

SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L.	ANALIZA DE RISC PROIECT “MODIFICARE PROIECT AUTORIZAT CU AC NR. 153/16.04.2024 „CONSTRUIRE FABRICĂ PRODUCȚIE OXIGEN, DRUMURI ȘI PLATFORME ACCES, STOCAJ ȘI DISTRIBUȚIE OXIGEN ȘI AZOT LA LINIILE DE PRODUCȚIE” <i>Punct de lucru: STRADA MIHAI BRAVU, NR. 233C, PLOIEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA, ROMÂNIA</i>	Iunie 2026
---	---	---

Analiza de risc

MODIFICARE PROIECT AUTORIZAT CU AC NR. 153/16.04.2024 „CONSTRUIRE FABRICĂ PRODUCȚIE OXIGEN, DRUMURI ȘI PLATFORME ACCES, STOCAJ ȘI DISTRIBUȚIE OXIGEN ȘI AZOT LA LINIILE DE PRODUCȚIE

Intocmit:

**Expert Auditor/Evaluator de mediu
ILIE NELU CORNELIU**

*Certificat seria RGX nr.243/05.06.2025
Valabil pana la data de 05.06.2028*

SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L.	ANALIZA DE RISC PROIECT “MODIFICARE PROIECT AUTORIZAT CU AC NR. 153/16.04.2024 „CONSTRUIRE FABRICĂ PRODUCȚIE OXIGEN, DRUMURI ȘI PLATFORME ACCES, STOCAJ ȘI DISTRIBUȚIE OXIGEN ȘI AZOT LA LINIILE DE PRODUCȚIE” <i>Punct de lucru: STRADA MIHAI BRAVU, NR. 233C, PLOIEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA, ROMÂNIA</i>	Iunie 2026
---	---	---

Cuprins

1. INTRODUCERE	3
1.1. Scop	3
1.2. Situatia actuala si situatia propusa	3
2.EVALUAREA RISCULUI IN CONTEXTUL IMPLEMENTARII PROIECTULUI PROPUȘ	10
3. CONCLUZII FINALE.....	26
ANEXE	29

SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L.	ANALIZA DE RISC PROIECT “MODIFICARE PROIECT AUTORIZAT CU AC NR. 153/16.04.2024 „CONSTRUIRE FABRICĂ PRODUCȚIE OXIGEN, DRUMURI ȘI PLATFORME ACCES, STOCAJ ȘI DISTRIBUȚIE OXIGEN ȘI AZOT LA LINIILE DE PRODUCȚIE” <i>Punct de lucru: STRADA MIHAI BRAVU, NR. 233C, PLOIEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA, ROMÂNIA</i>	Iunie 2026
---	---	---

1. INTRODUCERE

1.1. Scop

Pezentul document trateaza evaluarea riscului pe amplasamentul SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L. – punct de lucru STRADA MIHAI BRAVU, NR. 233C, PLOIEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA, ROMÂNIA, pentru a fi anexat la cererea de obtinere a avizului SEVESO solicitat prin CU nr. 974/17.10.2025, in contextul implementarii proiectului „MODIFICARE PROIECT AUTORIZAT CU AC NR. 153/16.04.2024 „CONSTRUIRE FABRICĂ PRODUCȚIE OXIGEN, DRUMURI ȘI PLATFORME ACCES, STOCAJ ȘI DISTRIBUȚIE OXIGEN ȘI AZOT LA LINIILE DE PRODUCȚIE”.

1.2. Situatia actuala si situatia propusa

➤ Situatia actuala

 **Amplasament SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L.**

❖ Profilul de activitate

Pe amplasamentul SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L. conform autorizatiei integrate de mediu se desfasoara urmatoarele activitati:

-Cod CAEN: (rev.1) 2614, respectiv (rev.2) 2314 - fabricarea fibrelor de sticla, inclusiv vata de sticla si produse netesute obtinute din acestea - Fabrica de vata de sticla;

-Cod CAEN: (rev.1) 2682, respectiv (rev.2) 2399 - fabricarea de vata minerala termoizolanta sub forma de saltele sau panouri - Fabrica de vata minerala;

-Cod CAEN 3811 — colectarea deseurilor nepericuloase;

-Cod CAEN 3832 — recuperarea materialelor reciclabile sortate. Conform Anexei nr. 1 a Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale: - categoria 3.3 - „, Instalatii pentru fabricarea sticlei, inclusiv a fibrelor de sticla cu o capacitate de topire mai mare de 20 t/zi” ;
- categoria 3.4 — ,Instalatii pentru topirea substantelor minerale, inclusiv pentru producerea fibrelor minerale, cu o capacitate de topire mai mare de 20 tone/zi”.

VECINĂTĂȚI ALE AMPLASAMENTULUI (întreaga incintă SAINT-GOBAIN, care include propunerea pentru stația de îmbuteliere gaze industriale):

- **SUD** – Strada Mihai Bravu;
- **EST** – Terenul cu Nr. Cad 150251, aflat în proprietate privată si Petrotel-Lukoil;

SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L.	ANALIZA DE RISC PROIECT “MODIFICARE PROIECT AUTORIZAT CU AC NR. 153/16.04.2024 „CONSTRUIRE FABRICĂ PRODUCȚIE OXIGEN, DRUMURI ȘI PLATFORME ACCES, STOCAJ ȘI DISTRIBUȚIE OXIGEN ȘI AZOT LA LINIILE DE PRODUCȚIE” <i>Punct de lucru: STRADA MIHAI BRAVU, NR. 233C, PLOIEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA, ROMÂNIA</i>	Iunie 2026
---	---	---

- **VEST** – Zona feroviară (Cale ferată);
- **NORD** – Teren intravilan neidentificabil prin nr. cadastral si Petrotel-Lukoil;

❖ Relevanta SEVESO

Prin specificul activitatii, SC SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMANIA SRL- nu se incadreaza in prevederile Legii nr.59/2016, privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase.

🚧 Amplasament PETROTEL LUKOIL

- ❖ **Profilul de activitate** al **PETROTEL-LUKOIL** constă în producerea de carburanți folosind ca materie primă țițeiul.

PETROTEL-LUKOIL Ploiești este o societate comercială pe acțiuni, ce face parte din Grupul de firme LUKOIL.

Activitatea acesteia este de prelucrare a țițeiului și de obținere de produse petroliere comerciale.

PETROTEL-LUKOIL prezintă un profil complex, specific fabricării de:

- Carburanți și combustibili: benzină pentru automobile, combustibili pentru motoare Diesel (motorină), combustibili lichizi;
- propan, propilena;
- gaz petrolier lichefiat (aragaz);
- gaz petrolier lichefiate auto și de chimizare (GPL);
- sulf de petrol;
- MTBE;
- ETBE;
- utilități (energie electrică, energie termică, azot, hidrogen, apa de puț)

❖ Relevanta SEVESO

PETROTEL-LUKOIL **este amplasament SEVESO de nivel superior**, pericole asociate substantelor prezente pe amplasament sunt:

Nr. Crt.	Denumirea substanței periculoase/ amestecului	Fraza de pericol	Clasa de pericol	Categoria de pericol
1	2	3	4	5
1.	Titei	H350 H411	carcinogen Pericol cronic pentru mediu acvatic	1B

SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L.	ANALIZA DE RISC PROIECT “MODIFICARE PROIECT AUTORIZAT CU AC NR. 153/16.04.2024 „CONSTRUIRE FABRICĂ PRODUCȚIE OXIGEN, DRUMURI ȘI PLATFORME ACCES, STOCAJ ȘI DISTRIBUȚIE OXIGEN ȘI AZOT LA LINIILE DE PRODUCȚIE” <i>Punct de lucru: STRADA MIHAI BRAVU, NR. 233C, PLOIEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA, ROMÂNIA</i>	Iunie 2026

Nr. Crt.	Denumirea substanței periculoase/ amestecului	Fraza de pericol	Clasa de pericol	Categoria de pericol
1	2	3	4	5
2.	Etanol	H225	lichid inflamabil	2
		H319	iritarea ochilor	2
3.	MTBE	H225	lichid inflamabil	2
		H315	provoaca iritarea pielii	2
4.	Metanol	H225	lichid inflamabil	2
		H331	toxic in caz de inhalare	3
		H311	toxic in contact cu pielea	3
		H301	toxic in caz de inghitire	3
		H370	cauzeaza daune ale organelor sistemului nervos central,nervului optic	1
5.	Aditivi carburanti	H302	toxicitate acuta orala	4
		H312	toxicitate acuta dermica	4
		H332	toxicitate acuta inhalare	4
		H411	Pericol cronic pentru mediu acvatic	2
		H351	carcinogen	2
		H336	STOT SE	3
		H350	carcinogen	1B
6.	LPG semifabricat si finit(propan, propilena, GPL auto si casnic) si gaz natural (combustibil).	H220	gaz inflamabil	1
		H280	gaz lichefiat 1A	1A
		H220	gaz inflamabil	1
		H280	gaz lichefiat 1A	1A
		H340	Mutagen	cat.1B
		H350	Carcinogen	cat.1B
7.	Hidrogen	H220	gaz inflamabil	1
8	Fractie C5-C6	H340	Mutagen	cat.1B
9	Benzina semifabricat	H224	Lichid inflamabil	cat.1
		H315	Iritatie piele	cat.2
		H340	Mutagen	cat.1B
		H361	Reproducere	cat.2
		H304	Toxicitate prin aspirare	cat.1
		H350	Carcinogen	cat.1B
		H336	STOT SE	cat3
10.	Benzina component si finita	H411	Pericol cronic pentru mediu acvatic	cat2
		H224	Lichid inflamabil	cat.1
		H315	Iritatie piele	cat.2
		H340	Mutagen	cat.1B
		H361	Reproducere	cat.2
		H304	Toxicitate prin aspirare	cat.1

SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L.	ANALIZA DE RISC PROIECT “MODIFICARE PROIECT AUTORIZAT CU AC NR. 153/16.04.2024 „CONSTRUIRE FABRICĂ PRODUCȚIE OXIGEN, DRUMURI ȘI PLATFORME ACCES, STOCAJ ȘI DISTRIBUȚIE OXIGEN ȘI AZOT LA LINIILE DE PRODUCȚIE” <i>Punct de lucru: STRADA MIHAI BRAVU, NR. 233C, PLOIEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA, ROMÂNIA</i>	Iunie 2026

Nr. Crt.	Denumirea substanței periculoase/ amestecului	Fraza de pericol	Clasa de pericol	Categoria de pericol
1	2	3	4	5
		H350	Carcinogen	cat.1B
		H336	STOT SE	cat3
		H411	Pericol cronic pentru mediu acvatic	cat2
11.	FAME	-	-	-
12.	Motorina semifabricat	H226	Lichid inflamabil	cat 3
		H315	Iritatie piele	cat.2
		H332	toxicitate acuta	cat 4
		H351	carcinogen	cat2
		H304	toxicitate prin aspirare	cat 1
		H336	STOT SE	cat3
		H411	Pericol acvatic acut	cat2
13.	Motorina finita	H226	Lichid inflamabil	cat 3
		H315	Iritatie piele	cat.2
		H332	toxicitate acuta	cat 4
		H351	carcinogen	cat2
		H304	toxicitate prin aspirare	cat 1
		H336	STOT SE	cat3
		H411	Pericol cronic pentru mediu acvatic	cat2
14	Pacura	H226	Lichid inflamabil	cat 3
		H332	toxicitate acuta	cat 4
		H350	Carcinogen	cat.1B
		H361 d	toxic reproducere	cat2
		H 373	STOT RE	cat 2
		H 400	toxic pentru mediul acvatic	cat1
		H410	foarte toxic pentru mediul acvatic	cat1

➤ Situatia propusa

S.C. AIR LIQUIDE ROMANIA S.R.L., in colaborare cu S.C. SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS ROMÂNIA S.R.L., doresc amenajarea unei fabrici de producție oxigen formată din: 15 fundații de tip radier general, pe care se vor amplasa echipamente industriale conform documentației întocmite; și drumuri betonate pentru accesul utilajelor.

Acest ansamblu descris mai sus se va amplasa în zona de nord a terenului curți-construcții cu suprafața de 142.331 mp, pe un teren studiat cu aria de 2.509 mp (din care

SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L.	ANALIZA DE RISC PROIECT “MODIFICARE PROIECT AUTORIZAT CU AC NR. 153/16.04.2024 „CONSTRUIRE FABRICĂ PRODUCȚIE OXIGEN, DRUMURI ȘI PLATFORME ACCES, STOCAJ ȘI DISTRIBUȚIE OXIGEN ȘI AZOT LA LINIILE DE PRODUCȚIE” <i>Punct de lucru: STRADA MIHAI BRAVU, NR. 233C, PLOIEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA, ROMÂNIA</i>	Iunie 2026
---	---	---

2.227,00 mp construibili + 282,00 mp traseu conducte), care va fi accesat din interiorul incintei industriale deja existente.

Prezentul proiect prevede **realizarea sistemului de fundare directă**, alcătuit din **fundații de tip radier din beton armat** pentru echipamentele stației.

Fundațiilor li s-a atribuit un indicativ de la **F1 la F15**, fiecare deservind un echipament sau mai multe, în funcție de procesul tehnologic, așa cum este prezentat în continuare:

- **Fundația F1** deservește echipamentul **Vaporizator LOX (Lox vaporizer)**, care este o construcție metalică cu înălțimea de aproximativ 12 m, și dimensiuni în plan de 2.30x2.30 m (4 echipamente – 4 fundații F1);

- **Fundația F2** deservește echipamentul **Stocator LOX (Lox storage)**, care este o construcție de tip rezervor metalic cu înălțimea de aproximativ 14.51 m, și diametrul de aproximativ 2.84 (3 echipamente – o fundație comună F2);

- **Fundația F3** deservește echipamentul **Pompă oxigen (PBUC oxigen)**, un echipament cu greutatea de 5 kN (3 echipamente – 3 fundații F3);

- **Fundația F4** deservește echipamentul **Stocator LIN (Lin storage)**, de tip rezervor metalic cu înălțimea de aproximativ 8.92 m, și diametrul de aproximativ 2.84;

- **Fundația F5** deservește echipamentul **Pompă nitrogen (PBUC nitrogen)**, un echipament cu greutatea de 5 kN (2 echipamente – 2 fundații F5);

- **Fundația F6 + F10 este o fundație comună ce** deservește două tipuri de echipamente: **Coloană Rece (Cold Box Column)** - construcție metalică cilindrică cu o înălțime de aproximativ 24.1 m; și **SKID de purificare (Purification SKID)** - construcție metalică ce are o greutate de aproximativ 820 kN;

- **Fundația F7** deservește echipamentul **Booster de aer (Air booster)**, care este o construcție metalică ce are o greutate de aproximativ 100 kN;

- **Fundația F8** deservește echipamentul **Ventilator (Air blower)**, care este o construcție metalică ce are o greutate de aproximativ 54 kN;

- **Fundația F9** deservește echipamentul **Unitate de răcire (Chiller unit)**. Acest echipament este protejat de o construcție ușoară de tip adăpost, cu structură metalică,

SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L.	ANALIZA DE RISC PROIECT “MODIFICARE PROIECT AUTORIZAT CU AC NR. 153/16.04.2024 „CONSTRUIRE FABRICĂ PRODUCȚIE OXIGEN, DRUMURI ȘI PLATFORME ACCES, STOCAJ ȘI DISTRIBUȚIE OXIGEN ȘI AZOT LA LINIILE DE PRODUCȚIE” <i>Punct de lucru: STRADA MIHAI BRAVU, NR. 233C, PLOIEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA, ROMÂNIA</i>	Iunie 2026
---	---	---

anvelopată cu **panouri de tip Sandwich** și o înălțime maximă de **2.84 m**, în suprafață de **16.5 mp**.

- **Fundația F11** deservește echipamentul ***Vaporizator pentru eliminarea lichidelor (Liquid disposal vaporizer)***, care este o construcție metalică ce are o greutate de aproximativ 30 kN și înălțime totală de aproximativ 7 m;

- **Fundația F12** deservește două echipamente de tip ***Incinta compresor de rapel GOX (Gox booster compressor blockhouse)***. Aceste echipamente sunt protejate cu ajutorul unor pereți din beton armat cu grosimea de 30 cm și înălțimea de 4.50 m, care pornesc din radier și formează niște camere descoperite.

- **Fundația F13** deservește echipamentul ***Platformă adăpost electric (Electrical shelter platform)*** – container ce adăpostește echipamente electrice, care au o greutate de aproximativ 200 kN;

- **Fundația F14** deservește echipamentul ***Turnuri de răcire (Water cooling tower)*** – greutate de aproximativ 200 kN;

- **Fundația F15** deservește echipamentul ***Încălzitor electric (Electric Heater)***.

Spre zona de **sud-est** a sitului se vor amplasa **două containere standard, puse unul peste altul**, ce vor deservi zona de birouri cerută prin tema de proiectare. Aceste containere vor fi **simplu rezemate pe sol**, constituind o construcție ușoară, cu caracter temporar, și care nu necesită sistem de fundare din beton armat, ca celelalte echipamente.

SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L.	ANALIZA DE RISC PROIECT “MODIFICARE PROIECT AUTORIZAT CU AC NR. 153/16.04.2024 „CONSTRUIRE FABRICĂ PRODUCȚIE OXIGEN, DRUMURI ȘI PLATFORME ACCES, STOCAJ ȘI DISTRIBUȚIE OXIGEN ȘI AZOT LA LINIILE DE PRODUCȚIE” <i>Punct de lucru: STRADA MIHAI BRAVU, NR. 233C, PLOIEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA, ROMÂNIA</i>	Iunie 2026
---	---	--



Plan amplasare investitie si distante SEVESO relevante

- ↔ 270 m distanta de la limita fabricii de oxigen lichid la rezervoarele de GPL orizontale
- ↔ 310 m distanta de la limita fabricii de oxigen lichid la sferele de GPL
- ↔ 395 m distanta de la limita fabricii de oxigen lichid la rezervoarele verticale cu Benzina / Motorina

❖ Relevanta SEVESO

Pe amplasamentul Fabricii de oxigen se va manipula si depozita oxigen, substanta care este mentioanata in anexa 1, partea a 2^a , a legii 59/2016, da in cantitate sub pragul relevanr pentru amplasamente Seveso de nivel inferior. Amplasamentul nu va fi amplasament SEVESO.

Pericole asociate Oxigenului relevante din punct de vedere SEVESO:

Nr. Crt.	Substanțe utilizate	Starea de agregare	Fraze de pericol/Categoria de pericol
1	Oxigen	Lichid	H270 - Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant

SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L.	ANALIZA DE RISC PROIECT “MODIFICARE PROIECT AUTORIZAT CU AC NR. 153/16.04.2024 „CONSTRUIRE FABRICĂ PRODUCȚIE OXIGEN, DRUMURI ȘI PLATFORME ACCES, STOCAJ ȘI DISTRIBUȚIE OXIGEN ȘI AZOT LA LINIILE DE PRODUCȚIE” <i>Punct de lucru: STRADA MIHAI BRAVU, NR. 233C, PLOIEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA, ROMÂNIA</i>	Iunie 2026
---	---	---

2.EVALUAREA RISCULUI IN CONTEXTUL IMPLEMENTARII PROIECTULUI PROPUȘ

Pentru a evalua dacă implementarea acestui proiect ar putea/sau nu, să mărească riscul sau consecințele unui accident major pe amplasamentul PETROTEL LUKOIL trebuie identificate următoarele aspecte esențiale:

- scenariile de accident major posibile pe amplasamentul PETROTEL LUKOIL;
- arborele de dezvoltare al scenariilor de accidente majore posibile pe amplasamentul PETROTEL LUKOIL;
- evenimentele potențial aparute pe amplasamentul proiectului propus care pot interveni în arborele dezvoltare al scenariilor de accidente majore posibile pe amplasamentul PETROTEL LUKOIL;

A. Scenarii de accident major posibile pe amplasamentul PETROTEL LUKOIL

SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L.	ANALIZA DE RISC	Iunie 2026
	PROIECT “MODIFICARE PROIECT AUTORIZAT CU AC NR. 153/16.04.2024 „CONSTRUIRE FABRICĂ PRODUCȚIE OXIGEN, DRUMURI ȘI PLATFORME ACCES, STOCAJ ȘI DISTRIBUȚIE OXIGEN ȘI AZOT LA LINIILE DE PRODUCȚIE” Punct de lucru: STRADA MIHAI BRAVU, NR. 233C, PLOIEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA, ROMÂNIA	



Scenarii de accidente majore cu impact in afara amplasamentului PETROTEL LUKOIL si frecventa minima de 10-6 cazuri/an

Nr. Crt.	Tipul evenimentului	Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare al evenimentului	Frecvența de manifestare an ⁻¹	Dimensiunea zonelor de impact(m)			
					Zona I Mortalitate ridicata	Zona II Prag de mortalitate	Zona III Vatamari ireversibile	Zona IV Vatamari reversibile
1.	Explozie UVCE	Fracții C3-C5	Vasul de reflux 01-V1	$2 \cdot 10^{-5}$	66	110	190	362
2.	Explozie CVE	Vapori HC	Coloana DV01-C5	$2 \cdot 10^{-5}$	71	120	204	393
3.	Explozie UVCE	Amestec hidrogen – vapori motorină	Reactorul dehidrotratare 06-R2	$2 \cdot 10^{-5}$	89	140	239	461
4.	Explozie UVCE	Amestec dehidrogen – benzine	Coloana defracționare 06-MC1	$2 \cdot 10^{-5}$	49	82	140	271
5.	Explozie CVE	Amestechidrogen-benzină	Cuptorul de încălzire materie primă 03-MH1	$2 \cdot 10^{-5}$	59	100	170	328
6.	Explozie UVCE	Vapori HC	Reactorul treapta I 03- R1	$2 \cdot 10^{-5}$	66	112	190	368

SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L.	ANALIZA DE RISC PROIECT “MODIFICARE PROIECT AUTORIZAT CU AC NR. 153/16.04.2024 „CONSTRUIRE FABRICĂ PRODUCȚIE OXIGEN, DRUMURI ȘI PLATFORME ACCES, STOCAJ ȘI DISTRIBUȚIE OXIGEN ȘI AZOT LA LINIILE DE PRODUCȚIE” <i>Punct de lucru: STRADA MIHAI BRAVU, NR. 233C, PLOIEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA, ROMÂNIA</i>	Iunie 2026

Nr. Crt.	Tipul evenimentului	Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare al evenimentului	Frecvența de manifestare an ⁻¹	Dimensiunea zonelor de impact(m)			
					Zona I Mortalitate ridicata	Zona II Prag de mortalitate	Zona III Vatamari ireversibile	Zona IV Vatamari reversibile
7.	Explozie <i>UVCE</i>	Vapori HC	Reactorul dereformare catalitică 04-R1	2*10 ⁻⁵	72	121	207	397
8.	Explozie <i>UVCE</i>	Propan	Coloana de depropanizare 05-C3	2*10 ⁻⁵	71	119	203	391
9.	Explozie <i>UVCE</i>	i-Pentan	Coloana de separare izopentan 76-C1	2*10 ⁻⁵	77	129	220	424
10.	Explozie <i>CVE</i>	Hidrogen	Reformer Fabrica dehidrogen 1	2*10 ⁻⁵	53	88	150	290
11.	Explozie <i>CVE</i>	Hidrogen	Reformer Fabrica dehidrogen 2	2*10 ⁻⁵	53	88	150	290
12.	Explozie <i>UVCE</i>	Amestec benzină -hidrogen	Reactorul de hidrodesulfurare 75-R102	2*10 ⁻⁵	95	160	272	525
13.	Explozie <i>UVCE</i>	HC	Camără de cocsare 02-R1	2*10 ⁻⁵	61	102	174	336

SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L.	ANALIZA DE RISC PROIECT “MODIFICARE PROIECT AUTORIZAT CU AC NR. 153/16.04.2024 „CONSTRUIRE FABRICĂ PRODUCȚIE OXIGEN, DRUMURI ȘI PLATFORME ACCES, STOCAJ ȘI DISTRIBUȚIE OXIGEN ȘI AZOT LA LINIILE DE PRODUCȚIE” <i>Punct de lucru: STRADA MIHAI BRAVU, NR. 233C, PLOIEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA, ROMÂNIA</i>	Iunie 2026

Nr. Crt.	Tipul evenimentului	Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare al evenimentului	Frecvența de manifestare an ⁻¹	Dimensiunea zonelor de impact(m)			
					Zona I Mortalitate ridicata	Zona II Prag de mortalitate	Zona III Vatamari ireversibile	Zona IV Vatamari reversibile
14.	Explozie <i>UVCE</i>	HC	Coloana destabilizare benzină 02-C2	2*10 ⁻⁵	85	143	244	471
15.	Explozie <i>CVE</i>	Gaze defaclă	Turnul de faclă de joasă presiune 21/1-F1	1*10 ⁻⁵	27	46	78	150
16.	Incendiu <i>poolfire</i>	Țiței	Rezervorul T2/5 de 50000 mc	1*10 ⁻⁵	112	150	178	230
17.	Explozie <i>CVE</i>	Țiței	Rezervorul T2/5 de 50000 mc	1*10 ⁻⁵	80	134	229	441
18.	Incendiu <i>poolfire</i>	Țiței	Rezervor de țiței T6 de 20.000 m ³	1*10 ⁻⁵	85	115	142	200
19.	Explozie <i>CVE</i>	Țiței	Rezervor de țiței T6 de 20.000 m ³	1*10 ⁻⁵	59	98	168	324
20.	Explozie <i>CVE</i>	Țiței	Rezervor de țiței T8 de 20.000 m ³	1*10 ⁻⁵	59	98	168	324

SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L.	ANALIZA DE RISC PROIECT “MODIFICARE PROIECT AUTORIZAT CU AC NR. 153/16.04.2024 „CONSTRUIRE FABRICĂ PRODUCȚIE OXIGEN, DRUMURI ȘI PLATFORME ACCES, STOCAJ ȘI DISTRIBUȚIE OXIGEN ȘI AZOT LA LINIILE DE PRODUCȚIE” <i>Punct de lucru: STRADA MIHAI BRAVU, NR. 233C, PLOIEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA, ROMÂNIA</i>	Iunie 2026

Nr. Crt.	Tipul evenimentului	Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare al evenimentului	Frecvența de manifestare an ⁻¹	Dimensiunea zonelor de impact(m)			
					Zona I Mortalitate ridicata	Zona II Prag de mortalitate	Zona III Vatamari ireversibile	Zona IV Vatamari reversibile
21.	Explozie <i>CVE</i>	Țiței	Rezervor de țței T75 de 5.000 m ³	1*10 ⁻⁵	37	62	105	203
22.	Incendiu <i>poolfire</i>	Benzină	Rezervorul T3/5 de 50000 m ³	1*10 ⁻⁵	108	146	172	230
23.	Explozie <i>CVE</i>	Benzină	Rezervorul T3/5 de 50000 m ³	1*10 ⁻⁵	89	150	255	492
24.	Incendiu <i>poolfire</i>	Benzină	Rezervor debenzină R5 de 2.000 m ³	1*10 ⁻⁵	37	55	73	114
25.	Explozie <i>CVE</i>	Benzină	Rezervor debenzină R5 de 2.000 m ³	1*10 ⁻⁵	31	51	87	169
26.	Incendiu <i>poolfire</i>	Motorină	Rezervorul T1/5 de 50.000 m ³	1*10 ⁻⁵	92	123	146	187
27.	Incendiu <i>poolfire</i>	Motorină	Rezervor de motorină T3 de 20.000 m ³	1*10 ⁻⁵	73	95	115	162

SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L.	ANALIZA DE RISC PROIECT “MODIFICARE PROIECT AUTORIZAT CU AC NR. 153/16.04.2024 „CONSTRUIRE FABRICĂ PRODUCȚIE OXIGEN, DRUMURI ȘI PLATFORME ACCES, STOCAJ ȘI DISTRIBUȚIE OXIGEN ȘI AZOT LA LINIILE DE PRODUCȚIE” <i>Punct de lucru: STRADA MIHAI BRAVU, NR. 233C, PLOIEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA, ROMÂNIA</i>	Iunie 2026
---	---	---------------

Nr. Crt.	Tipul evenimentului	Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare al evenimentului	Frecvența de manifestare an ⁻¹	Dimensiunea zonelor de impact(m)			
					Zona I Mortalitate ridicata	Zona II Prag de mortalitate	Zona III Vatamari ireversibile	Zona IV Vatamari reversibile
28.	Incendiu <i>poolfire</i>	Motorină	Rezervor demotorină R2 de 2.000 m ³	1*10 ⁻⁵	30	44	56	85
29.	Incendiu <i>poolfire</i>	Motorină	Rezervorul de motorină T89 (rampă auto) de 600 m ³	1*10 ⁻⁵	26	38	48	107
30.	Explozie <i>UVCE</i>	Frație C5-C6	Rezervor cilindric V1 de frație C5-C6 de 200 m ³	2*10 ⁻⁶	83	139	237	457
31.	Explozie <i>UVCE</i>	Frație C5-C6	Rezervor cilindric V5 de frație C5-C6 de 200 m ³	2*10 ⁻⁶	83	139	237	457
32.	Explozie <i>UVCE</i>	Frație C5-C6	Rezervor cilindric V19 de frație C5-C6 de 200 m ³	2*10 ⁻⁶	83	139	237	457
33.	Incendiu <i>poolfire</i>	Țiței	Vagon cisternă larampa CF descărcare țței	2*10 ⁻⁵	15	23	30	50

SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L.	ANALIZA DE RISC PROIECT “MODIFICARE PROIECT AUTORIZAT CU AC NR. 153/16.04.2024 „CONSTRUIRE FABRICĂ PRODUCȚIE OXIGEN, DRUMURI ȘI PLATFORME ACCES, STOCAJ ȘI DISTRIBUȚIE OXIGEN ȘI AZOT LA LINIILE DE PRODUCȚIE” <i>Punct de lucru: STRADA MIHAI BRAVU, NR. 233C, PLOIEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA, ROMÂNIA</i>	Iunie 2026
---	---	---

 **Scenarii de accident major aparute pe amplasamentul PETROTEL-LUKOIL care ar putea avea efecte asupra amplasamentului SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L. (amplasamentul Investitiei) sunt:**

Nr. Crt.	Tipul evenimentului	Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare al evenimentului	Frecvența de manifestare an ⁻¹	Dimensiunea zonelor de impact(m)			
					Zona I Mortalitate ridicata	Zona II Prag de mortalitate	Zona III Vatamari ireversibile	Zona IV Vatamari reversibile
13.	Explozie UVCE	HC	Camera de cocsare 02-R1	2*10 ⁻⁵	61	102	174	336
14.	Explozie UVCE	HC	Coloana destabilizare benzină 02-C2	2*10 ⁻⁵	85	143	244	471
30.	Explozie UVCE	Fracție C5-C6	Rezervor cilindric V1 de fracție C5-C6 de 200 m ³	2*10 ⁻⁶	83	139	237	457
31.	Explozie UVCE	Fracție C5-C6	Rezervor cilindric V5 de fracție C5-C6 de 200 m ³	2*10 ⁻⁶	83	139	237	457
32.	Explozie UVCE	Fracție C5-C6	Rezervor cilindric V19 de fracție C5-C6 de 200 m ³	2*10 ⁻⁶	83	139	237	457

Concluzie:

Tipurile de scenarii de accidente majore posibile pe amplasamentul PETROTEL-LUKOIL care ar putea afecta amplasamentul SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L. (amplasamentul Investitiei) sunt: Explozii tip UVCE (in spatii deschise)

SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L.	ANALIZA DE RISC PROIECT “MODIFICARE PROIECT AUTORIZAT CU AC NR. 153/16.04.2024 „CONSTRUIRE FABRICĂ PRODUCȚIE OXIGEN, DRUMURI ȘI PLATFORME ACCES, STOCAJ ȘI DISTRIBUȚIE OXIGEN ȘI AZOT LA LINIILE DE PRODUCȚIE” <i>Punct de lucru: STRADA MIHAI BRAVU, NR. 233C, PLOIEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA, ROMÂNIA</i>	Iunie 2026
---	---	---

 **Analiza efectului scenariilor de accidente de majore posibile pe amplasamentul PETROTEL-LUKOIL care ar putea afecta amplasamentul SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L. (amplasamentul Investitiei)**

Scenariu pozitia 13:

Explozie UVCE la Camera de cocsare 02-R1



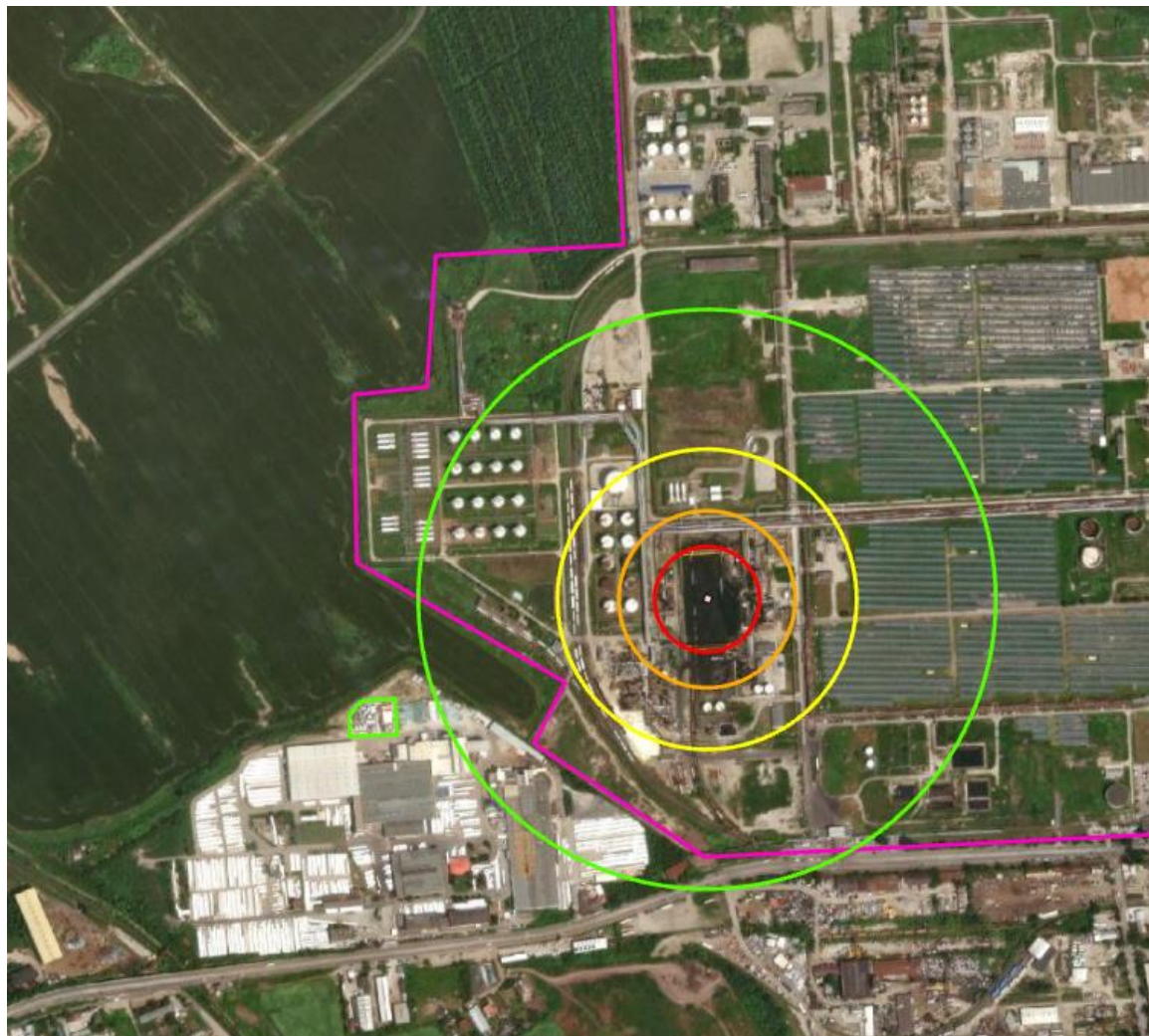
	Mortalitate ridicata/Efect de domino	0.3 bari	Zona_I
	Prag de mortalitate	0.14 bari	Zona_II
	Vătămări ireversibile	0.07 bari	Zona_III
	Vătămări reversibile	0.03 bari	Zona_IV

Concluzie: Fara efect pe amplasamentul investitiei

SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L.	ANALIZA DE RISC PROIECT “MODIFICARE PROIECT AUTORIZAT CU AC NR. 153/16.04.2024 „CONSTRUIRE FABRICĂ PRODUCȚIE OXIGEN, DRUMURI ȘI PLATFORME ACCES, STOCAJ ȘI DISTRIBUȚIE OXIGEN ȘI AZOT LA LINIILE DE PRODUCȚIE” <i>Punct de lucru: STRADA MIHAI BRAVU, NR. 233C, PLOIEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA, ROMÂNIA</i>	Iunie 2026
---	---	--

Scenariu pozitia 14:

Explozie UVCE la Coloana de stabilizare benzină 02-C2



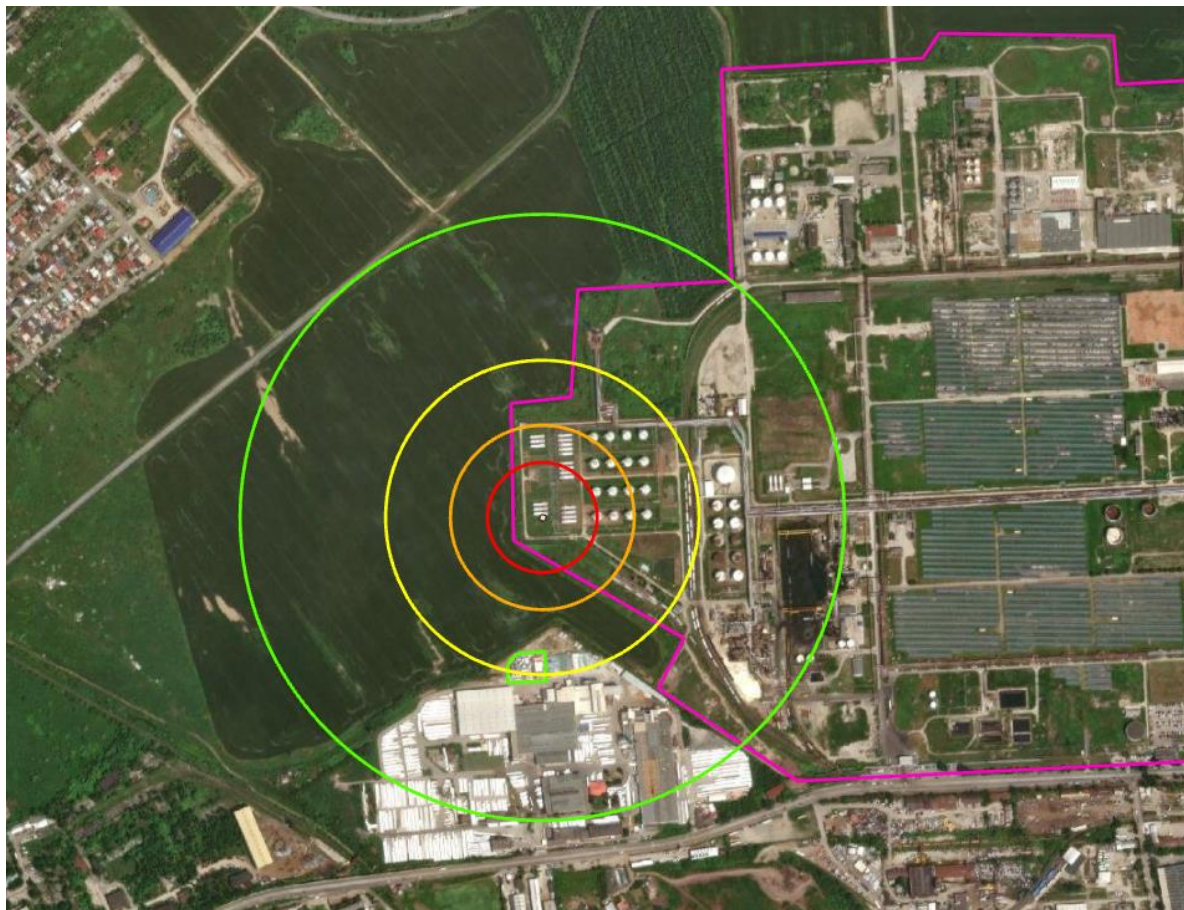
	Mortalitate ridicata/Efect de domino	0.3 bari	Zona_I
	Prag de mortalitate	0.14 bari	Zona_II
	Vătămări ireversibile	0.07 bari	Zona_III
	Vătămări reversibile	0.03 bari	Zona_IV

Concluzie: Fara efect pe amplasamentul investitiei

SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L.	ANALIZA DE RISC PROIECT “MODIFICARE PROIECT AUTORIZAT CU AC NR. 153/16.04.2024 „CONSTRUIRE FABRICĂ PRODUCȚIE OXIGEN, DRUMURI ȘI PLATFORME ACCES, STOCAJ ȘI DISTRIBUȚIE OXIGEN ȘI AZOT LA LINIILE DE PRODUCȚIE” <i>Punct de lucru: STRADA MIHAI BRAVU, NR. 233C, PLOIEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA, ROMÂNIA</i>	Iunie 2026
---	---	--

Scenariu pozitia 30:

Explozie UVCE la Rezervor cilindric V1 de fracție C5- C6 de 200 mc



	Mortalitate ridicata/Efect de domino	0.3 bari	Zona_I
	Prag de mortalitate	0.14 bari	Zona_II
	Vătămări ireversibile	0.07 bari	Zona_III
	Vătămări reversibile	0.03 bari	Zona_IV

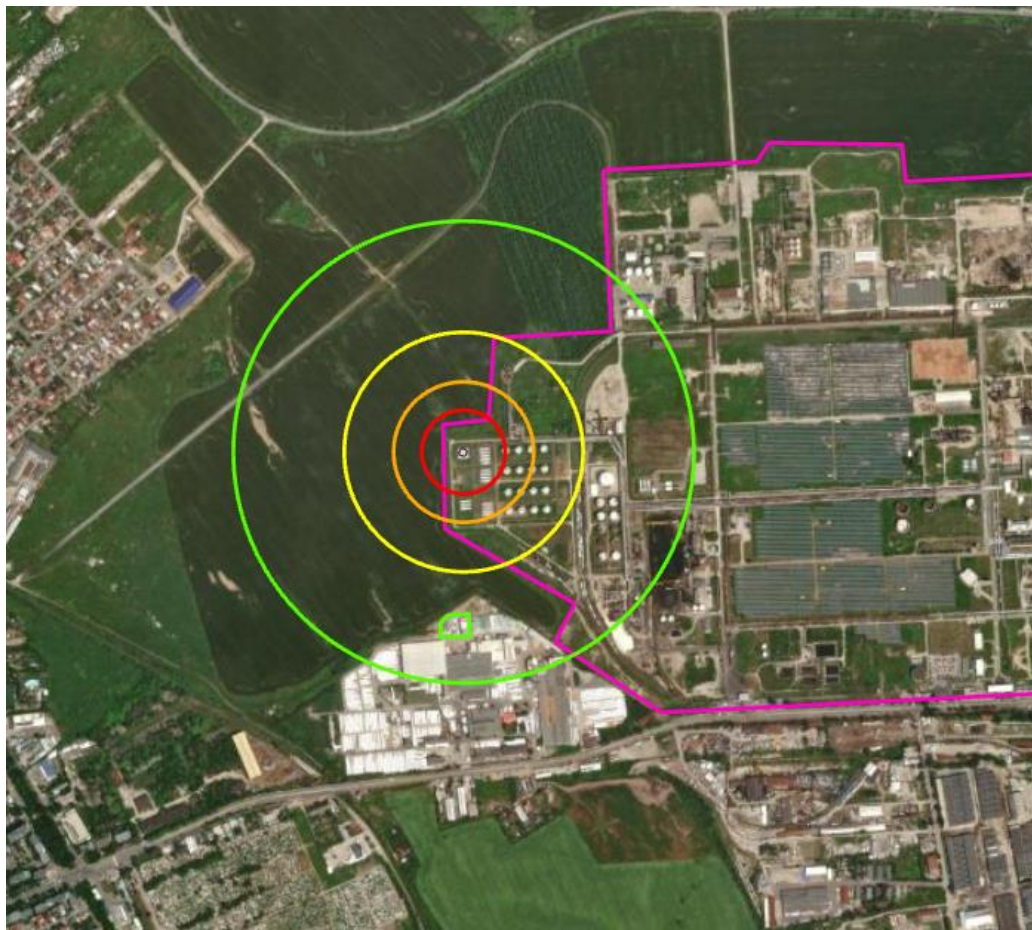
Concluzie:

- 1) Efect pe amplasamentul investitiei in zonele de planificare la urgenta:
 - a. Zona III – Vatamari ireversibile si
 - b. Zona IV – Vatamari reversibile
- 2) Fara efect pe amplasamentul investitiei in Zona I – Mortalitate ridicata / Efect de Domino. Nu este posibil un efect de domino in caz de accident major pe amplasamentul PETROTEL LUKOIL pe amplasamentul SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L. (amplasamentul Investitiei)

SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L.	ANALIZA DE RISC PROIECT “MODIFICARE PROIECT AUTORIZAT CU AC NR. 153/16.04.2024 „CONSTRUIRE FABRICĂ PRODUCȚIE OXIGEN, DRUMURI ȘI PLATFORME ACCES, STOCAJ ȘI DISTRIBUȚIE OXIGEN ȘI AZOT LA LINIILE DE PRODUCȚIE” <i>Punct de lucru: STRADA MIHAI BRAVU, NR. 233C, PLOIEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA, ROMÂNIA</i>	Iunie 2026
---	---	--

Scenariu pozitia 31:

Explozie UVCE la Rezervor cilindric V5 de fracție C5- C6 de 200 mc



	Mortalitate ridicata/Efect de domino	0.3 bari	Zona_I
	Prag de mortalitate	0.14 bari	Zona_II
	Vătămări ireversibile	0.07 bari	Zona_III
	Vătămări reversibile	0.03 bari	Zona_IV

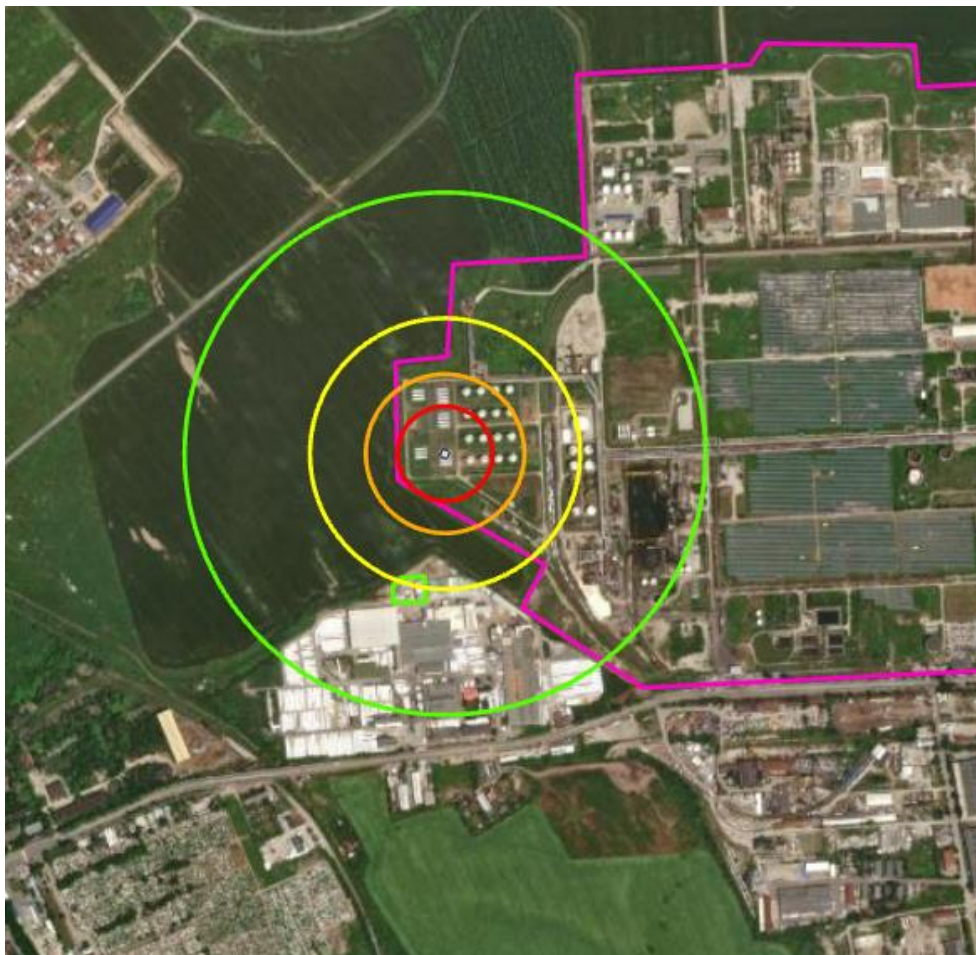
Concluzie:

- 1) Efect pe amplasamentul investitiei in zonele de planificare la urgenta:
 - a. Zona IV – Vataamari reversibile
- 2) Fara efect pe amplasamentul investitiei in Zona I – Mortalitate ridicata / Efect de Domino. Nu este posibil un efect de domino in caz de accident major pe amplasamentul PETROTEL LUKOIL pe amplasamentul SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L. (amplasamentul Investitiei)

SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L.	ANALIZA DE RISC PROIECT “MODIFICARE PROIECT AUTORIZAT CU AC NR. 153/16.04.2024 „CONSTRUIRE FABRICĂ PRODUCȚIE OXIGEN, DRUMURI ȘI PLATFORME ACCES, STOCAJ ȘI DISTRIBUȚIE OXIGEN ȘI AZOT LA LINIILE DE PRODUCȚIE” <i>Punct de lucru: STRADA MIHAI BRAVU, NR. 233C, PLOIEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA, ROMÂNIA</i>	Iunie 2026
---	---	---

Scenariu pozitia 32:

Explozie UVCE la Rezervor cilindric V19 de fracție C5- C6 de 200 mc



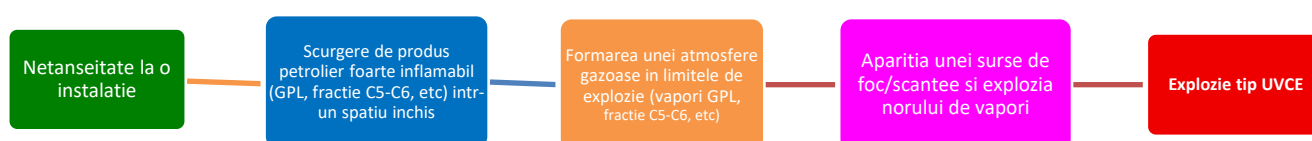
Concluzie:

- 1) Efect pe amplasamentul investitiei in zonele de planificare la urgenta:
 - a. Zona III – Vătămări ireversibile și
 - b. Zona IV – Vătămări reversibile
- 2) Fără efect pe amplasamentul investitiei in Zona I – Mortalitate ridicată / Efect de Domino. Nu este posibil un efect de domino în caz de accident major pe amplasamentul PETROTEL LUKOIL pe amplasamentul SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L. (amplasamentul Investiției)

SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L.	ANALIZA DE RISC PROIECT “MODIFICARE PROIECT AUTORIZAT CU AC NR. 153/16.04.2024 „CONSTRUIRE FABRICĂ PRODUCȚIE OXIGEN, DRUMURI ȘI PLATFORME ACCES, STOCAJ ȘI DISTRIBUȚIE OXIGEN ȘI AZOT LA LINIILE DE PRODUCȚIE” <i>Punct de lucru: STRADA MIHAI BRAVU, NR. 233C, PLOIEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA, ROMÂNIA</i>	Iunie 2026
---	---	---

- **Arborele de dezvoltare al scenariilor de accidente majore posibile pe amplasamentul PETROTEL-LUKOIL cu efect pe amplasamentul SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L. (amplasamentul Investitiei)**

 Explozie UVCE (Unconfirmed vapour cloud explosion)



Concluzie:

Din analiza arborelui de dezvoltare a accidentelor majore pe amplasamentul PETROTEL-LUKOIL si a pericolelor asociate oxigenului lichid prevazut de investitia de pe amplasamentul SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L. (amplasamentul Investitiei) se concluzioneaza ca singurul mod in care ar putea interveni in arborele de dezvoltare al acestor accidente este prin provocarea unei neetanseitati la instalatiile PETROTEL-LUKOIL.

SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L.	ANALIZA DE RISC PROIECT “MODIFICARE PROIECT AUTORIZAT CU AC NR. 153/16.04.2024 „CONSTRUIRE FABRICĂ PRODUCȚIE OXIGEN, DRUMURI ȘI PLATFORME ACCES, STOCAJ ȘI DISTRIBUȚIE OXIGEN ȘI AZOT LA LINIILE DE PRODUCȚIE” <i>Punct de lucru: STRADA MIHAI BRAVU, NR. 233C, PLOIEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA, ROMÂNIA</i>	Iunie 2026
---	---	---

➤ **Scenarii de accident major posibile pe amplasamentul SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L. (amplasamentul Investitiei)**

Tinand cont de caracteristicile substantei periculoase nominalizata in Legea 59/2016, care se va depozita/manipula pe amplasament – Oxigen lichid, **principalul pericol asociat acestei substante este H270 - Poate provoca sau agrava un incendiu, oxidant** si faptul ca oxigenul lichid este depozitat sub presiune se concluzioneaza urmatoarele:

- Nu sunt posibile accidente majore de tip incendiu provocate de oxigen, deoarece acesta nu este inflamabil – Acesta putand doar agrava sau intretine un incendiu initiat din alte surse;
- Nu sunt posibile accidente majore de tip explozie UVCE provocate de oxigen, deoarece acesta nu este inflamabil – Acesta putand doar agrava sau intretine un incendiu initiat din alte surse;
- Ar fi posibil accidente majore de tip BLEVE, fara incendiu care va genera o unda de soc, avand in vedere ca oxigenul este depozitat sub presiune si nu este inflamabil in urmatoarele conditii:
 - aparitiei unui incendiu, provenit din alte surse, necontrolat care ar putea sa duca oxigenul lichid la fierbere, determinand astfel cedarea mantalei rezervorului datorita suprapresiuni si initiere BLEVE.
 - In cazul unu impact mecanic care ar genera cedarea mantalei rezervorului

Simularea scenariului potential de accident de tip BLEVE apatuta la un rezervor de LOX (oxigen lichid)

Pentru simularea efectelor unui incident de tip BLEVE s-a utilizat metoda echivalentei TNT:

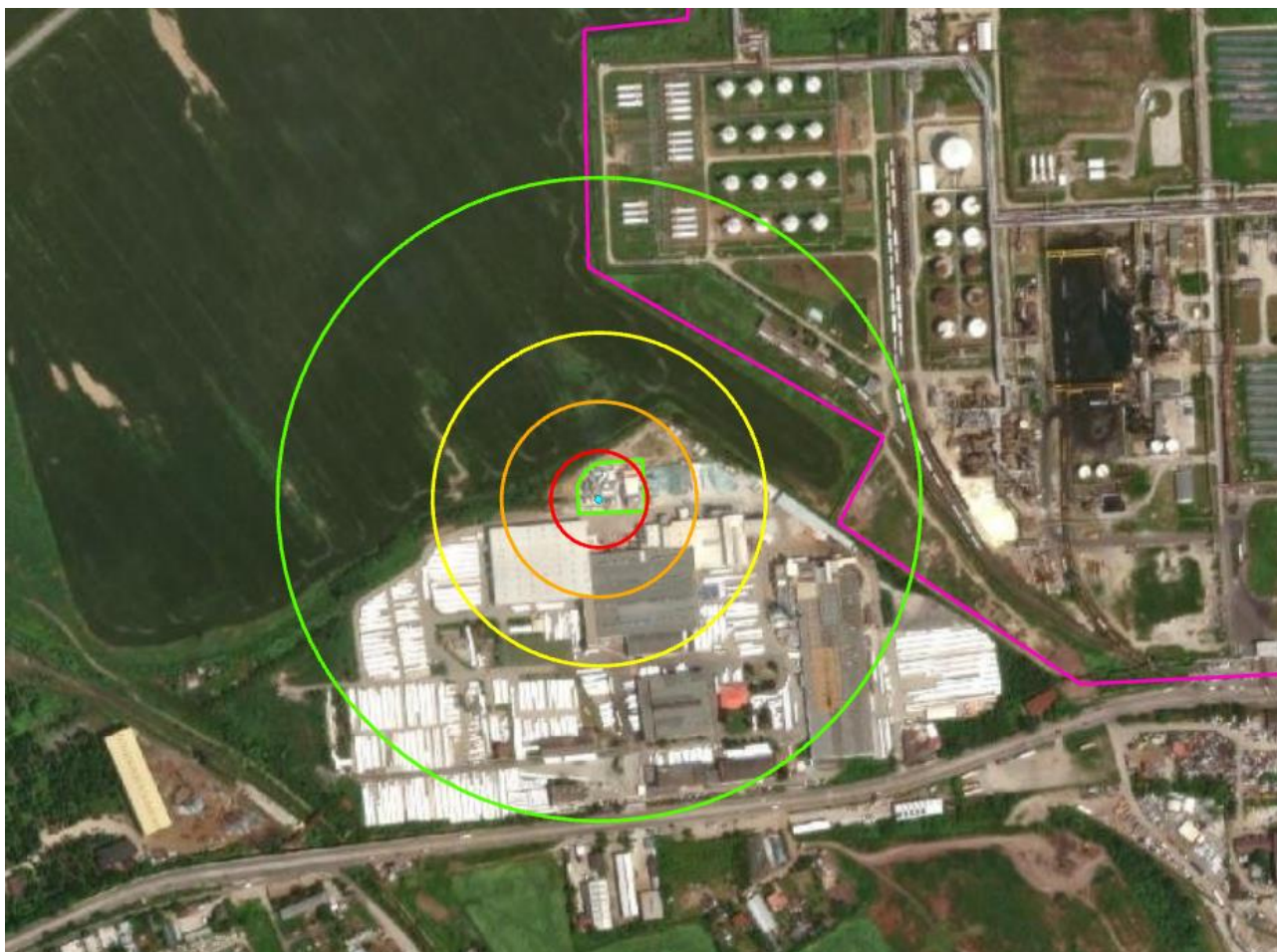
- capacitate rezervor LOX 52.25 mc , 85 % umplut cu oxigen lichid (44.41 mc), cu o densitate de 1.141 tone/mc echivalentul a 50.7 tone Oxigen lichid;
- Echivalenta TNT: energie distructiva de 260 kg TNT;
- Efecte distructive rezultate din simulare:

SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L.	ANALIZA DE RISC PROIECT “MODIFICARE PROIECT AUTORIZAT CU AC NR. 153/16.04.2024 „CONSTRUIRE FABRICĂ PRODUCȚIE OXIGEN, DRUMURI ȘI PLATFORME ACCES, STOCAJ ȘI DISTRIBUȚIE OXIGEN ȘI AZOT LA LINIILE DE PRODUCȚIE” <i>Punct de lucru: STRADA MIHAI BRAVU, NR. 233C, PLOIEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA, ROMÂNIA</i>	Iunie 2026
---	---	---

- Zona I Mortalitate ridicata 0.3 bari pana la 42 m;
 - Zona II Prag de mortalitate 0.14 bari, de la 42 m pana la 85 m;
 - Zona III Vătămări ireversibile 0.07 bari, de la 85 m pana la 145 m;
 - Zona IV Vătămări reversibile 0.003 bari , de la 145 m pana la 280 m
- Frecventa de manifestare a accidentului este evaluata la **3*E-08 cazuri/an**

			Frecventa	3*E-08	an ⁻¹
	Mortalitate ridicata/Efect de domino	0.3 bari	Zona_I	42	m
	Prag de mortalitate	0.14 bari	Zona_II	85	m
	Vătămări ireversibile	0.07 bari	Zona_III	145	m
	Vătămări reversibile	0.03 bari	Zona_IV	280	m

 **Analiza efectului scenariilor de accidente de majore posibile pe amplasamentul SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L. (amplasamentul Investitiei care ar putea afecta amplasamentul) PETROTEL-LUKOIL**



SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L.	ANALIZA DE RISC PROIECT “MODIFICARE PROIECT AUTORIZAT CU AC NR. 153/16.04.2024 „CONSTRUIRE FABRICĂ PRODUCȚIE OXIGEN, DRUMURI ȘI PLATFORME ACCES, STOCAJ ȘI DISTRIBUȚIE OXIGEN ȘI AZOT LA LINIILE DE PRODUCȚIE” <i>Punct de lucru: STRADA MIHAI BRAVU, NR. 233C, PLOIEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA, ROMÂNIA</i>	Iunie 2026
---	---	---

Concluzie:

- 1) Efect in afara ampalsamentului investitiei in zonele de planificare la urgenta, pe amplasamentul : PETROTEL LUKOIL
 - a. Zona IV – Vătamari reversibile
- 2) Fara efect pe amplasamentul PETROTEL LUKOIL in Zona I – Mortalitate ridicata / Efect de Domino. Nu este posibil un Efect de Domino in caz de accident major pe amplasamentul SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L. (amplasamentul Investitiei) pe amplasamentul PETROTEL LUKOIL.

SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L.	ANALIZA DE RISC PROIECT “MODIFICARE PROIECT AUTORIZAT CU AC NR. 153/16.04.2024 „CONSTRUIRE FABRICĂ PRODUCȚIE OXIGEN, DRUMURI ȘI PLATFORME ACCES, STOCAJ ȘI DISTRIBUȚIE OXIGEN ȘI AZOT LA LINIILE DE PRODUCȚIE” <i>Punct de lucru: STRADA MIHAI BRAVU, NR. 233C, PLOIEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA, ROMÂNIA</i>	Iunie 2026
---	---	---

3. CONCLUZII FINALE

1. Investitia propusa Fabrica de oxigen lichid, va fi amplasata in partea de nord a amplasamentului Saint-Globain Isover Romania SRL in vecinatatea rafinarii Petrotel – Lukoil, amplasament SEVESO de nivel superior;
2. Pentru analiza impactului asupra riscului de producere a accidentelor majore au fost identificate scenariile de accidente majore posibile pe amplasamentul rafinarii Petrotel – Lukoil si care au efecte pe amplasamentul Fabricii de oxigen. Scenariile de accident major posibile pe amplasamentul rafinarii Petrotel – Lukoil cu efect asupra amplasamentului Fabricii de oxigen identificate sunt:
 - a. Scenariu pozitia 13: Explozie UVCE la Camera de cocsare 02-R1 ;
 - b. Scenariu pozitia 14: Explozie UVCE la Coloana de stabilizare benzină 02-C2
 - c. Scenariu pozitia 30: Explozie UVCE la Rezervor cilindric V1 de fracție C5- C6 de 200 mc
 - d. Scenariu pozitia 31: Explozie UVCE la Rezervor cilindric V5 de fracție C5- C6 de 200 mc
 - e. Scenariu pozitia 32: Explozie UVCE la Rezervor cilindric V19 de fracție C5- C6 de 200 mc
3. Din analiza scenariilor de accidente majore posibile pe amplasamentul rafinarii Petrotel – Lukoil cu efecte pe amplasamentul Fabricii de oxigen se concluzioneaza ca scenariile de accident care pot avea efecte pe amplasamentul Fabricii de Oxigen sunt explozii de tip UVCE ale produselor petroliere (GPL, fractie C5-C6, etc), iar zonele de impact cu efectele pe amplasamentul Fabricii de oxigen sunt in Zona III Vatamari ireversibile si Zona IV Vatamati reversibile. Aceiasi analiza evidentiaza faptul ca nu exista impact in Zona I Mortalitate ridicata / Efect de Domino, in consecinta nu este posibil ca un accident aparut pe amplasamentul rafinarii Petrotel Lukoil sa genereze un efect de Domino pe amplasamentul Fabricii de oxigen;
4. Pentru a identifica cum activitatea propusa de investitia Fabricii de oxigen poate influenta scenariile de accidente majore potentiale pe amplasamentul rafinarii Petrotel Lukoil s-a identificat pericolele potentiale specifice Fabricii de oxigen, arborele de dezvoltare al accidentelor majore potentiale pe amplasamentul rafinarii

SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L.	ANALIZA DE RISC PROIECT “MODIFICARE PROIECT AUTORIZAT CU AC NR. 153/16.04.2024 „CONSTRUIRE FABRICĂ PRODUCȚIE OXIGEN, DRUMURI ȘI PLATFORME ACCES, STOCAJ ȘI DISTRIBUȚIE OXIGEN ȘI AZOT LA LINIILE DE PRODUCȚIE” <i>Punct de lucru: STRADA MIHAI BRAVU, NR. 233C, PLOIEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA, ROMÂNIA</i>	Iunie 2026
---	---	---

Potrotel-Lukoil si s-a identificat cum pericolele specifice Fabricii de oxigen ar putea interveni in arborele de dezvoltare al acestor scenarii de accident major.

5. Tinand cont de faptul ca oxigenul este un oxidant, nu este inflamabil, dar este stocat sub presiune s-a identificat ca modul in care ar putea interveni in arborele de dezvoltare al accidentelor de pe amplasamentul rafinarii Petrotel Lukoil ar fi prin provocarea unei neetanseitati la instalatiile de pe amplasamentul rafinarii Petrotel Lukoil, in cazul in care unul dintre rezervoarele de oxigen ar fi implicate intro explozie rece de tip BLEVE, caz in care unda de soc ar putea deteriora instalatiile de pe amplasamentul rafinarii Petrotel Lukoil;
6. In urma simularii unei explozii de tip BLEVE la un rezervor de oxigen lichid au fost identificate distantele de planificare la urgenta astfel:
 - a. Zona I Mortalitate ridicata 0.3 bari pana la 42 m;
 - b. Zona II Prag de mortalitate 0.14 bari, de la 42 m pana la 85 m;
 - c. Zona III Vatomari ireversibile 0.07 bari, de la 85 m pana la 145 m;
 - d. Zona IV Vatomari reversibile 0.003 bari , de la 145 m pana la 280 m
7. Frecventa de manifestare a unui accident major de tip BLEVE la un rezervor de oxigen a fost evaluata la $3 \cdot 10^{-8}$ cazuri/an;
8. In urma analiei zonelor de impact mentionate la punctul 6, a reiesit ca in cazul producerii unui accident de tip BLEVE la un rezervor de oxigen pe amplasamentul investitiei Fabricii de oxigen, instalatiile de pe amplasamentul rafinarii Petrotel Lukoil s-ar afla in Zona IV Vatomari reversibile si ca nu este posibil un Efect de Domino pe amplasamentul Rafinarii Petrotel Lukoil.

CONCLUZII GENERALE:

1. Implementarea proiectului propus nu va avea efect asupra consecintelor scenariilor de accidente majore potentiale pe amplasamentul rafinarii Petrotel Lukoil;
2. Implementarea proiectului propus nu va avea efect asupra probabilitatii de manifestare a accidentelor majore pe amplasamentul rafinarii Petrotel Lukoil care sa duca la modificarea frecventelor de manifestare a acestora;

SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L.	ANALIZA DE RISC PROIECT “MODIFICARE PROIECT AUTORIZAT CU AC NR. 153/16.04.2024 „CONSTRUIRE FABRICĂ PRODUCȚIE OXIGEN, DRUMURI ȘI PLATFORME ACCES, STOCAJ ȘI DISTRIBUȚIE OXIGEN ȘI AZOT LA LINIILE DE PRODUCȚIE” <i>Punct de lucru: STRADA MIHAI BRAVU, NR. 233C, PLOIEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA, ROMÂNIA</i>	Iunie 2026
---	---	---

3. Manifestarea efectului de Domino nu va fi posibila nici dinspre Rafinaria Petrotel Lukoil pe amplasamentull Fabricii de oxigen si nici in sens invers de pe amplasamentul Fabricii de oxigen pe amplasamentul rafinarii Petrotel Lukoil.
4. Se apreciaza ca implementarea proiectului propus nu va duce la o modificare a nivelului riscului pe amplasamentul rafinarii Petrotel Lukoil.

SAINT-GOBAIN ISOVER ROMÂNIA S.R.L.	ANALIZA DE RISC PROIECT “MODIFICARE PROIECT AUTORIZAT CU AC NR. 153/16.04.2024 „CONSTRUIRE FABRICĂ PRODUCȚIE OXIGEN, DRUMURI ȘI PLATFORME ACCES, STOCAJ ȘI DISTRIBUȚIE OXIGEN ȘI AZOT LA LINIILE DE PRODUCȚIE” <i>Punct de lucru: STRADA MIHAI BRAVU, NR. 233C, PLOIEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA, ROMÂNIA</i>	Iunie 2026
---	---	---

ANEXE

- Plan amplasament
- Plan situatie
- Scenarii de accident major pe amplasamentul rafinării Petrotel Lukoil care ar putea afecta amplasamentul fabricii de oxigen
- Scenarii de accident major pe amplasamentul Fabricii de oxigen care ar putea afecta amplasamentul rafinării Petrotel Lukoil