

Sinteza scenarii de accident major cu efecte in afara amplasamentului
pentru

ROMPETROL RAFINĂRIE S.A.
Punct de lucru: RAFINĂRIA VEGA Ploiești

Elaborat de :. Expert Auditor/Evaluator de mediu
ILIE NELU CORNELIU

1. INTRODUCERE

Descrierea amplasamentului și a mediului acestuia:

Amplasamentul Rafinăria VEGA este situat în partea de nord-est a municipiului Ploiești pe str. Văleni, nr. 148.

Pe platforma industrială își desfășoară activitatea firmele aparținând Grupului Rompetrol care asigură pentru rafinăria Vega serviciile specifice activității desfășurate:

- Rompetrol Rafinare S.A. Punct de lucru Rafinăria VEGA - Management și Producție;
- Rominserv S.R.L - servicii industriale de mentenanță, management de proiecte industriale, precum și de dezvoltare tehnică și tehnologică;
- Midia Marine Terminal S.R.L. - exploatează rampele auto și CF;
- GEFER - servicii de transport pe cale ferată;
- Ecomaster Servicii Ecologice S.R. L - colectarea, tratarea și eliminarea finală a deșeurilor periculoase;
- Global Security Sistem S.R.L. - pază și protecție, servicii PSI;
- RQC -Laborator toxicologie S.R.L. - servicii de analize.

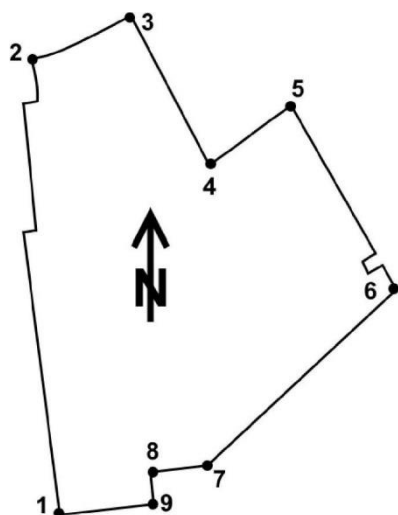
Suprafața totală ocupată de Rafinăria Vega este de: 602.681,00 m² din care:

- suprafață construită: 403928 m²;
- suprafață aferentă rezervoarelor de materii prime, materiale auxiliare, produse finite: cca. 100000 m² (69845 m² parc nord și 31776 m² parc sud);
- suprafață aferentă batalurilor: 81.800 m²;
- suprafață liberă: 57799 m²;
- suprafață căi transport, rețele edilitare, alei, platforme auto,etc.: 140.954 m².

Localizarea geografică

Din punct de vedere teritorial și administrativ, RAFINĂRIA VEGA S.A. este amplasată în municipiului Ploiești pe str. Văleni, nr. 148. jud. Prahova.

Coordonatele geografice ale amplasamentului sunt următoarele (sistem WGS zecimal (World Geodetic System)).



Puncte	Coordonate WGS		Puncte	Coordonate WGS	
	E	N		E	N
1	26,02183	44,95771	6	26,03168	44,96285
2	26,02045	44,96744	7	26,02622	44,95886
3	26,02346	44,96847	8	26,02448	44,95866
4	26,02592	44,96536	9	26,02462	44,95799
5	26,028294	44,96668			

ROMPETROL RAFINĂRIE S.A.	SINTEZA SCENARII DE ACCIDENT MAJOR <i>Punct de lucru: RAFINĂRIA VEGA Ploiești</i>	Ediția 1 Iunie 2025
-------------------------------------	---	------------------------

În interiorul societății sunt drumuri de acces uzinale care fac legătura între instalații.

Descrierea zonelor din vecinătatea amplasamentului

Zona din vecinătatea amplasamentului este ocupată astfel:

- Vest: Str. Văleni (DN 1A spre Vălenii de Munte), și stație PECO pe partea opusă străzii terenul este puțin ocupat pe o lățime de 300-700 m, cea mai mare parte fiind zonă liberă fără construcții. În această zonă este situată Stația 110 kV care alimentează cu energie electrică platforma industrială VEGA.
- Sud: o zonă de case pe str. Vega situate în imediata vecinătate a amplasamentului (colonia Vega), pe strada VEGA în fața porții principale de intrare în amplasament sunt situate clădirile administrative ale rafinăriei (birouri).
- Est: zona de locuințe a localităților Țânțăreni și Ploieștiori în imediata vecinătate a amplasamentului;
- Nord: drum comunal în imediata vecinătate și zona de locuințe a localității Ploieștiori pe partea opusă străzii.

Zonele locuite situate în jurul amplasamentului RAFINĂRIA VEGA sunt prezentate în **Tabelul 1**.

Tabelul 1

Nr. crt.	Cartier/comuna	Distanță față de obiectiv, Km
1	Ploiești - Cartier Bereasca	0,834
2	Ploiești - Cartier Transilvaniei	0,618
3	Ploiești - Cartier Radu de la Afumați	0,609
4	Ploiești - Cartier Nord	1
5	Ploiești - Cartier Eden	0,719
6	Ploiești - Cartier Andrei Mureșan	0,84
7	Ploiești - Cartier Republicii (centru)	1,9
8	Sat Țânțăreni	0,03
9	Sat Ploieștiori	0,03
10	Comuna Blejoi	2,4
11	Comuna Bucov	1,4
12	Colonie VEGA	0,01

ROMPETROL RAFINĂRIE S.A.	SINTEZA SCENARII DE ACCIDENT MAJOR <i>Punct de lucru: RAFINĂRIA VEGA Ploiești</i>	Ediția 1 Iunie 2025
-------------------------------------	---	------------------------

Operatorii economici care își desfășoară activitatea în jurul amplasamentului RAFINĂRIA VEGA sunt prezentați în **Tabelul 2**.

Tabelul 2

Nr. Crt.	Operatorul economic	Amplasare față de obiectiv	Distanța de la obiectiv (Km)
1	CIPROM S.a.	SE	1,7
2	CERES S.A.	S	0,449
3	Fabrica 24 Ianuarie	S	0,766
4	Expo market Doraly	S	0,344
5	ANTECO	SE	2,4
6	Petrotel LUKOIL	SE	3,2
7	Stație PECO	V	0,02
8	CONREP	E	1,8
9	ATLAS GIP	SE	1,7
10	PROGRESUL S.A.	S	0,944
11	REMAT S.A.	S	1,4
12	DANCOR SRL	E	0,55

Căi de comunicație situate în jurul amplasamentului sunt prezentate în **Tabelul 3**.

Tabelul 3

Nr. crt.	Tipul căii de comunicație/punctului crt. obligatoriu de trecere	Denumirea căii de comunicație/ce deservește punctul obligatoriu de trecere	Direcția și distanța față de obiectiv
1.	Rutieră	Str. Văleni (DN 1A spre Vălenii de Munte),	0,05 Km V
2.	Rutieră	Centura Ploiesti	0,1 Km E
3.	Feroviară	Linia C.F. Ploiești - Văleni de Munte	0,2 km S
4.	Feroviară	Gara Ploiești Nord	0,5 km S

Centrele vulnerabile în cazul producerii unui accident major, din vecinătatea amplasamentului rafinăriei VEGA sunt situate în zona estică și sudică a amplasamentului:

- Locuințe, aparținând satului Țânțăreni în partea estică la cca. 30 m de cel mai apropiat punct al amplasamentului rafinăriei;
- Locuințe, aparținând satului Ploieștiori în partea estică la cca. 30 m de cel mai apropiat punct al amplasamentului rafinăriei;
- Locuințe, fosta colonie VEGA în partea sudică la cca. 10 m de cel mai apropiat punct al amplasamentului rafinăriei;
- Stadionul VEGA în partea sudică la cca. 250 m de cel mai apropiat punct al amplasamentului rafinăriei;
- Grup Școlar Transporturi în partea sudică la cca. 150 m de cel mai apropiat punct al amplasamentului rafinăriei;

ROMPETROL RAFINĂRIE S.A.	SINTEZA SCENARII DE ACCIDENT MAJOR <i>Punct de lucru: RAFINĂRIA VEGA Ploiești</i>	Ediția 1 Iunie 2025
-------------------------------------	---	------------------------

Spitalul municipal Ploiești este situat la o distanță de cca. 0,8 km, gara Gara CF Ploiești Nord este situată la cca. 0,5 km. Centrul comercial cel mai apropiat, Expo Market DORALY este situat în zona sudică a amplasamentului, adică la distanță de aprox. 0,25 km.

2. SINTEZA EVALUĂRII CONSECINTELOR SCENARIILOR DE ACCIDENTE MAJORE IDENTIFICATE CU EFECTE ÎN AFARA AMPLASAMENTULUI

ID_scenariu	Tip eveniment	Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare a evenimentului	Frecvența de manifestare (an ⁻¹)	Zone de planificare	Raza (m)
IFB_120C2_UVCE	Explozie UVCE	Citom	Vasul de preparare citom 120-C2	1,00E-05	Zona I	46
					Zona II	77
					Zona III	131
					Zona IV	252
IR_140C2_UVCE	Explozie UVCE	Vapori de benzină ușoară	Coloana de rectificare 140-C2	1,00E-05	Zona I	42
					Zona II	71
					Zona III	121
					Zona IV	233
IR_140C4_UVCE	Explozie UVCE	Vapori de hexan	Coloana de rectificare 140-C4	1,00E-05	Zona I	34
					Zona II	57
					Zona III	97
					Zona IV	187
IH_VSF_UVCE	Explozie UVCE	Gaze de faclă	Vasul tampon faclă	2,00E-06	Zona I	36
					Zona II	60
					Zona III	102
					Zona IV	196
IAFPE_T8_CVE	Explozie CVE	Hexan	Rezervorul de hexan T8	1,00E-06	Zona I	31
					Zona II	52
					Zona III	89
					Zona IV	172
IAFPE_T8_PoolFire	Incendiu pool fire	Hexan	Rezervorul de hexan T8	1,00E-06	Zona I	37
					Zona II	54
					Zona III	70
					Zona IV	107
IAFPE_A54_CVE	Explozie CVE	Rafinat	Rezervorul de rafinat A54	1,00E-06	Zona I	33
					Zona II	56
					Zona III	95
					Zona IV	184
IAFPE_A54_PoolFire	Incendiu pool fire	Rafinat	Rezervorul de rafinat A54	1,00E-06	Zona I	46
					Zona II	66
					Zona III	83
					Zona IV	124
IAFPE_T7_CVE	Explozie CVE	Hexan	Rezervorul de hexan T7	1,00E-06	Zona I	31
					Zona II	52
					Zona III	89
					Zona IV	172
IAFPE_T7_PoolFire	Incendiu pool fire	Hexan	Rezervorul de hexan T7	1,00E-06	Zona I	37
					Zona II	54
					Zona III	70
					Zona IV	107
IAFPE_A70_CVE	Explozie CVE	Solvent ecologic	Rezervorul de solvent ecologic 30-60 A70	1,00E-06	Zona I	28
					Zona II	47
					Zona III	80
					Zona IV	155
IAFPE_A70_PoolFire	Incendiu pool fire	Solvent ecologic	Rezervorul de solvent ecologic 30-60 A70	1,00E-06	Zona I	33
					Zona II	49
					Zona III	63
					Zona IV	96
IAFPE_A8_CVE	Explozie CVE	Light naphtha tip II	Rezervorul de light naphtha tip II - A8	1,00E-06	Zona I	42
					Zona II	70

ROMPETROL RAFINĂRIE S.A.	SINTEZA SCENARII DE ACCIDENT MAJOR <i>Punct de lucru: RAFINĂRIA VEGA Ploiești</i>	Ediția 1 Iunie 2025
-------------------------------------	---	------------------------

ID_scenariu	Tip eveniment	Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare a evenimentului	Frecvența de manifestare (an ⁻¹)	Zone de planificare	Raza (m)
					Zona III	119
					Zona IV	230
IAFPE_A23_CVE	Explozie CVE	Light naphtha tip II	Rezervorul de light naphtha tip II - A23	1,00E-06	Zona I	42
					Zona II	70
					Zona III	119
					Zona IV	230
IAFPE_T13_PoolFire	Incendiu pool fire	Păcură 40-50	Rezervorul de păcură 40-50-T13	1,00E-06	Zona I	26
					Zona II	35
					Zona III	44
					Zona IV	65
IBGA_I1A	Explozie UVCE	TNT	Batale 7-12	3,00E-05	Zona I	27
					Zona II	45
					Zona III	81
					Zona IV	156
IBGA_I1E	Explozie UVCE	TNT	Batal 19	3,00E-05	Zona I	27
					Zona II	45
					Zona III	81
					Zona IV	156
IBGA_I1F	Explozie UVCE	TNT	Batal 20	3,00E-05	Zona I	27
					Zona II	45
					Zona III	81
					Zona IV	156
IBGA_I1G	Explozie UVCE	TNT	Batal 16	3,00E-05	Zona I	27
					Zona II	45
					Zona III	81
					Zona IV	156
IBGA_I2A	Explozie UVCE	TNT	Batale 7-12	3,00E-05	Zona I	54
					Zona II	90
					Zona III	162
					Zona IV	311
IBGA_I2B	Explozie UVCE	TNT	Batale 13-15	3,00E-05	Zona I	54
					Zona II	90
					Zona III	162
					Zona IV	311
IBGA_I2C	Explozie UVCE	TNT	Batal 17	3,00E-05	Zona I	54
					Zona II	90
					Zona III	162
					Zona IV	311
IBGA_I2D	Explozie UVCE	TNT	Batal 18	3,00E-05	Zona I	54
					Zona II	90
					Zona III	162
					Zona IV	311
IBGA_I2E	Explozie UVCE	TNT	Batal 19	3,00E-05	Zona I	54
					Zona II	90
					Zona III	162
					Zona IV	311
IBGA_I2F	Explozie UVCE	TNT	Batal 20	3,00E-05	Zona I	54
					Zona II	90
					Zona III	162
					Zona IV	311
IBGA_I2G	Explozie UVCE	TNT	Batal 16	3,00E-05	Zona I	54
					Zona II	90
					Zona III	162
					Zona IV	311

3. ANEXE

Reprezentarea grafica a scenariilor de accident major

Harti in format GIS (electronic)