

Explosion Report

Workspace: 72438-1RiempFSRU-1R

Study: Riempimento FSRU-ME4-Water

Equipment Item: 1R Manichette GNL riempimento FSRU

72438-1RiempFSRU-1R\Riempimento FSRU-ME4-Water\1R Manichette GNL riempimento FSRU

Material	GAS NATURALE	
East	0	m
North	0	m

Scenario (User defined source) : 60mm-Q36,6 Disp F2

72438-1RiempFSRU-1R\Riempimento FSRU-ME4-Water\1R Manichette GNL riempimento FSRU\60mm-Q36,6 Disp F2

Weather: Category 2/F

Explosion location criterion	Cloud front (LFL fraction)	
Explosion height criterion	Effect height	
Explosion method	Multi-Energy: Uniform confined	
Uniform confined method explosion efficiency	12,5	%
Uniform confined method explosion strength	4	

Time of explosion [s]	Distance to centre of mass [m]	Distance to explosion centre [m]	Distance to ignition point [m]	Flammable mass [kg]	Overpressures (input) [bar]	Distance to specified overpressures [m]
1,923	7,77481	10	10	5,86504	0,03	26,0611
					0,07	16,8865
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
2,12329	8,11169	20	20	6,76864	0,03	36,8468
					0,07	27,2234



					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
4,92882	12,8306	30	30	19,4261	0,03	53,9412
					0,07	40,2653
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
7,98134	17,7121	40	40	35,811	0,03	69,3555
					0,07	52,5868
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
14,4263	24,8263	50	50	103,393	0,03	91,8005
					0,07	67,9228
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
20,8713	31,9406	60	60	170,975	0,03	109,431
					0,07	81,1943
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
31,1367	37,2659	70	70	245,546	0,03	125,769
					0,07	93,9122
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
44,9487	40,9306	80	80	326,606	0,03	141,333
					0,07	106,298
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
58,7606	44,5953	90	90	407,666	0,03	156,037
					0,07	118,315
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
74,5118	48,1085	100	100	485,378	0,03	169,991
					0,07	130,01



					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
135,035	48,1248	110	110	485,797	0,03	180,011
					0,07	140,019
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
195,558	48,1411	120	120	486,215	0,03	190,032
					0,07	150,027
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0

Weather: Category 5/D

Explosion location criterion	Cloud front (LFL fraction)	
Explosion height criterion	Effect height	
Explosion method	Multi-Energy: Uniform confined	
Uniform confined method explosion efficiency	12,5	%
Uniform confined method explosion strength	4	

Time of explosion [s]	Distance to centre of mass [m]	Distance to explosion centre [m]	Distance to ignition point [m]	Flammable mass [kg]	Overpressures (input) [bar]	Distance to specified overpressures [m]
1,92218	9,85898	10	10	7,30626	0,03	27,2816
					0,07	17,4098
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
2,04163	10,2377	20	20	8,18512	0,03	37,9484
					0,07	27,6957
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
3,92924	16,2227	30	30	22,0739	0,03	54,983
					0,07	40,712
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
5,81685	22,2076	40	40	35,9627	0,03	69,3969
					0,07	52,6045
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
7,74823	28,1614	50	50	52,1005	0,03	83,2633
					0,07	64,2623
					0,14	0
					0,3	0

					0,6	0
10,1356	33,7897	60	60	91,6687	0,03	100,157
					0,07	77,218
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
12,5231	39,418	70	70	131,237	0,03	115,259
					0,07	89,4056
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
14,9105	45,0463	80	80	170,805	0,03	129,414
					0,07	101,187
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
17,2979	50,6746	90	90	210,373	0,03	142,968
					0,07	112,711
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
19,6853	56,3029	100	100	249,942	0,03	156,1
					0,07	124,054
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
22,0727	61,9312	110	110	289,51	0,03	168,917
					0,07	135,262
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
24,9432	66,4838	120	120	321,368	0,03	181,003
					0,07	146,156
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
29,6048	67,0487	130	130	324,642	0,03	191,21
					0,07	156,245
					0,14	0
					0,3	0

					0,6	0
34,2665	67,6136	140	140	327,917	0,03	201,415
					0,07	166,333
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
38,9281	68,1785	150	150	331,191	0,03	211,618
					0,07	176,42
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
43,5897	68,7435	160	160	334,466	0,03	221,821
					0,07	186,507
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
48,2513	69,3084	170	170	337,74	0,03	232,022
					0,07	196,593
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
52,9129	69,8733	180	180	341,014	0,03	242,222
					0,07	206,679
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
57,5746	70,4382	190	190	344,289	0,03	252,42
					0,07	216,764
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
62,2362	71,0031	200	200	347,563	0,03	262,618
					0,07	226,849
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
66,8978	71,568	210	210	350,838	0,03	272,814
					0,07	236,933
					0,14	0
					0,3	0



					0,6	0
71,5594	72,1329	220	220	354,112	0,03	283,008
					0,07	247,016
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0

Scenario (User defined source) : 60mm-Q36,6 Disp D5

72438-1RiempFSRU-1R\Riempimento FSRU-ME4-Water\1R Manichette GNL
riempimento FSRU\60mm-Q36,6 Disp D5

Weather: Category 2/F

Explosion location criterion	Cloud front (LFL fraction)	
Explosion height criterion	Effect height	
Explosion method	Multi-Energy: Uniform confined	
Uniform confined method explosion efficiency	12,5	%
Uniform confined method explosion strength	4	

Time of explosion [s]	Distance to centre of mass [m]	Distance to explosion centre [m]	Distance to ignition point [m]	Flammable mass [kg]	Overpressures (input) [bar]	Distance to specified overpressures [m]
1,92302	7,79399	10	10	5,96971	0,03	26,1561
					0,07	16,9272
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
2,10229	8,0974	20	20	6,7949	0,03	36,8686
					0,07	27,2328
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
4,89005	12,8155	30	30	19,627	0,03	54,0235
					0,07	40,3005
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
7,85122	17,6483	40	40	35,1173	0,03	69,1647
					0,07	52,505
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
14,253	24,756	50	50	103,346	0,03	91,7942

					0,07	67,9201
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
20,6548	31,8637	60	60	171,575	0,03	109,488
					0,07	81,2191
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
30,618	37,3241	70	70	246,701	0,03	125,857
					0,07	93,9497
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
44,4167	41,0103	80	80	329,257	0,03	141,498
					0,07	106,369
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
58,2154	44,6964	90	90	411,813	0,03	156,26
					0,07	118,41
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
72,0596	48,379	100	100	494,288	0,03	170,417
					0,07	130,193
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
132,148	48,3914	110	110	494,555	0,03	180,43
					0,07	140,198
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
192,236	48,4039	120	120	494,822	0,03	190,442
					0,07	150,204
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0



Weather: Category 5/D

Explosion location criterion	Cloud front (LFL fraction)	
Explosion height criterion	Effect height	
Explosion method	Multi-Energy: Uniform confined	
Uniform confined method explosion efficiency	12,5	%
Uniform confined method explosion strength	4	

Time of explosion [s]	Distance to centre of mass [m]	Distance to explosion centre [m]	Distance to ignition point [m]	Flammable mass [kg]	Overpressures (input) [bar]	Distance to specified overpressures [m]
1,92221	9,87918	10	10	7,44397	0,03	27,3895
					0,07	17,4561
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
2,03099	10,2252	20	20	8,25694	0,03	38,0008
					0,07	27,7182
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
3,91156	16,2064	30	30	22,3119	0,03	55,0724
					0,07	40,7503
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
5,79213	22,1877	40	40	36,3668	0,03	69,5066
					0,07	52,6516
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
7,70848	28,1461	50	50	52,2938	0,03	83,3044
					0,07	64,2799
					0,14	0
					0,3	0

					0,6	0
10,0934	33,8054	60	60	92,7408	0,03	100,313
					0,07	77,2849
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
12,4784	39,4646	70	70	133,188	0,03	115,482
					0,07	89,5013
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
14,8633	45,1239	80	80	173,635	0,03	129,686
					0,07	101,304
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
17,2482	50,7831	90	90	214,082	0,03	143,278
					0,07	112,844
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
19,6332	56,4424	100	100	254,529	0,03	156,441
					0,07	124,2
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
22,0181	62,1016	110	110	294,976	0,03	169,285
					0,07	135,42
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
24,8207	66,806	120	120	328,463	0,03	181,449
					0,07	146,347
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
29,422	67,3979	130	130	331,976	0,03	191,667
					0,07	156,441
					0,14	0
					0,3	0

					0,6	0
34,0234	67,9897	140	140	335,488	0,03	201,884
					0,07	166,534
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
38,6247	68,5816	150	150	339	0,03	212,099
					0,07	176,626
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
43,2261	69,1734	160	160	342,513	0,03	222,313
					0,07	186,718
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
47,8274	69,7652	170	170	346,025	0,03	232,525
					0,07	196,809
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
52,4288	70,3571	180	180	349,537	0,03	242,736
					0,07	206,899
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
57,0301	70,9489	190	190	353,05	0,03	252,945
					0,07	216,989
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
61,6315	71,5408	200	200	356,562	0,03	263,153
					0,07	227,078
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
66,2328	72,1326	210	210	360,074	0,03	273,36
					0,07	237,167
					0,14	0
					0,3	0



					0,6	0
70,8342	72,7245	220	220	363,587	0,03	283,565
					0,07	247,255
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0

Scenario (Leak) : 300mm

72438-1RiempFSRU-1R\Riempimento FSRU-ME4-Water\1R Manichette GNL
riempimento FSRU\300mm

Weather: Category 2/F

Explosion location criterion	Cloud front (LFL fraction)	
Explosion height criterion	Effect height	
Explosion method	Multi-Energy: Uniform confined	
Uniform confined method explosion efficiency	12,5	%
Uniform confined method explosion strength	4	

Time of explosion [s]	Distance to centre of mass [m]	Distance to explosion centre [m]	Distance to ignition point [m]	Flammable mass [kg]	Overpressures (input) [bar]	Distance to specified overpressures [m]
0,407953	6,39733	10	10	798,003	0,03	92,6075
					0,07	45,4196
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
0,407953	6,39733	20	20	798,003	0,03	102,607
					0,07	55,4196
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
0,407953	6,39733	30	30	798,003	0,03	112,607
					0,07	65,4196
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
0,407953	6,39733	40	40	798,003	0,03	122,607
					0,07	75,4196
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
0,407953	6,39733	50	50	798,003	0,03	132,607

					0,07	85,4196
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
0,407953	6,39733	60	60	798,003	0,03	142,607
					0,07	95,4196
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
5,50104	6,0087	70	70	958,496	0,03	157,811
					0,07	107,651
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
9,07829	10,9875	80	80	1302,32	0,03	177,258
					0,07	121,701
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
17,6211	24,4374	90	90	2691,18	0,03	213,879
					0,07	143,116
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
26,067	32,6204	100	100	4630,84	0,03	248,447
					0,07	163,65
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
32,5394	37,1378	110	110	6188,92	0,03	273,514
					0,07	180,11
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
38,4488	40,5551	120	120	7653,12	0,03	295,508
					0,07	195,253
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
44,6423	44,1191	130	130	9243,18	0,03	316,907

					0,07	210,14
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
50,3287	47,2735	140	140	10758,4	0,03	336,607
					0,07	224,299
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
55,5592	50,2943	150	150	12194,4	0,03	354,992
					0,07	237,895
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
60,918	53,3087	160	160	13645,6	0,03	372,821
					0,07	251,251
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
66,2774	56,2529	170	170	15211,3	0,03	390,668
					0,07	264,616
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
71,2269	59,1757	180	180	16627,8	0,03	407,316
					0,07	277,466
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
76,5369	62,4972	190	190	18196	0,03	424,248
					0,07	290,439
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
81,5823	65,8106	200	200	19623,6	0,03	440,221
					0,07	303
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
86,2868	68,9777	210	210	20932,6	0,03	455,448

					0,07	315,241
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
91,3833	72,5253	220	220	22320,7	0,03	470,757
					0,07	327,517
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
96,4797	76,0835	230	230	23697,5	0,03	485,811
					0,07	339,684
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
101,406	79,7241	240	240	24855,2	0,03	499,91
					0,07	351,442
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
106,332	83,3647	250	250	26012,8	0,03	513,884
					0,07	363,146
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
111,258	87,0053	260	260	27170,4	0,03	527,742
					0,07	374,8
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
116,184	90,6459	270	270	28328,1	0,03	541,492
					0,07	386,408
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
121,11	94,2865	280	280	29485,7	0,03	555,141
					0,07	397,972
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
126,036	97,927	290	290	30643,3	0,03	568,695

					0,07	409,496
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
130,965	101,922	300	300	31697,5	0,03	581,855
					0,07	420,851
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
135,939	111,649	310	310	31080,8	0,03	590,015
					0,07	430,062
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
140,913	121,376	320	320	30464,1	0,03	598,151
					0,07	439,263
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
145,887	131,102	330	330	29847,4	0,03	606,261
					0,07	448,453
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
150,861	140,829	340	340	29230,7	0,03	614,345
					0,07	457,631
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
155,835	150,555	350	350	28614	0,03	622,402
					0,07	466,798
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
160,81	160,282	360	360	27997,3	0,03	630,431
					0,07	475,953
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
165,784	170,008	370	370	27380,7	0,03	638,431

					0,07	485,095
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
170,758	179,735	380	380	26764	0,03	646,4
					0,07	494,225
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
175,732	189,461	390	390	26147,3	0,03	654,338
					0,07	503,34
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
180,706	199,188	400	400	25530,6	0,03	662,243
					0,07	512,442
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
185,68	208,914	410	410	24913,9	0,03	670,115
					0,07	521,529
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
190,654	218,641	420	420	24297,2	0,03	677,951
					0,07	530,602
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
195,628	228,367	430	430	23680,5	0,03	685,749
					0,07	539,658
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
200,603	238,094	440	440	23063,8	0,03	693,51
					0,07	548,697
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
205,577	247,82	450	450	22447,1	0,03	701,23

					0,07	557,72
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
210,551	257,547	460	460	21830,4	0,03	708,908
					0,07	566,724
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
215,525	267,274	470	470	21213,7	0,03	716,541
					0,07	575,71
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
220,499	277	480	480	20597	0,03	724,129
					0,07	584,675
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
225,473	286,727	490	490	19980,3	0,03	731,668
					0,07	593,62
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
230,447	296,453	500	500	19363,6	0,03	739,155
					0,07	602,543
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
235,422	306,18	510	510	18746,9	0,03	746,589
					0,07	611,442
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
240,396	315,906	520	520	18130,2	0,03	753,966
					0,07	620,318
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
245,37	325,633	530	530	17513,5	0,03	761,282

					0,07	629,167
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
250,344	335,359	540	540	16896,8	0,03	768,535
					0,07	637,989
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
255,342	345,211	550	550	16279,9	0,03	775,719
					0,07	646,782
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
260,871	357,904	560	560	15657,1	0,03	782,803
					0,07	655,531
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
266,4	370,597	570	570	15034,3	0,03	789,809
					0,07	664,248
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
271,929	383,291	580	580	14411,5	0,03	796,731
					0,07	672,928
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
277,458	395,984	590	590	13788,7	0,03	803,563
					0,07	681,569
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
282,988	408,677	600	600	13165,9	0,03	810,298
					0,07	690,169
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
288,517	421,37	610	610	12543,1	0,03	816,928

					0,07	698,725
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
294,046	434,064	620	620	11920,3	0,03	823,445
					0,07	707,231
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
299,575	446,757	630	630	11297,5	0,03	829,838
					0,07	715,685
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
305,104	459,45	640	640	10674,7	0,03	836,097
					0,07	724,08
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
310,634	472,143	650	650	10051,9	0,03	842,206
					0,07	732,412
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
317,25	488,562	660	660	9432,48	0,03	848,174
					0,07	740,683
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
324,251	506,299	670	670	8814,22	0,03	853,97
					0,07	748,881
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
331,252	524,036	680	680	8195,97	0,03	859,563
					0,07	756,991
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
338,254	541,773	690	690	7577,71	0,03	864,93

					0,07	765,005
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
345,255	559,51	700	700	6959,46	0,03	870,037
					0,07	772,907
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
352,256	577,247	710	710	6341,2	0,03	874,845
					0,07	780,681
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
359,257	594,984	720	720	5722,95	0,03	879,303
					0,07	788,304
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
366,258	612,72	730	730	5104,69	0,03	883,347
					0,07	795,751
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
414,342	701,936	740	740	1448,76	0,03	840,774
					0,07	783,209
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0

Weather: Category 5/D

Explosion location criterion	Cloud front (LFL fraction)	
Explosion height criterion	Effect height	
Explosion method	Multi-Energy: Uniform confined	
Uniform confined method explosion efficiency	12,5	%
Uniform confined method explosion strength	4	

Time of explosion [s]	Distance to centre of mass [m]	Distance to explosion centre [m]	Distance to ignition point [m]	Flammable mass [kg]	Overpressures (input) [bar]	Distance to specified overpressures [m]
0,900863	3,13377	10	10	1,21777	0,03	19,5106
					0,07	14,0778
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
3,54932	7,19514	20	20	15,2638	0,03	42,0922
					0,07	29,4725
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
5,93666	10,6339	30	30	41,6926	0,03	60,8819
					0,07	43,2412
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
8,56954	14,1162	40	40	86,9493	0,03	79,4554
					0,07	56,9173
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
11,1597	17,5176	50	50	140,767	0,03	96,3288
					0,07	69,8644
					0,14	0
					0,3	0

					0,6	0
14,0439	20,8971	60	60	234,445	0,03	114,916
					0,07	83,5463
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
16,944	24,2755	70	70	330,28	0,03	131,562
					0,07	96,3959
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
19,9198	27,9283	80	80	479,684	0,03	149,717
					0,07	109,892
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
22,9209	31,6736	90	90	647,132	0,03	167,034
					0,07	123,03
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
25,9221	35,4189	100	100	814,58	0,03	183,176
					0,07	135,663
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
29,1019	40,2674	110	110	1105,87	0,03	202,098
					0,07	149,489
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
32,4482	46,1446	120	120	1512,62	0,03	222,234
					0,07	163,835
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
35,7945	52,0217	130	130	1919,38	0,03	240,681
					0,07	177,457
					0,14	0
					0,3	0

					0,6	0
39,1408	57,8988	140	140	2326,13	0,03	258,004
					0,07	190,597
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
42,4697	63,6879	150	150	2750,93	0,03	274,789
					0,07	203,506
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
45,6657	68,8053	160	160	3313,44	0,03	292,773
					0,07	216,929
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
49,2947	73,8866	170	170	3999,51	0,03	311,369
					0,07	230,615
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
53,4631	78,9431	180	180	4841,71	0,03	330,667
					0,07	244,601
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
58,7202	84,0741	190	190	5958,02	0,03	351,455
					0,07	259,227
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
66,3916	89,5774	200	200	7627	0,03	375,308
					0,07	275,167
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
75,8293	94,8931	210	210	9776,08	0,03	400,432
					0,07	291,652
					0,14	0
					0,3	0

					0,6	0
88,8561	100,316	220	220	12634,9	0,03	427,432
					0,07	308,941
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
94,5544	105,374	230	230	13328	0,03	441,157
					0,07	320,538
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
97,9131	110,175	240	240	13492,1	0,03	452,021
					0,07	330,908
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
101,272	114,977	250	250	13656,3	0,03	462,877
					0,07	341,275
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
104,63	119,778	260	260	13820,4	0,03	473,726
					0,07	351,639
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
107,989	124,579	270	270	13984,5	0,03	484,569
					0,07	362,001
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
111,348	129,38	280	280	14148,6	0,03	495,405
					0,07	372,359
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
114,706	134,182	290	290	14312,7	0,03	506,235
					0,07	382,715
					0,14	0
					0,3	0

					0,6	0
118,065	138,983	300	300	14476,9	0,03	517,058
					0,07	393,068
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
121,424	143,784	310	310	14641	0,03	527,875
					0,07	403,418
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
124,782	148,585	320	320	14805,1	0,03	538,686
					0,07	413,766
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
128,141	153,387	330	330	14969,2	0,03	549,491
					0,07	424,111
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
131,5	158,188	340	340	15133,4	0,03	560,291
					0,07	434,454
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
134,858	162,989	350	350	15297,5	0,03	571,084
					0,07	444,794
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
138,217	167,79	360	360	15461,6	0,03	581,872
					0,07	455,132
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
141,575	172,592	370	370	15625,7	0,03	592,654
					0,07	465,468
					0,14	0
					0,3	0

					0,6	0
144,934	177,393	380	380	15789,8	0,03	603,431
					0,07	475,801
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
148,293	182,194	390	390	15954	0,03	614,203
					0,07	486,131
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
151,651	186,996	400	400	16118,1	0,03	624,969
					0,07	496,46
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
154,958	193,517	410	410	16129,5	0,03	635,022
					0,07	506,483
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
157,964	209,958	420	420	15260,6	0,03	640,907
					0,07	514,718
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
160,971	226,399	430	430	14391,7	0,03	646,632
					0,07	522,885
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
163,977	242,84	440	440	13522,8	0,03	652,181
					0,07	530,977
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
166,983	259,282	450	450	12653,9	0,03	657,536
					0,07	538,985
					0,14	0
					0,3	0

					0,6	0
169,99	275,723	460	460	11785	0,03	662,673
					0,07	546,9
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
172,996	292,164	470	470	10916,1	0,03	667,564
					0,07	554,71
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
176,003	308,605	480	480	10047,2	0,03	672,176
					0,07	562,4
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
179,009	325,046	490	490	9178,35	0,03	676,469
					0,07	569,952
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
182,015	341,487	500	500	8309,45	0,03	680,388
					0,07	577,345
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
185,022	357,928	510	510	7440,55	0,03	683,868
					0,07	584,549
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
188,028	374,369	520	520	6571,66	0,03	686,818
					0,07	591,527
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
191,034	390,81	530	530	5702,76	0,03	689,116
					0,07	598,224
					0,14	0
					0,3	0

					0,6	0
194,041	407,251	540	540	4833,86	0,03	690,585
					0,07	604,567
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
197,047	423,693	550	550	3964,97	0,03	690,961
					0,07	610,44
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
200,053	440,134	560	560	3096,07	0,03	689,804
					0,07	615,656
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
203,06	456,575	570	570	2227,17	0,03	686,306
					0,07	619,869
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
206,066	473,016	580	580	1358,27	0,03	678,631
					0,07	622,29
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
209,072	489,457	590	590	489,376	0,03	660,183
					0,07	620,092
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0

Scenario (User defined source) : 300mm-Q254,5

72438-1RiempFSRU-1R\Riempimento FSRU-ME4-Water\1R Manichette GNL
riempimento FSRU\300mm-Q254,5

Weather: Category 2/F

Explosion location criterion	Cloud front (LFL fraction)	
Explosion height criterion	Effect height	
Explosion method	Multi-Energy: Uniform confined	
Uniform confined method explosion efficiency	12,5	%
Uniform confined method explosion strength	4	

Time of explosion [s]	Distance to centre of mass [m]	Distance to explosion centre [m]	Distance to ignition point [m]	Flammable mass [kg]	Overpressures (input) [bar]	Distance to specified overpressures [m]
27,9362	2,78961	10	10	33,3959	0,03	38,6802
					0,07	22,2972
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
41,5915	6,17369	20	20	149,153	0,03	67,2312
					0,07	40,2513
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
56,1649	9,7853	30	30	272,693	0,03	87,7532
					0,07	54,7629
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
68,551	13,8325	40	40	528,93	0,03	112,025
					0,07	70,8822
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
76,2338	18,8165	50	50	1070,5	0,03	141,106

					0,07	89,0636
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
83,9166	23,8005	60	60	1612,08	0,03	164,427
					0,07	104,775
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
91,5994	28,7845	70	70	2153,65	0,03	185,012
					0,07	119,314
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
99,2822	33,7685	80	80	2695,22	0,03	203,941
					0,07	133,142
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
106,965	38,7525	90	90	3236,8	0,03	221,742
					0,07	146,487
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
114,648	43,7364	100	100	3778,37	0,03	238,714
					0,07	159,476
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
122,331	48,7204	110	110	4319,94	0,03	255,048
					0,07	172,192
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
130,013	53,7044	120	120	4861,52	0,03	270,872
					0,07	184,689
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
137,696	58,6884	130	130	5403,09	0,03	286,278

					0,07	197,007
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
145,379	63,6724	140	140	5944,67	0,03	301,334
					0,07	209,175
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
153,062	68,6564	150	150	6486,24	0,03	316,092
					0,07	221,215
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
159,519	71,233	160	160	6797,19	0,03	328,705
					0,07	232,336
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
165,655	73,18	170	170	7047,84	0,03	340,754
					0,07	243,214
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
171,791	75,1271	180	180	7298,48	0,03	352,754
					0,07	254,072
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
177,928	77,0741	190	190	7549,12	0,03	364,71
					0,07	264,91
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
184,064	79,0212	200	200	7799,76	0,03	376,622
					0,07	275,73
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
190,2	80,9682	210	210	8050,4	0,03	388,494

					0,07	286,533
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
196,337	82,9152	220	220	8301,05	0,03	400,328
					0,07	297,319
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
202,473	84,8623	230	230	8551,69	0,03	412,125
					0,07	308,09
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
208,609	86,8093	240	240	8802,33	0,03	423,887
					0,07	318,845
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
214,745	88,7563	250	250	9052,97	0,03	435,616
					0,07	329,587
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
220,882	90,7034	260	260	9303,62	0,03	447,313
					0,07	340,314
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
227,018	92,6504	270	270	9554,26	0,03	458,98
					0,07	351,029
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
233,154	94,5974	280	280	9804,9	0,03	470,619
					0,07	361,732
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
239,291	96,5445	290	290	10055,5	0,03	482,229

					0,07	372,422
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
245,427	98,4915	300	300	10306,2	0,03	493,813
					0,07	383,101
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
251,563	100,439	310	310	10556,8	0,03	505,372
					0,07	393,77
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
257,699	102,386	320	320	10807,5	0,03	516,906
					0,07	404,428
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
263,836	104,333	330	330	11058,1	0,03	528,417
					0,07	415,075
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
269,972	106,28	340	340	11308,8	0,03	539,905
					0,07	425,713
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
276,108	108,227	350	350	11559,4	0,03	551,371
					0,07	436,342
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
282,245	110,174	360	360	11810	0,03	562,816
					0,07	446,961
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
288,381	112,121	370	370	12060,7	0,03	574,24

					0,07	457,572
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
294,517	114,068	380	380	12311,3	0,03	585,646
					0,07	468,175
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
300,653	116,015	390	390	12562	0,03	597,032
					0,07	478,769
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
306,79	117,962	400	400	12812,6	0,03	608,4
					0,07	489,356
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
312,926	119,909	410	410	13063,2	0,03	619,75
					0,07	499,935
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
319,062	121,856	420	420	13313,9	0,03	631,083
					0,07	510,506
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
325,199	123,803	430	430	13564,5	0,03	642,399
					0,07	521,07
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
331,335	125,75	440	440	13815,2	0,03	653,699
					0,07	531,628
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
337,471	127,697	450	450	14065,8	0,03	664,984

					0,07	542,179
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
343,607	129,644	460	460	14316,5	0,03	676,253
					0,07	552,723
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
349,744	131,591	470	470	14567,1	0,03	687,508
					0,07	563,261
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
355,88	133,538	480	480	14817,7	0,03	698,749
					0,07	573,793
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
363,016	135,015	490	490	15040	0,03	709,837
					0,07	584,26
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
372,212	135,521	500	500	15203,7	0,03	720,632
					0,07	594,6
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
381,409	136,027	510	510	15367,5	0,03	731,421
					0,07	604,939
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
390,606	136,533	520	520	15531,2	0,03	742,204
					0,07	615,275
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
399,802	137,039	530	530	15694,9	0,03	752,983

					0,07	625,608
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
408,999	137,545	540	540	15858,6	0,03	763,755
					0,07	635,94
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
418,196	138,051	550	550	16022,4	0,03	774,523
					0,07	646,269
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
427,392	138,557	560	560	16186,1	0,03	785,285
					0,07	656,595
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
436,589	139,063	570	570	16349,8	0,03	796,042
					0,07	666,92
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
445,786	139,569	580	580	16513,6	0,03	806,794
					0,07	677,243
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
454,982	140,075	590	590	16677,3	0,03	817,541
					0,07	687,563
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
464,179	140,581	600	600	16841	0,03	828,283
					0,07	697,881
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
473,376	141,087	610	610	17004,7	0,03	839,021

					0,07	708,197
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
482,572	141,593	620	620	17168,5	0,03	849,753
					0,07	718,511
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
491,769	142,099	630	630	17332,2	0,03	860,481
					0,07	728,824
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
500,966	142,605	640	640	17495,9	0,03	871,205
					0,07	739,134
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
510,162	143,111	650	650	17659,7	0,03	881,924
					0,07	749,442
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
519,359	143,617	660	660	17823,4	0,03	892,638
					0,07	759,748
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
528,556	144,123	670	670	17987,1	0,03	903,349
					0,07	770,053
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
537,753	144,629	680	680	18150,9	0,03	914,054
					0,07	780,356
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
546,949	145,135	690	690	18314,6	0,03	924,756

					0,07	790,656
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
556,146	145,641	700	700	18478,3	0,03	935,454
					0,07	800,956
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
565,343	146,147	710	710	18642	0,03	946,147
					0,07	811,253
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
574,539	146,653	720	720	18805,8	0,03	956,836
					0,07	821,548
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
583,736	147,159	730	730	18969,5	0,03	967,522
					0,07	831,842
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
592,933	147,665	740	740	19133,2	0,03	978,203
					0,07	842,134
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
602,129	148,171	750	750	19297	0,03	988,881
					0,07	852,425
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
611,326	148,677	760	760	19460,7	0,03	999,554
					0,07	862,714
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
620,523	149,183	770	770	19624,4	0,03	1010,22

					0,07	873,001
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
629,719	149,689	780	780	19788,1	0,03	1020,89
					0,07	883,287
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
638,916	150,195	790	790	19951,9	0,03	1031,55
					0,07	893,571
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
648,113	150,701	800	800	20115,6	0,03	1042,21
					0,07	903,853
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
657,309	151,207	810	810	20279,3	0,03	1052,87
					0,07	914,134
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
666,506	151,713	820	820	20443,1	0,03	1063,52
					0,07	924,414
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
675,703	152,219	830	830	20606,8	0,03	1074,17
					0,07	934,692
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
684,899	152,725	840	840	20770,5	0,03	1084,81
					0,07	944,968
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
694,096	153,231	850	850	20934,2	0,03	1095,45

					0,07	955,243
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
703,293	153,737	860	860	21098	0,03	1106,09
					0,07	965,517
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
712,489	154,243	870	870	21261,7	0,03	1116,73
					0,07	975,789
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
721,686	154,749	880	880	21425,4	0,03	1127,36
					0,07	986,06
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
730,883	155,256	890	890	21589,2	0,03	1137,99
					0,07	996,33
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
740,079	155,762	900	900	21752,9	0,03	1148,61
					0,07	1006,6
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
749,276	156,268	910	910	21916,6	0,03	1159,23
					0,07	1016,86
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
758,473	156,774	920	920	22080,3	0,03	1169,85
					0,07	1027,13
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
767,67	157,28	930	930	22244,1	0,03	1180,47

					0,07	1037,39
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
776,866	157,786	940	940	22407,8	0,03	1191,08
					0,07	1047,66
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
786,063	158,292	950	950	22571,5	0,03	1201,69
					0,07	1057,92
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
795,26	158,798	960	960	22735,3	0,03	1212,3
					0,07	1068,18
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
804,456	159,304	970	970	22899	0,03	1222,9
					0,07	1078,44
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
813,653	159,81	980	980	23062,7	0,03	1233,51
					0,07	1088,7
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
822,85	160,316	990	990	23226,4	0,03	1244,1
					0,07	1098,95
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
832,046	160,822	1000	1000	23390,2	0,03	1254,7
					0,07	1109,21
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
864,75	160,547	1010	1010	23495,9	0,03	1265,08

					0,07	1119,37
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
917,713	159,599	1020	1020	23551,7	0,03	1275,28
					0,07	1129,46
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
970,676	158,652	1030	1030	23607,4	0,03	1285,49
					0,07	1139,54
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
1023,64	157,704	1040	1040	23663,2	0,03	1295,69
					0,07	1149,63
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
1076,6	156,756	1050	1050	23719	0,03	1305,89
					0,07	1159,72
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
1129,57	155,809	1060	1060	23774,7	0,03	1316,09
					0,07	1169,8
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
1182,53	154,861	1070	1070	23830,5	0,03	1326,29
					0,07	1179,89
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
1235,49	153,914	1080	1080	23886,2	0,03	1336,49
					0,07	1189,97
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
1288,46	152,966	1090	1090	23942	0,03	1346,69

					0,07	1200,06
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
1341,42	152,018	1100	1100	23997,8	0,03	1356,89
					0,07	1210,15
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
1394,38	151,071	1110	1110	24053,5	0,03	1367,09
					0,07	1220,23
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
1447,34	150,123	1120	1120	24109,3	0,03	1377,28
					0,07	1230,32
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
1500,31	149,175	1130	1130	24165	0,03	1387,48
					0,07	1240,4
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
1553,27	148,228	1140	1140	24220,8	0,03	1397,68
					0,07	1250,49
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
1606,23	147,28	1150	1150	24276,6	0,03	1407,88
					0,07	1260,57
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
1659,2	146,332	1160	1160	24332,3	0,03	1418,07
					0,07	1270,65
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
1712,16	145,385	1170	1170	24388,1	0,03	1428,27

					0,07	1280,74
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
1765,12	144,437	1180	1180	24443,8	0,03	1438,47
					0,07	1290,82
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
1818,09	143,489	1190	1190	24499,6	0,03	1448,66
					0,07	1300,91
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
1871,05	142,542	1200	1200	24555,4	0,03	1458,86
					0,07	1310,99
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
1924,01	141,594	1210	1210	24611,1	0,03	1469,06
					0,07	1321,08
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0

Weather: Category 5/D

Explosion location criterion	Cloud front (LFL fraction)	
Explosion height criterion	Effect height	
Explosion method	Multi-Energy: Uniform confined	
Uniform confined method explosion efficiency	12,5	%
Uniform confined method explosion strength	4	

Time of explosion [s]	Distance to centre of mass [m]	Distance to explosion centre [m]	Distance to ignition point [m]	Flammable mass [kg]	Overpressures (input) [bar]	Distance to specified overpressures [m]
5,00299	3,52498	10	10	5,42098	0,03	25,6451
					0,07	16,7081
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
9,3354	10,7838	20	20	25,6938	0,03	46,2801
					0,07	31,2681
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
12,9357	15,4897	30	30	43,6477	0,03	61,3573
					0,07	43,4451
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
15,9797	18,2556	40	40	59,8394	0,03	74,8348
					0,07	54,9361
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
19,0237	21,0216	50	50	76,031	0,03	87,7295
					0,07	66,1773
					0,14	0
					0,3	0

					0,6	0
22,0677	23,7876	60	60	92,2226	0,03	100,237
					0,07	77,2526
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
25,1117	26,5535	70	70	108,414	0,03	112,467
					0,07	88,2084
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
30,6972	30,5239	80	80	146,186	0,03	126,916
					0,07	100,116
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
41,0973	36,7758	90	90	224,838	0,03	144,155
					0,07	113,22
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
51,4974	43,0277	100	100	303,49	0,03	159,85
					0,07	125,662
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
61,8975	49,2796	110	110	382,142	0,03	174,629
					0,07	137,711
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
81,6045	53,7786	120	120	581,081	0,03	194,318
					0,07	151,866
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
103,274	57,908	130	130	805,382	0,03	212,861
					0,07	165,528
					0,14	0
					0,3	0

					0,6	0
124,943	62,0374	140	140	1029,68	0,03	229,933
					0,07	178,561
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
146,612	66,1668	150	150	1253,98	0,03	246,039
					0,07	191,179
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
169,011	67,2155	160	160	1507,85	0,03	262,126
					0,07	203,789
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
191,46	68,0551	170	170	1763,73	0,03	277,604
					0,07	216,137
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
213,908	68,8948	180	180	2019,6	0,03	292,574
					0,07	228,269
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
236,357	69,7344	190	190	2275,47	0,03	307,141
					0,07	240,227
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
258,806	70,5741	200	200	2531,35	0,03	321,377
					0,07	252,043
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
281,255	71,4137	210	210	2787,22	0,03	335,336
					0,07	263,74
					0,14	0
					0,3	0

					0,6	0
303,703	72,2534	220	220	3043,1	0,03	349,059
					0,07	275,337
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
326,152	73,093	230	230	3298,97	0,03	362,58
					0,07	286,846
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
365,66	73,5856	240	240	3558,43	0,03	375,968
					0,07	298,299
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
446,484	73,2374	250	250	3826,56	0,03	389,301
					0,07	309,728
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
527,308	72,8891	260	260	4094,69	0,03	402,481
					0,07	321,092
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
608,133	72,5409	270	270	4362,82	0,03	415,526
					0,07	332,397
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
688,957	72,1927	280	280	4630,95	0,03	428,448
					0,07	343,65
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
769,781	71,8445	290	290	4899,08	0,03	441,26
					0,07	354,856
					0,14	0
					0,3	0



0,6

0

Scenario (User defined source) : 300mm-Q254,5 Disp F2

72438-1RiempFSRU-1R\Riempimento FSRU-ME4-Water\1R Manichette GNL
riempimento FSRU\300mm-Q254,5 Disp F2

Weather: Category 2/F

Explosion location criterion	Cloud front (LFL fraction)	
Explosion height criterion	Effect height	
Explosion method	Multi-Energy: Uniform confined	
Uniform confined method explosion efficiency	12,5	%
Uniform confined method explosion strength	4	

Time of explosion [s]	Distance to centre of mass [m]	Distance to explosion centre [m]	Distance to ignition point [m]	Flammable mass [kg]	Overpressures (input) [bar]	Distance to specified overpressures [m]
1,92317	8,214	10	10	7,84686	0,03	27,6977
					0,07	17,5882
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
1,92317	8,214	20	20	7,84686	0,03	37,6977
					0,07	27,5882
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
4,40381	12,7138	30	30	22,6273	0,03	55,19
					0,07	40,8007
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
6,99543	17,4148	40	40	38,0689	0,03	69,96
					0,07	52,8459
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
12,0943	23,061	50	50	87,0183	0,03	89,4658

					0,07	66,9218
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
17,8679	28,9615	60	60	144,984	0,03	106,787
					0,07	80,0608
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
23,6415	34,862	70	70	202,949	0,03	122,338
					0,07	92,4408
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
36,4269	39,6878	80	80	319,178	0,03	140,864
					0,07	106,097
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
49,6466	44,4471	90	90	439,017	0,03	157,688
					0,07	119,023
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
62,8664	49,2064	100	100	558,855	0,03	173,359
					0,07	131,454
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
88,3715	52,4901	110	110	641,369	0,03	186,805
					0,07	142,932
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
141,489	52,4571	120	120	639,99	0,03	196,75
					0,07	152,908
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
194,607	52,4241	130	130	638,612	0,03	206,694



0,07	162,884
0,14	0
0,3	0
0,6	0

Weather: Category 5/D

Explosion location criterion	Cloud front (LFL fraction)	
Explosion height criterion	Effect height	
Explosion method	Multi-Energy: Uniform confined	
Uniform confined method explosion efficiency	12,5	%
Uniform confined method explosion strength	4	

Time of explosion [s]	Distance to centre of mass [m]	Distance to explosion centre [m]	Distance to ignition point [m]	Flammable mass [kg]	Overpressures (input) [bar]	Distance to specified overpressures [m]
1,92266	9,59772	10	10	8,69774	0,03	28,3156
					0,07	17,8532
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
1,92266	9,59772	20	20	8,69774	0,03	38,3156
					0,07	27,8532
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
3,68072	15,5694	30	30	25,0795	0,03	56,069
					0,07	41,1776
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
5,48741	21,7062	40	40	41,9144	0,03	70,9366
					0,07	53,2647
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
7,29409	27,843	50	50	58,7492	0,03	84,622
					0,07	64,8449
					0,14	0
					0,3	0

					0,6	0
9,55681	33,7599	60	60	106,301	0,03	102,189
					0,07	78,0893
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
11,892	39,6417	70	70	158,737	0,03	118,222
					0,07	90,6761
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
14,2273	45,5236	80	80	211,173	0,03	133,035
					0,07	102,74
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
16,5625	51,4054	90	90	263,608	0,03	147,105
					0,07	114,485
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
18,8977	57,2873	100	100	316,044	0,03	160,664
					0,07	126,011
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
21,2329	63,1691	110	110	368,48	0,03	173,849
					0,07	137,377
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
23,5682	69,051	120	120	420,915	0,03	186,745
					0,07	148,618
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
27,1014	70,7698	130	130	436,078	0,03	197,537
					0,07	158,958
					0,14	0
					0,3	0

					0,6	0
30,88	71,6361	140	140	443,608	0,03	207,923
					0,07	169,123
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
34,6586	72,5024	150	150	451,137	0,03	218,305
					0,07	179,287
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
38,4373	73,3686	160	160	458,666	0,03	228,683
					0,07	189,449
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
42,2159	74,2349	170	170	466,196	0,03	239,057
					0,07	199,61
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
45,9945	75,1012	180	180	473,725	0,03	249,427
					0,07	209,768
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
49,7731	75,9675	190	190	481,254	0,03	259,793
					0,07	219,925
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
53,5517	76,8338	200	200	488,784	0,03	270,155
					0,07	230,08
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
57,3303	77,7	210	210	496,313	0,03	280,513
					0,07	240,234
					0,14	0
					0,3	0

					0,6	0
61,1089	78,5663	220	220	503,843	0,03	290,868
					0,07	250,386
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
64,8875	79,4326	230	230	511,372	0,03	301,219
					0,07	260,537
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
68,6661	80,2989	240	240	518,901	0,03	311,567
					0,07	270,686
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
160,602	81,0627	250	250	525,291	0,03	321,86
					0,07	280,811
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0

Scenario (User defined source) : 300mm-Q254,5 Disp D5

72438-1RiempFSRU-1R\Riempimento FSRU-ME4-Water\1R Manichette GNL
riempimento FSRU\300mm-Q254,5 Disp D5

Weather: Category 2/F

Explosion location criterion	Cloud front (LFL fraction)	
Explosion height criterion	Effect height	
Explosion method	Multi-Energy: Uniform confined	
Uniform confined method explosion efficiency	12,5	%
Uniform confined method explosion strength	4	

Time of explosion [s]	Distance to centre of mass [m]	Distance to explosion centre [m]	Distance to ignition point [m]	Flammable mass [kg]	Overpressures (input) [bar]	Distance to specified overpressures [m]
1,92318	8,23152	10	10	7,95691	0,03	27,78
					0,07	17,6236
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
1,92318	8,23152	20	20	7,95691	0,03	37,78
					0,07	27,6236
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
4,37755	12,7015	30	30	22,8018	0,03	55,2546
					0,07	40,8284
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
6,95685	17,3989	40	40	38,4023	0,03	70,0472
					0,07	52,8833
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
11,978	23,0185	50	50	86,9706	0,03	89,4586

					0,07	66,9187
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
17,7204	28,9105	60	60	145,276	0,03	106,818
					0,07	80,0743
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
23,4628	34,8025	70	70	203,582	0,03	122,392
					0,07	92,4641
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
35,9872	39,6917	80	80	319,672	0,03	140,896
					0,07	106,11
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
49,1808	44,4819	90	90	441,462	0,03	157,813
					0,07	119,076
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
62,3743	49,2721	100	100	563,253	0,03	173,551
					0,07	131,536
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
86,2182	52,7644	110	110	651,899	0,03	187,223
					0,07	143,111
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
138,979	52,7327	120	120	650,554	0,03	197,169
					0,07	153,088
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
191,739	52,7011	130	130	649,209	0,03	207,116



0,07	163,065
0,14	0
0,3	0
0,6	0

Weather: Category 5/D

Explosion location criterion	Cloud front (LFL fraction)	
Explosion height criterion	Effect height	
Explosion method	Multi-Energy: Uniform confined	
Uniform confined method explosion efficiency	12,5	%
Uniform confined method explosion strength	4	

Time of explosion [s]	Distance to centre of mass [m]	Distance to explosion centre [m]	Distance to ignition point [m]	Flammable mass [kg]	Overpressures (input) [bar]	Distance to specified overpressures [m]
1,92269	9,61078	10	10	8,83024	0,03	28,4081
					0,07	17,8928
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
1,92269	9,61078	20	20	8,83024	0,03	38,4081
					0,07	27,8928
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
3,668	15,5522	30	30	25,2947	0,03	56,1433
					0,07	41,2095
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
5,4694	21,6846	40	40	42,2881	0,03	71,0283
					0,07	53,304
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
7,2708	27,817	50	50	59,2816	0,03	84,7263
					0,07	64,8896
					0,14	0
					0,3	0

					0,6	0
9,52135	33,756	60	60	107,175	0,03	102,304
					0,07	78,1387
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
11,8515	39,6607	70	70	160,547	0,03	118,404
					0,07	90,7544
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
14,1817	45,5654	80	80	213,92	0,03	133,264
					0,07	102,838
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
16,5119	51,4701	90	90	267,292	0,03	147,369
					0,07	114,598
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
18,8421	57,3749	100	100	320,664	0,03	160,959
					0,07	126,137
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
21,1723	63,2796	110	110	374,037	0,03	174,169
					0,07	137,514
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
23,5025	69,1843	120	120	427,409	0,03	187,086
					0,07	148,765
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
26,9592	71,0584	130	130	444,223	0,03	197,954
					0,07	159,137
					0,14	0
					0,3	0

					0,6	0
30,6955	71,9319	140	140	451,961	0,03	208,347
					0,07	169,305
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
34,4318	72,8055	150	150	459,699	0,03	218,735
					0,07	179,471
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
38,1681	73,679	160	160	467,437	0,03	229,118
					0,07	189,636
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
41,9043	74,5526	170	170	475,176	0,03	239,498
					0,07	199,798
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
45,6406	75,4262	180	180	482,914	0,03	249,873
					0,07	209,959
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
49,3769	76,2997	190	190	490,652	0,03	260,244
					0,07	220,119
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
53,1132	77,1733	200	200	498,39	0,03	270,611
					0,07	230,276
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
56,8495	78,0468	210	210	506,128	0,03	280,975
					0,07	240,432
					0,14	0
					0,3	0

					0,6	0
60,5858	78,9204	220	220	513,867	0,03	291,335
					0,07	250,586
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
64,3221	79,7939	230	230	521,605	0,03	301,691
					0,07	260,739
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
68,0584	80,6675	240	240	529,343	0,03	312,044
					0,07	270,89
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
71,7947	81,541	250	250	537,081	0,03	322,393
					0,07	281,04
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0

Scenario (Leak) : 60mm

72438-1RiempFSRU-1R\Riempimento FSRU-ME4-Water\1R Manichette GNL
riempimento FSRU\60mm

Weather: Category 2/F

Explosion location criterion	Cloud front (LFL fraction)	
Explosion height criterion	Effect height	
Explosion method	Multi-Energy: Uniform confined	
Uniform confined method explosion efficiency	12,5	%
Uniform confined method explosion strength	4	

Time of explosion [s]	Distance to centre of mass [m]	Distance to explosion centre [m]	Distance to ignition point [m]	Flammable mass [kg]	Overpressures (input) [bar]	Distance to specified overpressures [m]
6,39985	3,98143	10	10	6,11909	0,03	26,2897
					0,07	16,9845
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
19,5776	8,88816	20	20	47,0427	0,03	52,1501
					0,07	33,785
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
34,8141	14,8825	30	30	177,881	0,03	80,0873
					0,07	51,4759
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
50,5513	20,1057	40	40	300,395	0,03	99,6461
					0,07	65,5745
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
68,3469	22,4236	50	50	363,194	0,03	113,542

					0,07	77,2451
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
86,1425	24,7415	60	60	425,993	0,03	127,012
					0,07	88,7327
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
103,308	27,0872	70	70	489,285	0,03	140,179
					0,07	100,091
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
113,119	29,7569	80	80	558,335	0,03	153,336
					0,07	111,444
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
122,929	32,4266	90	90	627,385	0,03	166,242
					0,07	122,69
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
132,74	35,0964	100	100	696,436	0,03	178,943
					0,07	133,848
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
142,551	37,7661	110	110	765,486	0,03	191,47
					0,07	144,932
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
152,361	40,4358	120	120	834,536	0,03	203,849
					0,07	155,952
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
162,172	43,1056	130	130	903,586	0,03	216,101

					0,07	166,918
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
171,982	45,7753	140	140	972,636	0,03	228,241
					0,07	177,835
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
181,793	48,4451	150	150	1041,69	0,03	240,281
					0,07	188,71
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
191,603	51,1148	160	160	1110,74	0,03	252,233
					0,07	199,547
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
201,414	53,7845	170	170	1179,79	0,03	264,106
					0,07	210,35
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
211,224	56,4543	180	180	1248,84	0,03	275,908
					0,07	221,122
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
221,035	59,124	190	190	1317,89	0,03	287,644
					0,07	231,867
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
241,157	61,0413	200	200	1399,11	0,03	299,61
					0,07	242,71
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
264,468	62,7257	210	210	1484,1	0,03	311,587

					0,07	253,558
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
287,78	64,4101	220	220	1569,09	0,03	323,491
					0,07	264,374
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
311,091	66,0945	230	230	1654,08	0,03	335,326
					0,07	275,161
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
334,403	67,779	240	240	1739,07	0,03	347,1
					0,07	285,921
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
357,715	69,4634	250	250	1824,07	0,03	358,817
					0,07	296,658
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
381,026	71,1478	260	260	1909,06	0,03	370,482
					0,07	307,371
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
404,338	72,8322	270	270	1994,05	0,03	382,098
					0,07	318,064
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
427,65	74,5166	280	280	2079,04	0,03	393,668
					0,07	328,738
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
450,961	76,2011	290	290	2164,03	0,03	405,196

					0,07	339,393
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
474,273	77,8855	300	300	2249,02	0,03	416,685
					0,07	350,031
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
498,092	78,6792	310	310	2289,63	0,03	427,383
					0,07	360,33
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
522,355	78,6924	320	320	2291,34	0,03	437,412
					0,07	370,343
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
546,618	78,7056	330	330	2293,05	0,03	447,442
					0,07	380,356
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
570,881	78,7188	340	340	2294,76	0,03	457,471
					0,07	390,368
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
595,144	78,732	350	350	2296,47	0,03	467,5
					0,07	400,381
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
619,408	78,7451	360	360	2298,18	0,03	477,529
					0,07	410,393
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
643,671	78,7583	370	370	2299,89	0,03	487,558

					0,07	420,406
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
667,934	78,7715	380	380	2301,61	0,03	497,588
					0,07	430,418
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
692,197	78,7847	390	390	2303,32	0,03	507,617
					0,07	440,431
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
716,46	78,7979	400	400	2305,03	0,03	517,646
					0,07	450,443
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
740,723	78,8111	410	410	2306,74	0,03	527,675
					0,07	460,456
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
764,986	78,8243	420	420	2308,45	0,03	537,704
					0,07	470,468
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
789,25	78,8375	430	430	2310,16	0,03	547,733
					0,07	480,48
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
813,513	78,8506	440	440	2311,88	0,03	557,762
					0,07	490,493
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
837,776	78,8638	450	450	2313,59	0,03	567,791

					0,07	500,505
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
862,039	78,877	460	460	2315,3	0,03	577,82
					0,07	510,518
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
886,302	78,8902	470	470	2317,01	0,03	587,849
					0,07	520,53
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
910,565	78,9034	480	480	2318,72	0,03	597,878
					0,07	530,543
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
934,828	78,9166	490	490	2320,43	0,03	607,907
					0,07	540,555
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
959,092	78,9298	500	500	2322,14	0,03	617,936
					0,07	550,568
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
983,355	78,9429	510	510	2323,86	0,03	627,965
					0,07	560,58
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
1007,62	78,9561	520	520	2325,57	0,03	637,994
					0,07	570,592
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
1031,88	78,9693	530	530	2327,28	0,03	648,023



0,07	580,605
0,14	0
0,3	0
0,6	0

Weather: Category 5/D

Explosion location criterion	Cloud front (LFL fraction)	
Explosion height criterion	Effect height	
Explosion method	Multi-Energy: Uniform confined	
Uniform confined method explosion efficiency	12,5	%
Uniform confined method explosion strength	4	

Time of explosion [s]	Distance to centre of mass [m]	Distance to explosion centre [m]	Distance to ignition point [m]	Flammable mass [kg]	Overpressures (input) [bar]	Distance to specified overpressures [m]
2,22426	4,62745	10	10	0,905338	0,03	18,6157
					0,07	13,6941
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
5,60843	9,7343	20	20	3,74367	0,03	33,8288
					0,07	25,9294
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
9,66047	13,2908	30	30	6,90122	0,03	46,9561
					0,07	37,2703
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
14,0113	15,829	40	40	9,92828	0,03	59,1415
					0,07	48,2073
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
30,9521	22,3851	50	50	26,0285	0,03	76,3937
					0,07	61,3169
					0,14	0
					0,3	0

					0,6	0
93,7367	27,6135	60	60	99,1463	0,03	101,22
					0,07	77,674
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
286,256	29,3763	70	70	300,085	0,03	129,626
					0,07	95,5657
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
338,447	29,3972	80	80	306,766	0,03	140,065
					0,07	105,754
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
390,637	29,4182	90	90	313,446	0,03	150,498
					0,07	115,94
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
442,828	29,4391	100	100	320,126	0,03	160,924
					0,07	126,123
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0
495,018	29,4601	110	110	326,807	0,03	171,345
					0,07	136,303
					0,14	0
					0,3	0
					0,6	0

