

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A.	Nr. proiect: MD 2000.018
	Lucrare: DETERMINAREA ȘI REPREZENTAREA GRAFICĂ A ZONELOR DE IMPACT DIN JURUL PETROTEL LUKOIL ÎN CARE SE POT MANIFESTA CONSECINȚELE UNUI ACCIDENT MAJOR	Data: 10.2022

**Tabel cu scenariile de accident major cu efecte în afara amplasamentului
PETROTEL-LUKOIL**

Nr. Crt.	Tipul evenimentului	Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare alevenimentului	Frecvența de manifestare an ⁻¹	Dimensiunea zonelor de impact(m)				Condiții meteo
Instalația Distilare atmosferică în vid – DAV 3									
1	Explozie <i>UVCE</i>	Fracții C3-C5	Vasul de reflux 01-V1	$2 \cdot 10^{-5}$	66	110	190	362	-
2	Explozie <i>CVE</i>	Vapori HC	Coloana DV01-C5	$2 \cdot 10^{-5}$	71	120	204	393	-
Instalația Hidrofinare petrol-motorină-HPM									
3	Explozie <i>UVCE</i>	Amestec hidrogen – vapori motorină	Reactorul dehidrotratare 06-R2	$2 \cdot 10^{-5}$	89	140	239	461	
4	Explozie <i>UVCE</i>	Amestec de hidrogen – benzine	Coloana defracționare 06-MC1	$2 \cdot 10^{-5}$	49	82	140	271	
Instalație Hidrofinare benzină și Reformare catalitică									
5	Explozie <i>CVE</i>	Amestec hidrogen-benzină	Cuptorul deîncălzire materie primă03-MH1	$2 \cdot 10^{-5}$	59	100	170	328	

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A.	Nr. proiect: MD 2000.018
	Lucrare: DETERMINAREA ȘI REPREZENTAREA GRAFICĂ A ZONELOR DE IMPACT DIN JURUL PETROTEL LUKOIL ÎN CARE SE POT MANIFESTA CONSECINȚELE UNUI ACCIDENT MAJOR	Data: 10.2022

Nr. Crt.	Tipul evenimentului	Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare al evenimentului	Frecvența de manifestare an ⁻¹	Dimensiunea zonelor de impact(m)				Condiții meteo
					Zona I	Zona II	Zona III	Zona IV	
6	Explozie <i>UVCE</i>	Vapori HC	Reactorul treapta I 03- R1	$2 \cdot 10^{-5}$	66	112	190	368	-
7	Dispersie toxică 10 min	Gaze cu H ₂ S	Traseu degaze la instalația HB	$1 \cdot 10^{-7}$	54	259	386	2600	CM1
8	Dispersie toxică 30 min	Gaze cu H ₂ S	Traseu degaze la instalația HB	$1 \cdot 10^{-7}$	59	305	451	2700	
9	Dispersie toxică 60 min	Gaze cu H ₂ S	Traseu degaze la instalația HB	$1 \cdot 10^{-7}$	62	340	501	2900	
10	Dispersie toxică 10 min	Gaze cu H ₂ S	Traseu degaze la instalația HB	$1 \cdot 10^{-7}$	40	142	194	1600	CM2
11	Dispersie toxică 30 min	Gaze cu H ₂ S	Traseu de gaze la instalația HB	$1 \cdot 10^{-7}$	43	160	222	1700	

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A.	Nr. proiect: MD 2000.018
	Lucrare: DETERMINAREA ȘI REPREZENTAREA GRAFICĂ A ZONELOR DE IMPACT DIN JURUL PETROTEL LUKOIL ÎN CARE SE POT MANIFESTA CONSECINȚELE UNUI ACCIDENT MAJOR	Data: 10.2022

Nr. Crt.	Tipul evenimentului	Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare al evenimentului	Frecvența de manifestare an ⁻¹	Dimensiunea zonelor de impact(m)				Condiții meteo
					Zona I	Zona II	Zona III	Zona IV	
12	Dispersie toxică 60 min	Gaze cu H ₂ S	Traseu de gaze la instalația HB	1*10 ⁻⁷	44	175	242	1900	
13	Explozie UVCE	Vapori HC	Reactorul de reformare catalitică 04-R1	2*10 ⁻⁵	72	121	207	397	-
Instalațiile Fraționare gaze și Izomerizare fracție C5-C6									
14	Explozie UVCE	Propan	Coloana de depropanizare 05-C3	2*10 ⁻⁵	71	119	203	391	-
15	Explozie UVCE	i-Pentan	Coloana de separare izopentan 76-C1	2*10 ⁻⁵	77	129	220	424	-
Fabricile de hidrogen 1 și 2									
16	Explozie CVE	Hidrogen	Reformer Fabrica de hidrogen 1	2*10 ⁻⁵	53	88	150	290	-
17	Explozie CVE	Hidrogen	Reformer Fabrica de hidrogen 2	2*10 ⁻⁵	53	88	150	290	-
Instalația Hidrodesulfurare benzină cracare catalitică (HDS)									

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A.	Nr. proiect: MD 2000.018
	Lucrare: DETERMINAREA ȘI REPREZENTAREA GRAFICĂ A ZONELOR DE IMPACT DIN JURUL PETROTEL LUKOIL ÎN CARE SE POT MANIFESTA CONSECINȚELE UNUI ACCIDENT MAJOR	Data: 10.2022

Nr. Crt.	Tipul evenimentului	Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare al evenimentului	Frecvența de manifestare an ⁻¹	Dimensiunea zonelor de impact(m)				Condiții meteo
					Zona I	Zona II	Zona III	Zona IV	
18	Explozie <i>UVCE</i>	Amestec benzină - hidrogen	Reactorul de hidrodesulfurare 75-R102	$2 \cdot 10^{-5}$	95	160	272	525	-
Instalația cocsare									
19	Explozie <i>UVCE</i>	HC	Camera de cocsare 02-R1	$2 \cdot 10^{-5}$	61	102	174	336	-
20	Explozie <i>UVCE</i>	HC	Coloana de stabilizare benzină 02-C2	$2 \cdot 10^{-5}$	85	143	244	471	-
Instalația Desulfurare gaze – Recuperare sulf – Recuperare gaze facă – Evacuare gaze facă									
21	Dispersie toxică 10 min	H ₂ S	Traseul de alimentare a sobei Claus	$1 \cdot 10^{-7}$	139	584	808	4900	CM 1
22	Dispersie toxică 30 min	H ₂ S	Traseul de alimentare a sobei Claus	$1 \cdot 10^{-7}$	151	669	917	5300	
23	Dispersie toxică 60 min	H ₂ S	Traseul de alimentare a sobei Claus	$1 \cdot 10^{-7}$	158	730	998	5600	

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A.	Nr. proiect: MD 2000.018
	Lucrare: DETERMINAREA ȘI REPREZENTAREA GRAFICĂ A ZONELOR DE IMPACT DIN JURUL PETROTEL LUKOIL ÎN CARE SE POT MANIFESTA CONSECINȚELE UNUI ACCIDENT MAJOR	Data: 10.2022

Nr. Crt.	Tipul evenimentului	Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare al evenimentului	Frecvența de manifestare an ⁻¹	Dimensiunea zonelor de impact (m)				Condiții meteo
					Zona I	Zona II	Zona III	Zona IV	
24	Dispersie toxică 10 min	H ₂ S	Traseul de alimentare asobei Claus	1*10 ⁻⁷	104	378	525	3700	CM 2
25	Dispersie toxică 30 min	H ₂ S	Traseul de alimentare asobei Claus	1*10 ⁻⁷	112	432	598	3900	
26	Dispersie toxică 60 min	H ₂ S	Traseul de alimentare asobei Claus	1*10 ⁻⁷	116	472	654	4200	
27	Explozie CVE	Gaze de faclă	Turnul de faclă de joasă presiune 21/1-F1	1*10 ⁻⁵	27	46	78	150	
Instalația AFPE									
28	Incendiu <i>pool fire</i>	Țiței	Rezervorul T2/5 de 50000 mc	1*10 ⁻⁵	112	150	178	230	
29	Explozie CVE	Țiței	Rezervorul T2/5 de 50000 mc	1*10 ⁻⁵	80	134	229	441	

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A.	Nr. proiect: MD 2000.018
	Lucrare: DETERMINAREA ȘI REPREZENTAREA GRAFICĂ A ZONELOR DE IMPACT DIN JURUL PETROTEL LUKOIL ÎN CARE SE POT MANIFESTA CONSECINȚELE UNUI ACCIDENT MAJOR	Data: 10.2022

Nr. Crt.	Tipul evenimentului	Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare al evenimentului	Frecvența de manifestare an-1	Dimensiunea zonelor de impact (m)				Condiții meteo
					Zona I	Zona II	Zona III	Zona IV	
30	Incendiu <i>pool fire</i>	Țiței	Rezervor de țiței T6 de 20.000 m ³	1*10 ⁻⁵	85	115	142	200	-
31	Explozie <i>CVE</i>	Țiței	Rezervor de țiței T6 de 20.000 m ³	1*10 ⁻⁵	59	98	168	324	-
32	Explozie <i>CVE</i>	Țiței	Rezervor de țiței T8 de 20.000 m ³	1*10 ⁻⁵	59	98	168	324	-
33	Explozie <i>CVE</i>	Țiței	Rezervor de țiței T75 de 5.000 m ³	1*10 ⁻⁵	37	62	105	203	-
34	Incendiu <i>pool fire</i>	Benzină	Rezervorul T3/5 de 50000 m ³	1*10 ⁻⁵	108	146	172	230	-
35	Explozie <i>CVE</i>	Benzină	Rezervorul T3/5 de 50000 m ³	1*10 ⁻⁵	89	150	255	492	-
36	Incendiu <i>pool fire</i>	Benzină	Rezervor de benzină R5 de 2.000 m ³	1*10 ⁻⁵	37	55	73	114	-
37	Explozie <i>CVE</i>	Benzină	Rezervor de benzină R5 de 2.000 m ³	1*10 ⁻⁵	31	51	87	169	-

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A.	Nr. proiect: MD 2000.018
	Lucrare: DETERMINAREA ȘI REPREZENTAREA GRAFICĂ A ZONELORE DE IMPACT DIN JURUL PETROTEL LUKOIL ÎN CARE SE POT MANIFESTA CONSECINȚELE UNUI ACCIDENT MAJOR	Data: 10.2022

Nr. Crt.	Tipul evenimentului	Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare al evenimentului	Frecvența de manifestare an ⁻¹	Dimensiunea zonelor de impact (m)				Condiții meteo
					Zona I	Zona II	Zona III	Zona IV	
38	Incendiu <i>pool fire</i>	Motorină	Rezervorul T1/5 de 50.000 m ³	1*10 ⁻⁵	92	123	146	187	-
39	Incendiu <i>pool fire</i>	Motorină	Rezervor de motorină T3 de 20.000 m ³	1*10 ⁻⁵	73	95	115	162	-
40	Incendiu <i>pool fire</i>	Motorină	Rezervor de motorină R2 de 2.000 m ³	1*10 ⁻⁵	30	44	56	85	-
41	Incendiu <i>pool fire</i>	Motorină	Rezervorul de motorină T89 (rampă auto) de 600 m ³	1*10 ⁻⁵	26	38	48	107	-
42	Explozie <i>UVCE</i>	Fracție C5-C6	Rezervor sferic F971A de fracție C5-C6 de 1000 m ³	2*10 ⁻⁷	142	238	406	784	-
43	Explozie <i>UVCE</i>	Fracție C5-C6	Rezervor sferic F971B de fracție C5-C6 de 1000 m ³	2*10 ⁻⁷	142	238	406	784	-

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A.	Nr. proiect: MD 2000.018
	Lucrare: DETERMINAREA ȘI REPREZENTAREA GRAFICĂ A ZONELOR DE IMPACT DIN JURUL PETROTEL LUKOIL ÎN CARE SE POT MANIFESTA CONSECINȚELE UNUI ACCIDENT MAJOR	Data: 10.2022

Nr. Crt.	Tipul evenimentului	Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare al evenimentului	Frecvența de manifestare an ⁻¹	Dimensiunea zonelor de impact (m)				Condiții meteo
					Zona I	Zona II	Zona III	Zona IV	
44	Explozie <i>UVCE</i>	Fracție C5-C6	Rezervor cilindric V1 de fracție C5-C6 de 200 m ³	$2 \cdot 10^{-6}$	83	139	237	457	-
45	Explozie <i>UVCE</i>	Fracție C5-C6	Rezervor cilindric V5 de fracție C5-C6 de 200 m ³	$2 \cdot 10^{-6}$	83	139	237	457	-
46	Explozie <i>UVCE</i>	Fracție C5-C6	Rezervor cilindric V19 de fracție C5-C6 de 200 m ³	$2 \cdot 10^{-6}$	83	139	237	457	-
47	<i>BLEVE</i>	GPL	Rezervor sferic de Aragaz T150 de 1000 m ³	$2 \cdot 10^{-8}$	96	309	427	551	-
48	<i>BLEVE</i>	Aragaz / GPL	Rezervor cilindric de Aragaz/ GPL V11 de 200 m ³	$2 \cdot 10^{-8}$	56	136	193	253	-

	Client: PETROTEL LUKOIL S.A.	Nr. proiect: MD 2000.018
	Lucrare: DETERMINAREA ȘI REPREZENTAREA GRAFICĂ A ZONELOR DE IMPACT DIN JURUL PETROTEL LUKOIL ÎN CARE SE POT MANIFESTA CONSECINȚELE UNUI ACCIDENT MAJOR	Data: 10.2022

Nr. Crt.	Tipul evenimentului	Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare al evenimentului	Frecvența de manifestare an ⁻¹	Dimensiunea zonelor de impact (m)				Condiții meteo
					Zona I	Zona II	Zona III	Zona IV	
49	<i>BLEVE</i>	Propilenă / Propan / Autogaz	Rezervor sferic de propilenă / propan / autogaz T155 de 1000 m ³	$2 \cdot 10^{-8}$	129	476	652	838	-
50	<i>BLEVE</i>	Propan	Rezervor cilindric de propan V14 de 200 m ³	$2 \cdot 10^{-8}$	75	213	298	386	-
51	Incendiu <i>pool fire</i>	Țiței	Vagon cisternă la rampa CF descărcare Țiței	$2 \cdot 10^{-5}$	15	23	30	50	-
52	<i>BLEVE</i>	GPL	Vagon cisternă la rampa CF gaze lichefiate	$1 \cdot 10^{-7}$	44	91	133	176	-