

SINTEZA SCENARIILOR DE ACCIDENTELOR MAJORE

S.C BULROM GAS IMPEX S.R.L

Depozit GPL - strada Mihai Bravu nr. 246, Ploiesti, județul Prahova

Elaborator:
Expert Auditor/Evaluator de mediu
ILIE NELU CORNELIU

1. LOCALIZARE AMPLASAMENT

Amplasamentul societății este situat la la aprox. 5 km de centrul orașului Ploiești, în zona industrială de est a orașului pe strada Mihai Bravu nr. 246.

În imediata vecinătate a BULROM GAS IMPEX SRL PLOIESTI se află următorii agenți economici:

- la nord –est BETACIM S.A.
- la nord STIZO INDUSTRIAL SERVICES S.A și depozit de materiale plastice reciclabile
- la sud și est PECEF S.A.
- la vest teren Iber.

Accesul la BULROM GAS IMPEX S.R.L – Depozit GPL Ploiesti, se poate face din șoseaua Mihai Bravu pe un drum lateral.

În zona amplasamentului societății, nu există arii de interes deosebit pentru protejarea mediului înconjurător.

Coordonatele STEREO ale amplasamentului: 584,385.54E 382,765.30N m.



Incadrarea in zona a amplasamentului

S.C BULROM GAS IMPEX S.R.L	Sinteza scenariilor de accidente majore	Februarie 2025
----------------------------	--	----------------

2. SINTEZA EVALUARII CONSECINTELOR SCENARIILOR DE ACCIDENTE MAJORE IDENTIFICATE

2.1. Valorile-prag pentru efectele specifice asupra populației conform Ord. 3710/2027

Tipul de pericol	Scenariul	Mortalitate ridicată	Prag de mortalitate	Vătămări ireversibile	Vătămări reversibile
Dispersie toxică	Eliberare SP în aer	LC ₅₀	AEGL3	AEGL2	AEGL1
Incendiu	Fire ball	Raza fire ball	350 kJ/m ²	200 kJ/m ²	125 kJ/m ²
	Jet fire	12,5 kW/m ²	7 kW/m ²	5 kW/m ²	3 kW/m ²
	Pool fire	12,5 kW/m ²	7 kW/m ²	5 kW/m ²	3 kW/m ²
	Flash fire	LFL	1/2 LFL		
	BLEVE	Raza fire ball	350 kJ/m ²	200 kJ/m ²	125 kJ/m ²
Explozie	UVCE	0,3 - 0,6 bar	0,14 bar	0,07 bar	0,03 bar
	CVE	0,3 bar	0,14 bar	0,07 bar	0,03 bar

2.2. Sinteza evaluării consecințelor scenariilor de accidente majore identificate

Scenariu	Pericolul modelat	Substanța implicată	Frecvența An ⁻¹	Zona	Raza [m]
Sc.1. Accident cu incendiu JetFire la o pompă	JetFire	GPL	2*10 ⁻⁶	Zona I_Mortalitate ridicată	26
				Zona II_Prag mortalitate	44
				Zona III_Vătămări ireversibile	64
				Zona IV_Vătămări reversibile	100
Sc.2. Accident cu explozie UVCE la un rezervor	UVCE	GPL	2*10 ⁻⁶	Zona I_Mortalitate ridicată	190
				Zona II_Prag mortalitate	320
				Zona III_Vătămări ireversibile	547
				Zona IV_Vătămări reversibile	1055
Sc.3. Accident tip BLEVE la un vagon cisternă în rampa CF1	BLEVE	GPL	10 ⁻⁷	Zona I_Mortalitate ridicată	87
				Zona II_Prag mortalitate	265
				Zona III_Vătămări ireversibile	368
				Zona IV_Vătămări reversibile	477
Sc.4. Accident tip BLEVE la un vagon cisternă în rampa CF2	BLEVE	GPL	10 ⁻⁷	Zona I_Mortalitate ridicată	87
				Zona II_Prag mortalitate	265
				Zona III_Vătămări ireversibile	368
				Zona IV_Vătămări reversibile	477
Sc.5. Accident tip BLEVE la o cisternă auto	BLEVE	GPL	10 ⁻⁷	Zona I_Mortalitate ridicată	67
				Zona II_Prag mortalitate	176
				Zona III_Vătămări ireversibile	248
				Zona IV_Vătămări reversibile	323

S.C BULROM GAS IMPEX S.R.L	Sinteza scenariilor de accidentelor majore	Februarie 2025
----------------------------	---	----------------

Scenariu	Pericolul modelat	Substanta implicata	Frecvența An ⁻¹	Zona	Raza [m]
Sc.6. Scurgeri minore (fisura d=1 cm) la rezervorul GPL skid_FlashFire	FlashFire	GPL	4*10 ⁻⁵	Zona I_Mortalitate ridicată	11
				Zona II_Prag mortalitate	20
				Zona III_Vătămări ireversibile	50
				Zona IV_Vătămări reversibile	75
Sc.7. Scurgeri majore (fisura d=5 cm) la rezervorul GPL skid_FlashFire	Flash Fire	GPL	4*10 ⁻⁶	Zona I_Mortalitate ridicată	72
				Zona II_Prag mortalitate	102
				Zona III_Vătămări ireversibile	238
				Zona IV_Vătămări reversibile	341
Sc8. Explozie BLEVE rezervor GPL skid_BLEVE	BLEVE	GPL	10 ⁻⁷	Zona I_Mortalitate ridicată	28
				Zona II_Prag mortalitate	65
				Zona III_Vătămări ireversibile	92
				Zona IV_Vătămări reversibile	111

S.C BULROM GAS IMPEX S.R.L	Sinteza scenariilor de accidentelor majore	Februarie 2025
----------------------------	---	----------------

3. ANEXE

Harti - Zone de planificare in caz de accident major

CD cu Sinteza scenariilor de accident major, Harti - Zone de planificare in caz de accident major in format pdf si GIS in sistem national de proiectie STEREO 70.