduri Comportamentale

Angajații trebuie să cunoască:

- * care este unitatea sursă de pericol chimic;
- * tipul de substanță toxică industrială pe care îl deține;

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Proiect nr.: MD 2000.040 Rev. 8/ Data: 04.2024
---	---	--

- * caracteristicile și modul de acțiune al substanței toxice;
- * zona de risc în care v-ați putea afla;
- * măsurile de protecție specifice zonei;
- * locul în care se asigură protecția prin adăpostire sau izolare;
- * locurile de dispunere și itinerarele de evacuare temporară.

În locurile de adăpostire-izolare pentru salariați trebuie asigurate măsurile de siguranță prin:

- * procurarea materialelor de etanșare (chit, bandă izolantă, bureți izolatori, purfix etc.);
- * asigurarea mijloacelor de protecție individuală speciale (mască contra gazelor, aparat de respirație, costume de protecție) sau improvizate;
- * pregătirea unei rezerve permanente de apă și alimente;
- * asigurarea unui radioreceptor cu baterii.

Salariații trebuie să-și însușească:

- * cunoștințele necesare în vederea realizării măsurilor de protecție;
- * regulile de comportare la accident în zona norului toxic.

Informații utile pentru populație și norme de comportare în cazul producerii unor accidente în care sunt implicate substanțe periculoase sunt prezentate în Anexa 5 a prezentului volum.

Pentru salvarea salariaților ce lucrează pe platforma rafinăriei, a salariaților societăților vecine cât și a populației de pe direcția de deplasare a norului toxic, se vor lua următoarele măsuri de protecție și intervenție:

- se introduce semnalul de alarmă la dezastre (5 impulsuri a 16 secunde cu pauză de 10 secunde timp de 2 minute) și se vor înștiința toți agenții economici, instituțiile publice, populația din împrejurimi – telefonice; Înștiințarea se realizează în trepte de urgență, conform schemei de comunicare a evenimentelor din anexa 1 a prezentului volum.;
- asigurarea protecției cu mijloace individuale de protecție, măști contra gazelor, costume izolante pentru cei care intră în focar și cu mijloace improvizate pentru cei care pe moment nu au asupra lor mijloace de protecție;
- se vor introduce măsuri de restricție privind consumul de apă, cât și în ce privește circulația, interzicând accesul în societate sau în apropierea acesteia;
- introducerea unor măsuri de pază, ordine și circulație, solicitând sprijin de la unitățile de Poliție și Jandarmerie de pe raza municipiului Ploiești. Aceste unități se vor prezenta cu echipament de protecție;
- cercetarea chimică, controlul și supravegherea contaminării pentru perimetrul societății se va face de către formațiunile SPSU cu mijloacele și materialele din dotare împreună cu specialiștii de la Inspectoratul pentru Situații de Urgență;
- se va acorda primul ajutor medical de urgență persoanelor grav afectate, transportarea acestora și tratarea lor făcându-se în prima urgență de către formațiunile sanitare cu sprijinul cadrelor sanitare din dispensarul societății, apoi în unitățile sanitare;
- formația de intervenție a Serviciului privat pentru situații de urgență va asigura stingerea eventualelor începuturi de incendii (dacă este cazul), va crea perdea de apă sau va colabora cu subunitățile de deblocare-salvare;

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Proiect nr.: MD 2000.040 Rev. 8/ Data: 04.2024
---	---	--

- subunitățile de deblocare-salvare, vor acționa dacă este cazul pentru deblocarea căilor de acces, ale clădirilor afectate, adăposturilor, salvând de sub dărâmături personalul surprins la locurile de muncă, folosindu-se de întregul echipament și de mijloace specifice deblocărilor, aflate în dotarea Serviciului privat pentru situații de urgență;
- subunitățile de intervenție tehnologică vor remedia pe cât posibil defecțiunea sau oprirea prin toate mijloacele a emanațiilor toxice, iar formația de intervenție va crea pâna de apă pentru oprirea răspândirii gazelor periculoase, apoi spălarea căilor de acces și a pereților contaminați cu substanțe periculoase;
- persoanele scoase din zona periculoasă vor fi transportate la dispensar, unde li se aplică îngrijiri și apoi vor fi transportați la unitățile medicale din apropiere;
- echipele suplimentare de salvatori echipate cu măști de gaze și cartușe specifice noxelor sau polivalente, acționează pentru recuperarea salariaților indicați de echipele de cercetare
- intervenția se va face folosindu-se subunitatea de intervenție, care este de serviciu în timpul accidentului;
- în cazul unei explozii, urmată de incendiu se vor utiliza toate utilajele de stingere din dotarea formației de intervenție, iar în cazuri speciale, se vor solicita și forțele de cooperare cu care SPSU are încheiate convenții.
- în toate situațiile, prioritară va fi măsura aducerii în prima urgență în unitate, a membrilor structurilor pentru gestionarea situațiilor de urgență (Comisia tehnică, Celula de urgență, Secretariatul tehnic) sens în care se va folosi mașina de intervenție sau mașini personale, raportându-se în același timp conducerii PETROTEL LUKOIL, Inspectoratului pentru situații de urgență a județului Prahova, Prefecturii și Primăriei despre evenimentul produs, cerând sprijin la nevoie;
- înștiințările și aducerile la unitate se vor face conform graficelor;
- organizarea și coordonarea acțiunilor de intervenție cade în sarcina dispecerului de serviciu al societății până la sosirea în unitate a membrilor Celulei de urgență, Comisiei tehnice, Secretariatului tehnic, moment în care (directorul executiv PETROTEL LUKOIL) va conduce și coordona prin subalterni întreaga activitate.
- toți membri Structurilor pentru Managementul Situațiilor de Urgență și ai Serviciului Privat pentru Situații de Urgență vor acționa în timp scurt, pentru îndeplinirea sarcinilor specifice cunoscute, folosind cele mai adecvate mijloace și procedee pentru prevenirea de pierderi omenești și distrugerii de bunuri.
- în zona contaminată după oprirea emisiei de substanțe toxice, intră în acțiune formațiunile de decontaminare cu mijloace și utilaje specifice (vidanje, dispozitive de stropire și spălare, neutralizare);
- este solicitat laboratorul de toxicologie în vederea recoltării de probe de aer, apă, sol în vederea stabilirii concentrației noxelor eşapate în atmosferă;
- încetarea alarmei se face în momentul în care concentrațiile noxelor, revin sub limita maximă admisă;
- sunt luate măsuri pe termen lung în vederea repunerii în funcțiune a instalațiilor afectate și reabilitarea factorilor de mediu.

Angajații societăților terțe care lucrează pe platforma rafinăriei vor fi dotați cu măști de gaze și cartușe filtrante pentru noxele specifice din zona de lucru prin grija unității respective și vor dispune ca personalul în subordine să le aibă la îndemână la locurile de muncă pentru a le folosi în caz de nevoie.

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Aceasta obligație va fi prevăzută în contractele ce se încheie pentru executarea lucrărilor respective. Dotarea locurilor de muncă se va face cu dulapuri speciale.

5.4. Proceduri de intervenție pe tipuri de scenarii

Sunt prezentate în continuare procedurile de intervenție în cazul scenariilor rezonabile de accident identificare și descrise în analiza de risc din cadrul raportului de securitate.

A. SINOPTICUL ACTIVITĂȚILOR ÎN CAZ DE SCENARIU DE ELIBERARE DE SUBSTANȚE TOXICE (ȘI POTENȚIAL EXPLOZIVE):

Tabelul 5

Nr. Crt.	Descrierea evenimentului	Substanța implicată	Scenariu accident	Condiții meteo	Mortalitate ridicată Zona I, m	Prag de mortalitate Zona II, m	Vătămări ireversibile Zona III, m	Vătămări reversibile Zona IV, m
Instalațiile Hidrofinare benzină și Reformare catalitică								
1.	Scenariu de accident cu emisie momentană de H ₂ S pe un traseu de gaze la instalația HB	Gaze cu H ₂ S	Dispersie toxică 10 min	CM1	54	259	386	2600
2.	Scenariu de accident cu emisie momentană de H ₂ S pe un traseu de gaze la instalația HB	Gaze cu H ₂ S	Dispersie toxică 30 min	CM1	59	305	451	2700
3.	Scenariu de accident cu emisie momentană de H ₂ S pe un traseu de gaze la instalația HB	Gaze cu H ₂ S	Dispersie toxică 60 min	CM1	62	340	501	2900
4.	Scenariu de accident cu emisie momentană de H ₂ S pe un traseu de gaze la instalația HB	Gaze cu H ₂ S	Dispersie toxică 10 min	CM2	40	142	194	1600
5.	Scenariu de accident cu emisie momentană de H ₂ S pe un traseu de gaze la instalația HB	Gaze cu H ₂ S	Dispersie toxică 30 min	CM2	43	160	222	1700
6.	Scenariu de accident cu emisie momentană de H ₂ S pe un traseu de gaze la instalația HB	Gaze cu H ₂ S	Dispersie toxică 60 min	CM2	44	175	242	1900
Instalația TAME / TAE – MTBE / ETBE								
7.	Scenariu de accident chimic la rezervorul de metanol 319-V2	Metanol	Dispersie toxică 10 min	CM1	33*	33	36	215
8.	Scenariu de accident chimic la rezervorul de	Metanol	Dispersie toxică 30 min	CM1	33*	33	60	215

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Nr. Crt.	Descrierea evenimentului	Substanța implicată	Scenariu accident	Condiții meteo	Mortalitate ridicată Zona I, m	Prag de mortalitate Zona II, m	Vătămări ireversibile Zona III, m	Vătămări reversibile Zona IV, m
	metanol 319-V2							
9.	Scenariu de accident chimic la rezervorul de metanol 319-V2	Metanol	Dispersie toxică 60 min	CM1	33*	44	84	279
10.	Scenariu de accident chimic la rezervorul de metanol 319-V2	Metanol	Dispersie toxică 10 min	CM2	33*	33	33	41
11.	Scenariu de accident chimic la rezervorul de metanol 319-V2	Metanol	Dispersie toxică 30 min	CM2	33*	33	33	41
12.	Scenariu de accident chimic la rezervorul de metanol 319-V2	Metanol	Dispersie toxică 60 min	CM2	33*	33	33	49

Instalația Desulfurare gaze – Recuperare sulf - Recuperare gaze facă – Evacuare gaze facă								
13.	Scenariu de accident chimic cu dispersie de H ₂ S, ca urmare a ruperii traseului de alimentare a sobei Claus	H ₂ S	Dispersie toxică 10 min	CM1	139	584	808	4900
14.	Scenariu de accident chimic cu dispersie de H ₂ S, ca urmare a ruperii traseului de alimentare a sobei Claus	H ₂ S	Dispersie toxică 30 min	CM1	151	669	917	5300
15.	Scenariu de accident chimic cu dispersie de H ₂ S, ca urmare a ruperii traseului de alimentare a sobei Claus	H ₂ S	Dispersie toxică 60 min	CM1	158	730	998	5600
16.	Scenariu de accident chimic cu dispersie de H ₂ S, ca urmare a ruperii traseului de alimentare a sobei Claus	H ₂ S	Dispersie toxică 10 min	CM2	104	378	525	3700
17.	Scenariu de accident chimic cu dispersie de H ₂ S, ca urmare a ruperii traseului de alimentare a sobei Claus	H ₂ S	Dispersie toxică 30 min	CM2	112	432	598	3900
18.	Scenariu de accident chimic cu dispersie de H ₂ S, ca urmare a ruperii traseului de alimentare a sobei Claus	H ₂ S	Dispersie toxică 60 min	CM2	116	472	654	4200

Este alarmat SPSU și Dispeceratul de producție menționându-se locul (instalația), numele persoanei care face anunțul și funcția, date referitoare la locul producerii exploziei (utilajul avariat, produsul deversat, eventual cauza producerii avariei). Este introdus semnalul de alarmă la dezastre local sau general la nivelul întregii platforme.

De la dispeceratul de producție sunt transmise datele meteo: direcția și viteza vântului, temperatura atmosferică.

Se pune în funcțiune sistemul înștiințare –alarmare conform schemei de comunicare a evenimentelor la nivel PETROTEL LUKOIL.

Sunt convocate structurile managementului urgenței (**Comisia Tehnică, Celula de urgență, Secretariatul tehnic**) din PETROTEL LUKOIL care coordonează acțiunile de intervenție. Șeful serviciului privat pentru situații de urgență organizează și conduce intervenția.

Se dispune evacuarea salariaților care nu sunt implicați în acțiunile de intervenție.

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Alarmate formațiunile SPSU, cu toate autospecialele încadrate și personalul echipat corespunzător se deplasează în zona de intervenție perpendicular pe direcția vântului până la limita de siguranță, ținând cont de condițiile meteorologice. Zona de siguranță se va stabili de către șeful formației de intervenție.

Subunități ale firmei de pază limitează și interzic accesul în zonă pentru personalul și utilajele neparticipante la intervenție.

După caz, se solicită sprijin societăților cu care SPSU are încheiate convenții pentru intervenție în situații de urgență, în oameni și utilaje în vederea asigurării zonei și desfășurării activităților.

După caz (situații de urgență B și C) se solicită sprijin ISU Prahova.

Întâlnirea cu forțele de intervenție ale ISU Prahova are loc la poarta 3 de intrare în platforma Petrotel Lukoil.

Amplasarea se va face la o distanță care să asigure securitatea echipamentelor de intervenție și a personalului. Întregul personal de intervenție în zonele de impact III, II, I va purta în mod obligatoriu aparate de protecție a căilor respiratorii, corespunzătoare mediului toxic în care aceștia acționează.

Se va acționa pentru reducerea și eliminarea emisiilor de substanțe toxice.

În vederea limitării răspândirii dispersiei toxice se vor crea perdele de apă.

Echipele de salvatori ale Serviciului privat pentru situații de urgență, intră în acțiune în vederea salvării personalului surprins în zona contaminată (zona, I, II, III).

Alarmate, centrul medical și formațiunile sanitare, instalează punctele de adunare intoxicați sau răniți și acordă primul ajutor acestora, trierea și transportul lor la spital, solicitând după caz sprijin de la centrul de ambulanță Ploiești. Echipele de cercetare, desfășoară activități specifice și de asemenea marchează zona contaminată. Semnalizează și informează asupra eventualelor salariați surprinși de norul toxic, ce au nevoie de sprijin și asistență medicală.

În zona contaminată după oprirea emisiei de substanțe toxice, intră în acțiune formațiunile de decontaminare cu mijloace și utilaje specifice (vidanje, dispozitive de stropire și spălare, neutralizare); Este solicitat laboratorul de toxicologie în vederea recoltării de probe de aer, apa, sol în vederea stabilirii concentrației noxelor eșapate în atmosferă.

Încetarea alarmei se face în momentul în care concentrațiile noxelor, revin sub limita maximă admisă; Sunt luate măsuri pe termen lung în vederea repunerii în funcțiune a instalațiilor afectate și reabilitarea factorilor de mediu.

B. SINOPTICUL ACTIVITĂȚILOR ÎN CAZ DE SCENARIU DE EXPLOZIE:

Tabel 6

Nr. Crt.	Descrierea evenimentului	Substanța implicată	Scenariu accident	Condiții meteo	Mortalitate ridicată Zona I, m	Prag de mortalitate Zona II, m	Vătămări ireversibile Zona III, m	Vătămări reversibile Zona IV, m
Instalația Distilare atmosferică și în vid – DAV 3								
1.	Scenariu de accident cu explozie la vasul de reflux 01-V1	Fracții C3-C5	Explozie UVCE	-	66	110	190	362
2.	Scenariu de accident cu explozie la coloana DV 01-C5	Vapori HC	Explozie CVE	-	71	120	204	393
Instalația Hidrofinare petrol – motorină – HPM								

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Nr. Crt.	Descrierea evenimentului	Substanța implicată	Scenariu accident	Condiții meteo	Mortalitate ridicată Zona I, m	Prag de mortalitate Zona II, m	Vătămări ireversibile Zona III, m	Vătămări reversibile Zona IV, m
3.	Scenariu de accident cu explozie la reactorul de hidrotratare 06-R2	Amestec hidrogen - benzină	Explozie CVE	-	89	140	239	461
4.	Scenariu de accident cu explozie la coloana de fracționare 06-MC1	Amestec hidrogen - benzină	Explozie UVCE	-	49	82	140	271
Instalațiile Hidrofinare benzină și Reformare catalitică								
5.	Scenariu de accident cu explozie la cuptorul de încălzire materie primă 03-MH1	Amestec hidrogen - benzină	Explozie CVE	-	59	100	170	328
6.	Scenariu de accident cu explozie la reactorul treapta I 03-R1	Vapori HC	Explozie UVCE	-	66	112	190	368
7.	Scenariu de accident cu explozie la reactorul de reformare catalitică 04-R1	Vapori HC	Explozie UVCE	-	72	121	207	397
Instalațiile Fraționare gaze și Izomerizare fracție C5-C6								
8.	Scenariu de accident cu explozie la coloana de depropanizare 05-C3	Propan	Explozie UVCE	-	71	119	203	391
9.	Scenariu de accident cu explozie la coloana de separare izopentan 76-C1	i-pentan	Explozie UVCE	-	77	129	220	424
Fabricile de hidrogen 1 și 2								
10.	Scenariu de accident cu explozie la un reformer al unei fabrici de hidrogen	Hidrogen	Explozie CVE	-	53	88	150	290
Instalația Cracare Catalitică								
11.	Scenariu de explozie la reactorul de cracare în strat fluidizat 09-FV4	HC	Explozie CVE	-	36	60	103	198
12.	Scenariu de accident cu explozie la coloana de debutanizare 09-GV9	Amestec propan – butan	Explozie UVCE	-	64	107	182	352
Instalația Hidrodesulfurare benzină cracare catalitică (HDS)								
13.	Scenariu de accident cu explozie la reactorul de hidrodesulfurare 75-R102	Amestec benzină - hidrogen	Explozie UVCE	-	95	160	272	525
14.	Scenariu de accident cu explozie la coloana de splitare 319-C5	Benzină	Explozie UVCE	-	62	104	177	342
Instalația TAME / TAEE – MTBE / ETBE								
15.	Scenariu de accident cu explozie la rezervorul de fracție C4 319-V1	Fracție C4	BLEVE	-	40	97	167	231
16.	Scenariu de accident cu explozie la rezervorul de fracție C5 319-V9	Fracție C5	BLEVE	-	32.5	56	85	114
Instalația Cocsare								
17.	Scenariu de accident cu explozie la o cameră de cocsare	HC	Explozie UVCE	-	61	102	174	336
18.	Scenariu de accident cu explozie la coloana de	HC	Explozie UVCE	-	65	109	185	357

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Nr. Crt.	Descrierea evenimentului	Substanța implicată	Scenariu accident	Condiții meteo	Mortalitate ridicată Zona I, m	Prag de mortalitate Zona II, m	Vătămări ireversibile Zona III, m	Vătămări reversibile Zona IV, m
	fracționare 02-C2							
Instalația Desulfurare gaze – Recuperare sulf - Recuperare gaze faclă – Evacuare gaze faclă								
19.	Scenariu de accident cu explozie la separatorul de condens 21/2-NV4	Gaze de faclă	Explozie CVE	-	33	55	94	182
20.	Scenariu de accident cu explozie la turnul de faclă de joasă presiune 21/1-F1	Gaze de faclă	Explozie CVE	-	27	46	78	150
21.	Scenariu de accident cu explozie CVE la o soba Claus	Hidrogen sulfurat	Explozie CVE	-	10	15	24	42
Aria AFPE								
22.	Scenariu de accident cu explozie la rezervorul T2/5 de 50 000 mc	Țiței	Explozie CVE	-	80	134	229	441
23.	Scenariu de accident cu explozie la un rezervor de Țiței de 20.000 mc	Țiței	Explozie CVE	-	59	98	168	324
24.	Scenariu de accident cu explozie la un rezervor de Țiței de 5.000 mc	Țiței	Explozie CVE	-	37	62	105	203
25.	Scenariu de accident cu explozie la rezervorul T3/5 de 50 000 mc	Benzină	Explozie CVE	-	89	150	255	492
26.	Scenariu de accident cu explozie la un rezervor de benzină de 5.000 mc	Benzină	Explozie CVE	-	41	68	117	225
27.	Scenariu de accident cu explozie la un rezervor de benzină de 2.000 mc	Benzină	Explozie CVE	-	31	51	87	169
28.	Scenariu de explozie la un rezervor sferic de fracție C5-C6 de 1000 mc	Fracție C5-C6	Explozie UVCE	-	142	238	406	784
29.	Scenariu de explozie la un rezervor cilindric de fracție C5-C6 de 200 mc	Fracție C5-C6	Explozie UVCE	-	83	139	237	457
30.	Scenariu de explozie la un rezervor sferic de Aragaz de 1000 mc	GPL	BLEVE	-	96	309	427	551
31.	Scenariu de explozie la un rezervor cilindric de Aragaz/GPL de 200 mc	Aragaz / GPL	BLEVE	-	56	136	193	253
32.	Scenariu de explozie la un rezervor sferic de propilenă / propan / autogaz de 1000 mc	Propilenă / Propan / Autogaz	BLEVE	-	129	476	652	838
33.	Scenariu de explozie la un rezervor cilindric de propan de 200 mc	Propan	Explozie UVCE	-	75	241	395	547
34.	Scenariu de explozie la un vagon cisternă la rampa CF gaze lichefiate	GPL	Explozie UVCE	-	44	110	187	261
35.	Scenariu cu explozie la o cisterna auto cu benzina la Rampa auto UCVE	Benzina	UCVE	-	12	18	28	47
Aria termo-energetică								
36.	Scenariu de accident cu explozie la cazanul de 260 t/h	Gaze de rafinărie	Explozie UVCE	-	54	90	153	295
37.	Scenariu de accident cu explozie la un cazan C2-AP	Gaze de rafinărie	Explozie UVCE	-	43	73	124	239

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Este alarmat SPSU și Dispeceratul de producție menționându-se locul (instalația), numele persoanei care face anunțul și funcția, date referitoare la locul producerii exploziei (utilajul avariât, produsul deversat, eventual cauza producerii exploziei).

Se pune în funcțiune sistemul înștiințare – alarmare conform schemei de comunicare a evenimentelor la nivel PETROTEL LUKOIL.

Sunt convocate structurile managementului urgenței (Comisia Tehnică, Celula de urgență, Secretariatul tehnic) din PETROTEL LUKOIL care coordonează acțiunile de intervenție. Șeful serviciului privat al organizează și conduce intervenția.

Se dispune evacuarea salariaților care nu sunt implicați în acțiunile de intervenție.

Se iau măsurile specifice conform Regulamentului de funcționare, în vederea opririi alimentării cu produs a utilajelor avariate, golirea rapidă a acestora, etc.

Echipajele mobile ale Serviciului privat pentru situații de urgență, sosite la locul exploziei iau primele măsuri de protecție (perdele de apă, răcirea utilajelor din zona afectată, salvarea eventualilor răniți sau accidentați, transportul la punctul de adunare răniți, menținerea în limite reduse a eventualelor focare unde s-au declanșat incendii, etc.).

După caz, se solicită sprijin societăților cu care SPSU are încheiate convenții pentru intervenție în situații de urgență, în oameni și utilaje în vederea asigurării zonei și desfășurării activităților de descarcerare și deblocare salvare, împreună cu formațiunile proprii de intervenție mecanică.

După caz (situații de urgență B și C) se solicită sprijin ISU Prahova.

Întâlnirea cu forțele de intervenție ale ISU Prahova are loc la poarta 3 de intrare în platforma Petrotel Lukoil.

Firma de pază limitează și interzice accesul în zonă pentru personalul și utilajele neparticipante la intervenție.

Alarmate, centrul medical și formațiunile sanitare, instalează punctele de adunare răniți și acorda primul ajutor acestora, trierea și transportul lor la spital, solicitând după caz sprijin de la centrul de ambulanță Ploiești.

Se continua răcirea utilajelor din zona afectată și se asigura supravegherea întregii zone cu autospeciale pentru stingerea incendiilor.

Sunt luate masuri pe termen lung în vederea repunerii în funcțiune a instalațiilor afectate si reabilitarea factorilor de mediu.

Personalul de intervenție în zonele de impact III, II, I va fi echipat, după caz:

- personalul propriu va avea echipament compus din aparat autonom de protecție respiratie, capison termoizolant, costum de protecție termoizolant, manusi termoizolante, salopete de protecție rezistente la temperatura; pentru apropierea de locul unde trebuie executate diferite operațiuni manuale, dacă zona este incendiata, operatorul va fi protejat pe pompieri care actioneaza cu teava cu perdea de apa pulverizată.
- personalul SPSU va fi echipat cu echipament complet specific pentru protecție la radiația termică, aparat de respirat autonom, dacă e cazul.

C. SINOPTICUL ACTIVITĂȚILOR ÎN CAZ DE SCENARIU DE INCENDII

Tabelul 7

Nr. Crt.	Descrierea evenimentului	Substanța implicată	Scenariu accident	Condiții meteo	Mortalitate ridicată Zona I, m	Prag de mortalitate Zona II, m	Vătămări ireversibile Zona III, m	Vătămări reversibile Zona IV, m
----------	--------------------------	---------------------	-------------------	----------------	--------------------------------------	--------------------------------------	---	---------------------------------------

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Nr. Crt.	Descrierea evenimentului	Substanța implicată	Scenariu accident	Condiții meteo	Mortalitate ridicată Zona I, m	Prag de mortalitate Zona II, m	Vătămări ireversibile Zona III, m	Vătămări reversibile Zona IV, m
Instalația Hidrofinare petrol – motorină – HPM								
1.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de 5000 mc din parcul HPM (Furfuril)	Motorină	Incendiu pool fire	-	45	62	77	112
Instalația TAME / TAEE – MTBE / ETBE								
2.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de metanol de 500 mc	Metanol	Incendiu pool fire	-	30	44	56	85
Instalația Cocsare								
3.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de produse grele (T36) – Parc Cocsare	Fracții grele	Incendiu pool fire	-	25	35	43	63
4.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de motorină (T40) – Parc Cocsare	Motorină	Incendiu pool fire	-	30	44	56	85
5.	Scenariu accident cu incendiu la rezervorul de produse grele NT42 – Parc Cocsare Pool Fire	Fracții grele	Incendiu pool fire	-	42	54	62	77
6.	Scenariu accident cu incendiu la o cisterna CF de produse petroliere grele –Rampa CF Cocsare Pool Fire	Fracții grele	Incendiu pool fire	-	26	33	38	47
Instalația Desulfurare gaze – Recuperare sulf - Recuperare gaze facă – Evacuare gaze facă								
7.	Scenariu de accident cu incendiu FlashFire la o soba Claus	Hidrogen sulfurat	Flash Fire	-	11	20	53	80
Epurare ape uzate, stocare prelucrare deșeuri								
8.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de șlops	Șlops	Incendiu pool fire	-	40	54	67	97
Aria AFPE								
9.	Scenariu de accident cu incendiu la rezervorul T2/5 de 50 000 mc	Țiței	Incendiu pool fire	-	112	150	178	230
10.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor (T3, T4, T6, T8) de Țiței de 20.000 mc	Țiței	Incendiu pool fire	-	85	115	142	200
11.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de Țiței (T70) de 5.000 mc	Țiței	Incendiu pool fire	-	51	75	96	150
12.	Scenariu de accident cu incendiu la rezervorul T3/5 de 50 000 mc	Benzină	Incendiu pool fire	-	108	146	172	230
13.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de benzină (70, T24, T100, T137) de 5.000 mc	Benzină	Incendiu pool fire	-	52	75	96	148
14.	Scenariu de accident cu	Benzină	Incendiu pool	-	37	55	73	114

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Nr. Crt.	Descrierea evenimentului	Substanța implicată	Scenariu accident	Condiții meteo	Mortalitate ridicată Zona I, m	Prag de mortalitate Zona II, m	Vătămări ireversibile Zona III, m	Vătămări reversibile Zona IV, m
	incendiu la un rezervor de benzină (R5, T122) de 2.000 mc		fire					
15.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de MTBE (T84) de 2.000 mc	MTBE	Incendiu pool fire	-	37	55	73	114
16.	Scenariu de accident cu incendiu la rezervorul T126	Bioetanol	Incendiu pool fire	-	27	39	49	73
17.	Scenariu de accident cu incendiu la rezervorul T125	Bioetanol	Incendiu pool fire	-	24	34	42	64
18.	Scenariu de accident cu incendiu la rezervorul T1/5 de 50 000 mc	Motorina	Incendiu pool fire	-	92	123	146	187
19.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de motorină (T117) de 10.000 mc	Motorina	Incendiu pool fire	-	58	78	97	140
20.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de motorină 2 de 6.000 mc	Motorina	Incendiu pool fire	-	46	64	80	120
21.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de motorină (T101, T139) de 5.000 mc	Motorina	Incendiu pool fire	-	43	60	76	113
22.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de motorină (rezervor 91, R2, T106) de 2.000 mc	Motorina	Incendiu pool fire	-	30	44	56	85
23.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de motorină (rezervorul 615, T89, T108) de 1.000 mc	Motorina	Incendiu pool fire	-	26	38	48	74
24.	Scenariu de accident cu incendiu la rezervorul 117 (parc 16/24) de biodisel de 2 500 mc	FAME	Incendiu pool fire	-	36	51	65	97
25.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de biodisel (T81) de 1 500 mc	FAME	Incendiu pool fire	-	31	44	56	85
26.	Scenariu de accident cu incendiu la rezervorul 114 (parc 16/24) de 6 000 mc	Materie primă CC	Incendiu pool fire	-	52	71	88	129
27.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de materie primă CC (T128) de 5 000 mc	Materie primă CC	Incendiu pool fire	-	43	60	75	112
28.	Scenariu de accident cu incendiu la un rezervor de materie primă CC (rezervor 77) de 1 500 mc	Materie primă CC	Incendiu pool fire	-	26	38	48	74
29.	Scenariu de incendiu la un vagon cisternă la rampa CF descărcare țiței	Țiței	Incendiu pool fire	-	15	23	30	50
30.	Scenariu de incendiu la un vagon cisternă la rampa CF	Benzină / Motorină	Incendiu pool fire	-	16	23	31	50
31.	Scenariu cu incendiu la	Benzina	Incendiu pool	-	25	33	38	47

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Nr. Crt.	Descrierea evenimentului	Substanța implicată	Scenariu accident	Condiții meteo	Mortalitate ridicată Zona I, m	Prag de mortalitate Zona II, m	Vătămări ireversibile Zona III, m	Vătămări reversibile Zona IV, m
	o cisterna auto cu benzina la Rampa auto Pool Fire		fire					
32.	Scenariu cu incendiu la o cisterna auto cu motorina la Rampa auto Pool Fire	Motorina	Incendiu pool fire	-	26	33	39	47

Este alarmat SPSU si Dispeceratul de producție, menționându-se locul (instalația), numele persoanei care face anunțul și funcția, date referitoare la incendiul declanșat (utilajul avariata, produsul deversat, eventual cauza producerii incidentului).

Se pune în funcțiune sistemul înștiințare –alarmare conform schemei de comunicare a evenimentelor la nivel PETROTEL LUKOIL.

Sunt convocate structurile managementului urgenței (**Comisia Tehnică, Celula de urgență, Secretariatul tehnic**) din PETROTEL LUKOIL care coordonează acțiunile de intervenție. Șeful serviciului privat organizează și conduce intervenția.

Echipele de intervenție tehnologică iau măsurile specifice conform Regulamentului de funcționare, în vederea opririi alimentării cu produs a utilajelor avariate sau a coloanelor, golirea rapidă a acestora, golirea în linia de facă, intrarea în recirculare a instalației, etc.

Sunt puse în funcțiune instalațiile proprii de stingere (perdele de abur, instalații de stingere cu gaz inert, instalații de stingere cu spuma aeromecanică, instalații de stropire).

Se intervine cu mijloacele de prima intervenție din dotare (de pe locul de muncă).

La sosirea utilajelor mobile ale SPSU, aceștia preiau comanda stingerii prin intervenția conform ipotezelor de stingere pe fiecare instalație din planul de intervenție la incendiu.

Subunități ale firmei de pază limitează și interzice accesul în zonă pentru personalul și utilajele neparticipante la intervenție.

După caz (situații de urgență B și C) se solicită sprijin ISU Prahova.

Întâlnirea cu forțele de intervenție ale ISU Prahova are loc la poarta 3 de intrare în platforma Petrotel Lukoil.

Se dispune evacuarea salariaților care nu sunt implicați în acțiunile de intervenție.

Echipele de salvatori intervin pentru salvarea eventualilor răniți sau accidentați, transportându-i la punctul de adunare răniți.

Alarmate de dispeceratul de producție, centrul medical și formațiunile sanitare, instalează punctele de adunare intoxicați sau răniți și acordă primul ajutor acestora, trierea și transportul lor la spital, solicitând după caz sprijin de la centrul de ambulanță Ploiești.

După lichidarea incendiului se continuă răcirea tuturor utilajelor din focar sau împrejurimi, sunt lăsate în punctele vulnerabile autospeciale SU în supraveghere până când sunt îndepărtate toate sursele potențiale de reizbucnire a incendiului, se analizează cauzele izbucnirii incendiului.

Sunt solicitate echipele de intervenție mecanică.

Sunt luate măsuri pe termen lung în vederea repunerii în funcțiune a instalațiilor afectate și reabilitarea factorilor de mediu.

Personalul de intervenție în zonele de impact III, II, I va fi echipat, după caz:

- personalul propriu va avea echipament compus din aparat autonom de protecție respiratorie, capison termoizolant, costum de protecție termoizolant, manșuri termoizolante, salopete de protecție rezistente la temperatură. Pentru apropierea de locul unde trebuie executate diferite operațiuni manuale, dacă zona este incendiată,

	<i>Client:</i> PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	<i>Proiect nr.:</i> MD 2000.040
	<i>Lucrarea:</i> PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	<i>Rev. 8/ Data:</i> 04.2024

operatorul va fi protejat pe pompieri care acționează cu teava cu perdea de apă pulverizată.

- personalul SPSU va fi echipat cu echipament complet specific pentru protecție la radiația termică, aparat de respirat autonom, dacă e cazul.

D. MOD DE ACȚIUNE PENTRU PREVENIREA ȘI COMBATEREA POLUĂRIILOR ACCIDENTALE

Calitatea apelor uzate evacuate din platformele tehnologice trebuie să se încadreze în valorile admise stabilite în Programul de control analitic pe fluxul tehnologic, pentru a se asigura respectarea valorilor admise la intrarea în stația de epurare revăzută cu trepte de epurare mecanică, fizico-chimică și biologică prin funcționarea corespunzătoare a stației de epurare se asigură încadrarea în limitele admise pentru apele epurate evacuate în râul Teleajen conform normelor în vigoare.

Laboratoarele de analize ape, analizează cu frecvența stabilită prin “Programele de control analitic”, conținutul de impurificatori din apele uzate evacuate din platformele instalațiilor tehnologice, pe magistralele de canalizări, la intrarea și pe treptele stației de epurare, precum și la evacuarea în Raul Teleajen.

În situația înregistrării unor depășiri ale valorilor admise ale impurificatorilor la intrarea în stația de epurare, identificate prin analize de laborator, apele uzate sunt dirijate și stocate în bazinul tampon de la intrarea în stația de epurare care trebuie menținut 7 trepte gol (4000 mc disponibil).

De asemenea, în cazul producerii unor abateri de la regimul normal de funcționare, care pot conduce la depășirea limitelor admise, șeful de instalație/șeful de formație/ din sectorul respectiv va anunța imediat dispecerul alimentare, utilități și mediu din cadrul firmei SC PROWATER ECOSISTEM S.R.L și inginerul coordonator producție-supervizor al S.C.PETROTEL- LUKOIL S.A.

În acest sens se acționează pentru:

- eliminarea cauzelor care au provocat poluare accidentală în scopul sistării acesteia;
- limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante;
- îndepărtarea prin mijloace adecvate tehnic a substanțelor poluante.

În cazul în care se constată o neconformitate critică se pune în funcțiune schema de înștiințare-alarmare în situații de urgență, sunt convocate structurile cu atribuții în situații de urgență la nivel PETROTEL LUKOIL (Comisia tehnică, Celula de urgență, Secretariatul tehnic).

Cu acordul managerului urgenței dispecerul de producție anunță evenimentul Administrației Naționale a Apelor Române - SGA Prahova, Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Prahova, Agenția pentru Protecția Mediului Prahova.

În situația în care unda de poluare ajunge la cele două stăvilare situate la evacuarea în râul Teleajen se va organiza de urgență colectarea produselor petroliere prin mijloace mecanice și umane, disponibile.

În cazul în care cu toate măsurile luate se produce poluarea râului Teleajen, se vor instala, în aval, acolo unde albia râului este cea mai îngustă baraje din baloturi de paie sau material absorbant. Produsele petroliere acumulate în fața barajelor se vor recupera cu mijloace mecanice și cu substanțe absorbante. În continuare se va informa ANAR – SGA Prahova asupra desfășurării operațiilor de sistare a poluării, prin eliminarea cauzelor care au produs-o și a efectelor acestora.

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Proiect nr.: MD 2000.040 Rev. 8/ Data: 04.2024
---	---	--

Persoanele cu atribuții în combaterea poluării accidentale acționează cu mijloace specifice pentru:

- astuparea fisurilor sau a spărturilor apărute în digurile batalurilor;
 - limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante prin amplasarea de baraje formate din baloturi de paie și substanțe absorbante;
 - colectarea prin mijloace mecanice specifice a substanțelor poluante;
 - colectarea, transportul și depozitarea, în condiții de siguranță pentru mediu, a substanțelor poluante în vederea recuperării/eliminării acestora.
- ❖ În cazul în care se constată ca mijloacele mecanice și umane disponibile în unitate nu sunt suficiente pentru sistarea poluării și/sau eliminarea efectelor acesteia, ca urmare a evacuării unor ape de calitate necorespunzătoare din stația de epurare sau a unei avarii la bataluri, se solicită sprijin de la unitățile cu care s-au stabilit relații de colaborare în acest scop.
 - ❖ În cazul în care, cu toate măsurile interne luate, există pericolul ca poluarea să se extindă către surse de apă de suprafață sau subterane, se va comunica imediat ANAR – SGA Prahova, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Prahova și Agenția de Protecția Mediului Prahova solicitându-se totodată ca SGA Prahova să anunțe situația deosebită creată, folosințelor de apă din aval.
 - ❖ În cazuri de forță majoră, conducerea societății va dispune oprirea funcționării instalațiilor ramase în activitate, care ar contribui la generarea, în continuare, a poluării accidentale.
 - ❖ După eliminarea cauzelor poluării accidentale și după îndepărtarea pericolului răspândirii substanțelor poluante, conducerea societății va informa ANAR - SGA Prahova, Garda Națională de Mediu și Comisariatul Județului Prahova, Agenția de Protecția Mediului Prahova, despre sistarea fenomenului. Județean Prahova și Agenția de Protecția Mediului Prahova despre sistarea fenomenului.
 - ❖ La solicitarea autorităților de mediu, conducerea societății va dispune colaborarea subordonaților cu aceste organe, în vederea stabilirii condițiilor în care s-a produs poluarea accidentală și a responsabilităților.

E. MODUL DE ACȚIUNE ÎN CAZ DE CUTREMUR

Efectele unui cutremur pe amplasament sunt în special legate de posibilitatea apariției unor avarii la clădiri, instalații acestea pot fi urmate în cazuri grave de incendii și eventual explozii, emisii de substanțe periculoase .

Acțiunile 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; recuplarea 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;
- Deblocarea căilor de acces;
- 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;

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Proiect nr.: MD 2000.040 Rev. 8/ Data: 04.2024
---	---	--

- Înlăturarea efectelor cutremurului asupra echipamentelor și utilajelor tehnologice în cazul apariției de scurgeri/împrăștiere de substanțe periculoase sau/și incendii/explozii, conform procedurilor de intervenție specifice pentru astfel de scenarii.

5.5. Acțiunile pentru înlăturarea efectelor accidentului și revenirea la situația de normalitate

Pe tot timpul efectuării operațiilor de lichidare a urmărilor și de remediere a avariilor se vor executa determinări de noxe în atmosferă de către echipele de cercetare, cu ajutorul tubușoarelor detectoare sau cu explozimetru pentru stabilirea concentrațiilor de substanțe toxice periculoase sau explozive.

Se precizează faptul că echipele de intervenție speciale vor executa numai lucrări operative de primă urgență (manșonări, dopări, blindări, etc.) pentru limitarea și lichidarea imediată a sursei avariei în vederea diminuării consecințelor acesteia.

Pentru reușita intervenției de primă urgență, în focar se vor utiliza toate metodele posibile și cunoscute făcând uz atât de dotarea individuală a echipelor, cât și de dotarea generală a unității.

În cazul extinderii unui focar chimic, incendiu sau o explozie, în timpul intervenției de primă urgență se va apela la forțe suplimentare, dotări speciale și mijloace auto speciale (ex: macarale, autoscări, cricuri, trifor, menghine, instalații de descarcerare etc.) făcându-se după caz apel și la alte unități specializate.

În cazul în care nu se poate interveni în focar, operațiile de primă intervenție se vor efectua din afara focarului acționând pentru diminuarea răspândirii sau limitarea efectului toxic prin neutralizări cu substanțe adecvate, diluare prin perdele de apă, izolare tehnologică a sursei, inertizare cu azot, purjări spre instalațiile de neutralizare etc.

La predarea instalației, utilajului, traseelor avariate pentru reparații sau intervenții se vor lua toate măsurile tehnologice suplimentare de securitate pentru pregătirea lucrării (izolare, răcire, golire, spălare, neutralizare, purjare cu gaz inert sau abur, control analitic de noxe etc.), precum și toate măsurile de securitatea muncii necesare realizării în condiții de siguranță a lucrărilor respective.

Repunerea în stare de funcționare a instalațiilor post avarie sau situație de urgență se face numai în prezența șefului de secție, instalație și în conformitate cu instrucțiunile de lucru, normele de sănătate și securitate a muncii sau alte dispoziții legale în vigoare. Se întocmesc documentele de recepționare a lucrărilor și procesele verbale de punere în funcțiune prevăzute în reglementările interne.

Remedierea situației de urgență internă după manifestarea unei poluări accidentale implică acțiuni specifice secțiilor / instalațiilor care au determinat poluarea, astfel:

- Se acționează conform planurilor de acțiune proprii și cu personalul existent pentru reducerea și îndepărtarea sursei de poluare accidentală;
- Se monitorizează continuu calitatea apelor prin Laboratorul Central, la punctele de control prevăzute;
- Acțiunile de remediere după fenomenul de poluare accidentală se consideră terminate numai după ce analizele apelor deversate în canalizare au ajuns la valori care se încadrează în prevederile normate.

În cazul poluărilor accidentale care afectează solul, secția sau sectorul respectiv va lua măsuri pentru decontaminarea sau neutralizarea substanțelor poluante, decopertarea stratului superficial respectiv și înlocuirea lui cu strat vegetal proaspăt.

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Proiect nr.: MD 2000.040 Rev. 8/ Data: 04.2024
---	---	--

Lucrările de remediere și reparații ale instalațiilor avariate, care au generat scăpări masive de noxe, se vor efectua de către echipele de reparație ale sectoarelor sau atelierului mecanic central, pe baza unui grafic de succesiune a lucrărilor și permis de lucru pentru intervenție și reparații cu (fără) foc, respectându-se instrucțiunile de securitatea muncii, pentru cazul de intervenție respectiv.

Începerea lucrărilor de remediere și reparații nu se va face decât după instruirea personalului asupra modului de lucru pentru cazul de intervenție respectiv (răspund: șefii de Aree și instalații).

Acțiunile de limitare și înlăturare a urmărilor unui accident chimic în care sunt implicate substanțele periculoase au ca scop micșorarea zonei de propagare a norului toxic și a duratei de acțiune vătămătoare (persistentei). În acest caz se execută operații de diminuare a emisiei, de împiedicare a răspândirii norului periculos și de neutralizare a substanței periculoase (SP), eliberate în mediul înconjurător.

Aceste operații se execută:

- a) în timpul emisiei substanței periculoase din instalația avariata (cisterna, rezervor);
- b) pe suprafața de răspândire a acesteia pe teren, în rigole, în sistemul de canalizare sau în locuri de scurgere și acumulare a substanței periculoase datorată stropirii sau pulverizării cu apă;
- c) în instalația (cisterna, rezervor) avariata când au rămas resturi de substanță periculoasă;
- d) în zona de acțiune a norului toxic.

Pentru **decontaminarea substanțelor toxice industriale** se folosesc următoarele materiale și substanțe:

- a) **Materiale absorbante**, pentru reținerea substanțelor toxice și împiedicarea evaporării acestora:
 - * nisip;
 - * pământ;
 - * argilă;
 - * pietriș;
 - * zgură;
 - * granule de polimer;
 - * rășini sintetice.

b) **Substanțe de neutralizare**

Neutralizarea se execută cu ajutorul unor substanțe prevăzute în normele agentului economic productiv. Aceste substanțe se răspândesc cu ajutorul unor dispozitive adecvate acestei operații.

Acțiuni de diminuare a emisiei toxice, de împiedicare a norului toxic și de neutralizare a principalelor substanțe toxice periculoase ce pot apărea în instalațiile rafinării sunt prezentate în Anexa 5– a prezentului volum.

Acțiunile pe termen lung cuprind activități specifice pentru înlăturarea efectelor accidentului și revenirea la situația de normalitate:

- măsuri de reabilitare, reconstrucție și refacere desfășurată după faza acută a accidentului;
- alocarea forțelor, mijloacelor și fondurilor pentru desfășurarea activităților de reabilitare stabilite pe termen lung;

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Proiect nr.: MD 2000.040 Rev. 8/ Data: 04.2024
---	---	--

- monitorizarea pe termen lung a factorilor de mediu și a sănătății salariaților și a populației;
- informarea publică.

Monitorizarea pe termen lung a factorilor de mediu se va face prin observatii directe și prin analize de laborator. Monitorizarea are drept scop:

- determinarea limitelor de acțiune a urgenței;
- determinarea parametrilor de mediu în zona limitrofă pentru a stabili eventualele efecte în aceste zone.

În cazul în care ca efecte secundare a accidentelor se produc scurgeri de produse, se vor analiza în apele de canalizare concentrațiile produselor periculoase, precum și analiza solului în zona afectată.

5.6. Descrierea echipamentelor de protecție/siguranță și a resurselor disponibile

Resurse interne mobilizabile

În cadrul PETROTEL LUKOIL S.A. activitatea de prevenire și intervenție în situații de urgență în scopul apărării vieții salariaților și a bunurilor materiale este desfășurată de către Serviciul Privat pentru Situații de Urgență în baza Contractului de prestări servicii.

Dotarea cu autospeciale de pompieri este făcută astfel încât acestea să poată interveni cu forțe proprii la stingerea unui incendiu în situația cea mai dezavantajoasă care poate fi un incendiu pe o platformă tehnologică și un incendiu pentru stingerea îndiguirii cea mai mare la parcurile de rezervoare.

Numărul de mașini este stabilit în funcție de debitul de apă și spumă necesar intervenției cât și de performanțele tehnico-tactice ale acestora.

Încadrarea cu personal a Serviciului pentru situații de urgență al S.R.L. este conform criteriilor legale în vigoare și impuse de Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență al județului Prahova.

Serviciul privat pentru situații de urgență este organizat pe baza actelor normative specifice cu scopul de a desfășura activități de prevenire și de apărare împotriva incendiilor și de a participa la înlăturarea urmărilor provocate de calamități naturale, catastrofe sau alte situații de urgență.

Dotări la nivel PETROTEL – LUKOIL

Societatea deține Autorizație de gospodărire a apelor emisă de Administrația Națională „Apele Române”.

Apa utilizată pentru stingerea unui eventual incendiu este asigurată în cele 3 gospodării de apă de incendiu:

Gospodăria de apă stins incendiu nr.1

Capacitatea rezervorului de apă.....5000 mc

Debitul de apă pompata în caz de incendiu1200 mc/h

Autonomia de pompare a stației

(fără completarea rezervorului de apă).....4 ore

Gospodăria de apă stins incendiu nr.2

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

Capacitatea rezervorului de apa.....5000 mc
 Debitul de apa pompata în caz de incendiu1200 mc/h
 Autonomia de pompare a stației
 (fără completarea rezervorului de apă).....4 ore
 Capacitatea rezervorului de motorina.....1050 l
 Autonomia de funcționare a motorului Diesel.....8 ore

Gospodăria de apă stins incendiu nr.3

Capacitatea rezervorului de apa.....5000 mc
 Debitul de apa pompata în caz de incendiu1100 mc/h
 Autonomia de pompare a stației
 (fără completarea rezervorului de apă).....4 ore
 Capacitatea rezervorului de motorina.....2000 l
 Autonomia de funcționare a motorului Diesel.....4 ore

Pentru a putea fi operat în condiții de eficiență, sistemul de distribuție a apei de incendiu a fost modernizat în următoarele direcții:

- reducerea diametrelor conductelor combinat și scoaterea din funcțiune a unor bretele nefuncționale din componența rețelei de apă de incendiu;
- stabilirea unui minim de hidranți necesari care rămân în funcțiune luând în considerare instalațiile și parcurile de rezervoare ce sunt în funcțiune;
- program de modernizare a stațiilor de pompe apă de incendiu 1,2 ,3 și renunțarea la stația de pompe 4 amplasată în zona de nord a platformei și care deservea instalații care în prezent sunt demolate;
- implementarea unui sistem procedural privind executarea operațiilor de întreținere a rețelei de conducte și a pompelor în ceea ce privește asigurarea parametrilor de calitate;
- operarea conceptului de întreținere predictivă la pompele de incendiu.

Astfel amplasamentul dispune de o rețea de incendiu radială cu diametrul DN 300, Dn 400, în lungime de 15400 m și un număr de 385 hidranți.

PETROTEL – LUKOIL deține, în cazul producerii unor situații neprevăzute, următoarele dotări:

- mijloace de alarmare de protecție civilă;
- mijloace de legătură;
- instalații de semnalizare și avertizare incendii;
- rețea de hidranți și gospodării de apă;
- stații centrale și locale de spumă;
- stingătoare, prize și furtunuri pentru abur , perdele abur, tunuri fixe;
- instalații de stingere aferente rezervoarelor, rampelor CF;
- detectoare de gaze;
- utilaje de transport și materiale necesare intervenției în situații de urgență;
- mijloace de protecție individuale.

1. Mijloace tehnice de stins incendiu:

- hidranți cu apă;
- turnuri cu apă și spumă;–

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Proiect nr.: MD 2000.040 Rev. 8/ Data: 04.2024
---	---	--

- prize de abur pentru furtun incendiu;
- prize de apă pentru izolat utilaje și înăbușire;
- stingătoare cu spumă chimică portabile;
- stingătoare cu praf și CO₂ portabile;
- stingătoare cu praf și CO₂ carosabile
- stingătoare cu spumă chimică carosabile;
- stingător cu CO₂, zăpadă carbonică;
- lăzi cu nisip;
- rastele cu lopeți și găleți.

2. Instalații de detectare, avertizare și semnalizare:

- instalații de alarmare manuală a SPSU;
- detectoare / analizoare pentru semnalizarea concentrațiilor limită admise;
- avertizoare automate pentru fum și flacără în caz de incendiu.

3. Instalații de apărare împotriva incendiilor

- instalații de apă pentru incendiu prevăzute cu hidranți și turnuri pentru apă și spumă;
- conducte de abur pentru înăbușire la cuptoare;
- perdele de abur;
- instalații semifixe cu abur prevăzute cu prize, furtune și țevi cu mânere de prindere izolate termic.

4. Instalații de semnalizare și avertizare incendii

Conform prevederilor legale, pentru medii cu pericol de explozii și incendii s-au prevăzut mijloace în vederea semnalizării și avertizarea incendiilor după cum urmează:

- butoane manuale de semnalizare montate în:
 - parcuri de rezervoare;
 - instalații tehnologice;
 - case de pompe;
 - stații trafo.

Toate aceste butoane transmit semnale optice și acustice la SPSU unde este montată o centrală de avertizare incendiu.

- detectoare de gaze cu semnalizare la tabloul de comandă al instalațiilor.

5. Mijloace de alarmare

Materialele, mijloacele și echipamentele pentru alarmare, sunt prezentate în continuare.

- telefoane fixe
- telefoane mobile
- sirene electrice: 5,5 kw, 3 kw si sirene electronice
- sistem de comandă centralizată: sirene electrice 12 bucăți
- stații de radioemisie
- alte mijloace de înștiințare sonora sau optica
- tablete indicatoare cu locurile de adunare, tablete de avertizare și de interdicție

Fiecare instalație de prelucrare produse petroliere, în vederea prevenirii și controlului riscului de incendiu este prevăzută cu:

1. drumuri de acces la obiectiv;
2. rețea principală de alimentare cu apă;

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Proiect nr.: MD 2000.040 Rev. 8/ Data: 04.2024
---	---	--

3. rețele apă incendiu în platformă instalație;
4. turnuri fixe și mobile de apă și spumă;
5. cămine cu robinete de alimentare cu apă incendiu a turnurilor fixe;
6. hidranți de incendiu de exterior și interior;
7. spumanți necesari producerii spumei aeromecanice;
8. instalații de înăbușire cu abur la cuptoare și racorduri de abur prevăzute cu furtun de abur și duză de eiecție, amplasate pe coloane și la utilajele principale;
9. dotări cu mijloace mobile și de primă intervenție:
 - stingătoare portabile cu spumă mecanică SM6, SM9;
 - stingătoare carosabile cu spumă mecanică SM50, SM100;
 - stingătoare transportabile cu pulbere și CO2 tip P6;
 - stingătoare carosabile cu pulbere, și CO2 tip P50
 - stingătoare portabile CO2, tip G5
 - lăzi cu nisip;
 - panou metalic PSI complet.

Aria AFPE, pentru parcurile de rezervoare dispune de sisteme de stingere suplimentare conform normativelor în vigoare:

- instalații fixe cu spumă aeromecanică;
- tunuri fixe pentru lucru cu apă și spumă;
- instalații fixe de răcire;
- instalații fixe de stropire (rețea de stropire);
- instalații fixe de stingere cu spumă la Rampe CF și tunuri fixe pentru apă și spumă în zona rampelor CF. Instalațiile de spumă aeromecanică sunt deservite de 6 stații centrale de spumă.

5. Echipamente si materiale pentru intervenție în caz de poluări accidentale

În fiecare instalație există echipe de intervenție instruite, echipamente si materiale pentru intervenție în caz de poluări accidentale.

6. Dotări pentru limitarea poluării aerului

Dotări pentru limitarea poluării aerului:

- sisteme de supape de siguranță si linii de evacuare pentru ardere controlata la facla;
- sisteme de control al arderii la cuptoarele tehnologice;
- coșuri de dispersie a poluanților în atmosferă;
- măști de gaze cu cartușe filtrante pentru amoniac, H2S si polivalente;
- aparate de respirat izolate cu butelii de oxigen si aer comprimat;
- sistem de avertizare acustica, sisteme locale de alarmare la tablourile de comandă pentru zonele periculoase.

7. Mijloace de alarmare

Situația mijloacelor de alarmare în situații de urgență este figurată în planul cu amplasarea sistemelor de alarmare, căi de evacuare prezentat în Anexa 7.

Materialele, mijloacele și echipamentele pentru alarmare, sunt prezentate în continuare:

1. Sisteme de alarmare
 - a. telefon
 - b. sirene electrice: 5,5 kw, 3 kw si sirene electronice

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești	Proiect nr.: MD 2000.040
	Lucrarea: PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	Rev. 8/ Data: 04.2024

- c. Sistem de comandă centralizată: sirene electrice si electronice 12 bucăți
- d. stații de radioemisie
- e. telefoane mobile
- 2. Tablete indicatoare cu locurile de adunare, tablete de avertizare și de interdicție- la fiecare sursa toxică și pe drumurile de acces
- 3. Măști contra gazelor- pentru fiecare salariat din Petrotel –Lukoil și în dulapurile de intervenție.

Resurse externe de intervenție

Intervenția în situații de urgență în cadrul PETROTEL LUKOIL este asigurată de către Serviciul Privat pentru Situații de Urgență cu care este încheiat contract de prestari servicii pentru situatii de urgenta

Există convenții de cooperare cu alte forțe pentru participare în cazul situațiilor de urgență pe teritoriul PETROTEL-LUKOIL S.A. cum sunt:

- Agenția TRAUN GUARD HMS: la cerere dublează efectivele, asigură delimitarea și izolarea zonei afectate și paza acesteia, restricționarea accesului și circulației în zonele afectate , dirijarea personalului la evacuare și paza bunurilor evacuate.
- GFR ROMANIA. – are obligația de a scoate vagoanele din rampele de încărcare în vederea prevenirii și limitării consecințelor unor accidente majore.

Alte firme terțe care își desfășoară activitatea pe platforma PETROTEL-LUKOIL și care pot interveni în situații de urgență având fiecare câte un membru în componența Celulei de urgență sunt: Medical Center Gral S.R.L, PROWATER- ECOSISTEM S.A, GFR ROMANIA, SGS S.R.L și TP LOG EXPED SERVICES SRL.

Principalele forțe cu care cooperează SPSU al societății sunt:

- Inspectoratul Pentru Situații de Urgenta al jud. Prahova
- IJP Prahova
- Serviciul de Urgență - tel. 112.

6. SECȚIUNEA CARTOGRAFICĂ

Anexa 1. Schema de comunicare a evenimentelor

Anexa 2. Instituții publice care vor fi instiințate

Anexa 3. Componenta Managementului pentru situații de urgență

Anexa 4. Hărți zone de impact scenariu de accident

Anexa 5 – Informații utile pentru populație

Anexa 6- AMPLASARE OBIECTIV

- Amplasarea obiectivului în zonă (vecinătăți)
- Plan de situație al. PETROTEL-LUKOIL și a altor unități în platformă

	<i>Client:</i> PETROTEL LUKOIL S.A. Ploiești <i>Lucrarea:</i> PLAN DE URGENȚĂ INTERNĂ	<i>Proiect nr.:</i> MD 2000.040
		<i>Rev. 8/ Data:</i> 04.2024

Anexa 7- Plan de amplasare sisteme de alarmare, căi de evacuare de pe platforma PETROTEL LUKOIL S.A.

Anexa 8 – PLANURI UTILITĂȚI

- Schemă electrică monofilară rafinărie
- Rețea alimentare apă potabilă și industrială
- Rețele abur 2 bar
- Rețele abur 6 bar
- Rețele abur 16 bar
- Rețele abur 35 bar
- Rețele aer AMC
- Rețele aer tehnic
- Rețele azot
- Rețele gaze combustibile
- Plan general amplasare rețea hidranți