

Dispersion Report

Workspace: 72438-2FSRURegas-7R

Study: FSRU in rigassificazione

Equipment Item: 7R Linee mandata pompe LNG Feed e collettore GNL

72438-2FSRURegas-7R\FSRU in rigassificazione\7R Linee mandata pompe LNG Feed e collettore GNL

Material	GAS NATURALE	
East	0	m
North	0	m

Scenario (Leak) : 70mm

72438-2FSRURegas-7R\FSRU in rigassificazione\7R Linee mandata pompe LNG Feed e collettore GNL\70mm

Material to track	GAS NATURALE	
-------------------	--------------	--

Weather: Category 2/F

Wind speed [m/s]	2
Pasquill stability	F stable - night with moderate clouds and light/moderate wind
Atmospheric temperature [degC]	25
Relative humidity [fraction]	0,75
Solar radiation flux [kW/m2]	0,5
Mixing layer height [m]	100

Observer Release Data and Observer Mass Data

Observer number	Release type	Start time [s]	Start downwind distance [m]	Unit	Masses or mass rates		
					Release	Rainout	Final
1	Continuous	0	0	kg/s	68,255	0	68,255

2 Continuous 253,881 0 kg/s 68,255 0 68,255

Time-varying Observer Dispersion Data (before along-wind-diffusion effects)

Dispersion data correspond to an averaging time of: 18,75 s

Observer number	Time [s]	Down wind distance [m]	C/Li ne height [m]	C/Li ne conc [ppm]	Effective width [m]	Effective depth [m]	C/Line vapour temperature [degC]	C/Li ne liquid fraction	C/Line liquid temperature [degC]	Centroid velocity [m/s]	C/Li ne cloud density [kg/m ³]
1	0	0	12,5	999.9 99,37	0,056 2413	0,025 2292	-160,37	0,999 149	-160,37	62,86 69	382,5 82
1	0,01	0,6255 59	12,4 995	992.7 47,65	0,146 492	0,065 6886	- 163,425	0,975 223	- 163,425	62,17 35	57,70 25
1	0,015 5392	0,9685 54	12,4 988	987.2 87,27	0,172 762	0,077 4567	- 164,204	0,966 621	- 164,204	61,65 53	42,20 85
1	0,015 5392	0,9685 54	12,4 988	987.2 87,27	0,172 761	0,077 4558	- 164,206	0,966 621	- 164,204	61,65 53	42,20 95
1	0,02	1,2425 4	12,4 981	982.2 36,07	0,205 015	0,091 8988	-150,87	0,959 416	- 165,273	61,17 88	30,45 66
1	0,03	1,8481 2	12,4 958	968.6 82,71	0,266 341	0,119 345	- 136,749	0,943 639	- 167,287	59,91 39	18,83 81
1	0,04	2,4400 8	12,4 926	953.0 33,70	0,321 263	0,143 919	- 125,643	0,931 86	- 168,562	58,47 78	13,60 8
1	0,05	3,0172	12,4 886	936.0 07,40	0,372 508	0,166 857	- 120,059	0,919 487	- 169,677	56,94 41	10,68 7
1	0,06	3,5787 8	12,4 838	918.2 06,46	0,419 682	0,187 993	- 118,483	0,906 534	-170,56	55,37 18	8,914 75
1	0,07	4,1246 4	12,4 784	900.1 18,67	0,463 561	0,207 68	- 118,088	0,894 534	- 171,047	53,80 59	7,746 98
1	0,08	4,6549 9	12,4 723	882.0 75,19	0,505 942	0,226 729	- 118,418	0,882 135	- 171,456	52,27 47	6,897 15
1	0,09	5,1702 9	12,4 656	864.2 77,52	0,547 256	0,245 337	- 118,804	0,869 815	-171,77	50,79 37	6,249 81

1	0,1	5,6710 5	12,4 583	846.8 28,59	0,587 774	0,263 629	- 118,977	0,857 961	- 171,958	49,36 92	5,740 02
1	0,11	6,1580 6	12,4 504	829.8 34,42	0,627 705	0,281 704	- 119,161	0,845 973	- 172,137	48,00 72	5,326 8
1	0,12	6,6318 7	12,4 421	813.3 38,78	0,667 081	0,299 58	- 119,357	0,833 846	- 172,314	46,70 86	4,985 94
1	0,13	7,0929 3	12,4 332	797.3 58,87	0,705 879	0,317 246	- 119,532	0,821 76	- 172,461	45,47 2	4,701 4
1	0,14	7,5419 8	12,4 238	781.9 20,70	0,744 089	0,334 699	- 119,695	0,809 721	- 172,582	44,29 68	4,460 98
1	0,15	7,9802 1	12,4 14	767.0 53,50	0,781 694	0,351 93	- 119,844	0,797 731	- 172,689	43,18 27	4,255 51
1	0,16	8,4077 2	12,4 038	752.7 30,20	0,818 76	0,368 97	- 119,982	0,785 79	- 172,781	42,12 55	4,077 93
1	0,17	8,8247 3	12,3 931	738.9 26,71	0,855 339	0,385 84	- 120,107	0,773 898	-172,86	41,12 11	3,922 95
1	0,18	9,2325 82	12,3 48,46	725.6 408	0,891 408	0,402 529	-120,22	0,762 064	- 172,932	40,16 82	3,786 67
1	0,19	9,6303 7	12,3 705	712.8 49,24	0,927 05	0,419 074	- 120,322	0,750 284	- 172,994	39,26 17	3,665 83
1	0,2	10,019 5	12,3 586	700.5 27,05	0,962 248	0,435 465	- 120,413	0,738 567	- 173,049	38,39 99	3,558 03
1	0,212	10,475 6	12,3 439	686.3 47,47	1,003 91	0,454 933	- 120,506	0,724 598	-173,11	37,42 12	3,443 14
1	0,226	11,007 4	12,3 255	670.1 43,28	1,053 16	0,478 037	- 120,598	0,707 967	- 173,173	36,31 96	3,322 47
1	0,243	11,625 68	12,3 024	651.8 05,85	1,111 2	0,505 396	- 120,677	0,688 224	- 173,242	35,09 38	3,197 71
1	0,264	12,339 416	12,2 734	631.2 48,33	1,179 49	0,537 755	- 120,728	0,664 849	- 173,313	33,74 56	3,070 67
1	0,289	13,159 299	12,2 367	608.4 64,10	1,259 62	0,575 96	- 120,727	0,637 292	- 173,388	32,28 22	2,943 28
1	0,319	14,097 159	12,1 902	583.5 27,62	1,353 4	0,620 969	- 120,645	0,604 96	- 173,465	30,71 69	2,817 44
1	0,354	15,164 991	12,1 309	556.6 14,44	1,462 76	0,673 847	- 120,448	0,567 26	- 173,547	29,06 85	2,694 86
1	0,397	16,374 989	12,0 55	527.9 51,14	1,590 05	0,735 871	- 120,098	0,523 536	- 173,633	27,35 83	2,576 9

1	0,449 587	17,738 3	11,9 575	497.8 31,65	1,737 97	0,808 531	- 119,552	0,473 123	- 173,722	25,60 99	2,464 44
1	0,511 504	19,267 3	11,8 318	466.5 51,15	1,91	0,893 725	- 118,755	0,415 263	- 173,813	23,84 51	2,357 83
1	0,585 805	20,966	11,6 687	434.4 43,41	2,110 58	0,993 899	-117,58	0,349 52	- 173,917	22,08 6	2,256 46
1	0,674 966	22,841 9	11,4 569	401.8 85,49	2,345 53	1,112 32	- 115,744	0,276 56	- 174,038	20,35 48	2,158 5
1	0,781 959	24,907 2	11,1 811	369.2 07,54	2,622 34	1,253 19	- 112,991	0,197 428	- 174,182	18,66 91	2,062 51
1	0,910 351	27,167 1	10,8 217	336.6 76,29	2,952 11	1,422 78	- 108,822	0,115 441	- 174,355	17,04 16	1,965 63
1	1,064 42	29,623 1	10,3 542	304.5 05,91	3,352 7	1,631 23	- 102,162	0,040 0426	-174,6	15,47 97	1,862 41
1	1,228 23	31,985 2	9,82 01	276.1 44,02	3,798 41	1,866 01	- 91,9114	4,951 81E-	- 174,805	14,13 83	1,755 44
								05			
1	1,228 23	31,985 2	9,82 01	276.1 44,02	3,798 38	1,865 99	- 91,9171	0		14,13 83	1,755 47
1	1,249 31	32,272 9	9,74 904	272.8 37,67	3,858 84	1,898 1	- 90,1407	0		13,98 37	1,740 68
1	1,471 17	35,110 5	8,97 707	241.8 31,83	4,500 37	2,234 55	- 73,3916	0		12,54 7	1,614 45
1	1,737 4	38,120 2	8,01 062	212.0 70,75	5,280 68	2,634 92	- 57,1805	0		11,18 08	1,511 17
1	2,056 88	41,273 3	6,81 988	184.3 96,98	6,218 93	3,108 71	- 42,0848	0		9,905 37	1,428 21
1	2,440 26	44,535 9	5,37 187	159.8 56,21	7,353 85	3,677 15	- 28,9708	0		8,757 94	1,364 72
1	2,757 14	46,906 7	4,17 361	144.5 74,23	8,442 16	4,220 92	- 21,2101	0		8,048 8	1,330 51
1	2,757 14	46,906 7	4,17 361	144.5 74,23	8,442 17	4,220 93	- 21,2101	0		8,048 78	1,330 51
1	2,900 31	47,912	3,64 866	139.5 76,27	9,414 08	4,229 7	- 18,7829	0		7,804 28	1,320 32
1	3,452 37	51,700 2	2,02 713	127.6 45,16	12,82 75	4,687 49	- 13,2714	0		7,194 85	1,298 06
1	4,114	56,130	0,83	119.3	16,47	5,280	-	0		6,682	1,284



	84	9	4981	19,15	41	43	9,69553			98	26
1	4,856 78	60,834	0,01	112.9 11,93	20,21 72	5,734 3	- 7,11106	0		6,202 92	1,274 6
1	4,856 78	60,834	0	112.9 11,94	20,21 72	5,793 71	- 7,11166	0		6,150 11	1,274 6
1	4,909 81	61,158 9	0	112.5 99,88	20,47 59	5,772 4	- 6,98685	0		6,114 72	1,274 13
1	5,863 77	66,694 6	0	107.4 81,85	24,97 53	5,516 49	- 4,98665	0		5,538 63	1,266 7
1	7,008 53	72,707 6	0	102.3 44,68	30,10 99	5,387 93	- 3,06694	0		4,977 1	1,259 7
1	8,382 23	79,170 3	0	97.29 1,33	36,00 31	5,341 26	- 1,26024	0		4,448 27	1,253 23
1	10,03 07	86,082 5	0	92.39 7,44	42,81 06	5,340 32	0,26110 4	0		3,963 55	1,248 05
1	12,00 88	93,483 3	0	87.70 9,39	50,56 58	5,368 95	1,88312	0		3,527 26	1,242 38
1	14,38 26	101,40 8	0	83.25 9,00	59,32 04	5,413	3,39243	0		3,138 81	1,237 14
1	17,23 11	109,90 5	0	79.06 7,80	69,17 62	5,460 7	4,79644	0		2,796 47	1,232 3
1	20,64 93	119,05	0	75.14 6,60	80,24 73	5,505 74	6,10707	0		2,495 54	1,227 77
1	24,75 12	128,90 5	0	71.51 4,57	92,63 32	5,538 97	7,33504	0		2,233 01	1,223 49
1	29,67 34	139,55 5	0	68.18 3,57	106,4 36	5,553 28	8,49408	0		2,005 26	1,219 4
1	35,58 01	151,14 8	0	65.14 8,81	121,8 1	5,549 86	9,58498	0		1,806 37	1,215 49
1	42,66 81	163,83 7	0	62.41 9,12	138,9 23	5,521 73	10,5976	0		1,633 6	1,211 81
1	51,17 37	177,78 7	0	59.89 0,95	157,9 57	5,474 5	11,5685	0		1,484 15	1,208 22
1	61,38 05	193,23	0	56.78 6,27	179,1 81	5,465 89	12,6485	0		1,359 7	1,204 35
1	73,62 86	210,46 8	0	52.80 8,68	202,9 77	5,504 57	13,8562	0		1,264 33	1,200 23
1	88,32	229,99	0	47.79	229,9	5,607	15,1675	0		1,199	1,196



	63	2		5,25	84	53				56	05
1	94,39 43	237,73 8	0	45.68 7,08	240,6 46	5,665 21	15,6632	0		1,184 27	1,194 55
1	94,39 43	237,73 8	0	45.68 7,08	240,6 46	5,664 96	15,6632	0		1,184 32	1,194 55
1	105,9 64	251,53	0	41.87 1,31	241,9 65	6,087 12	16,4993	0		1,201 35	1,192 13
1	113,6 03	260,76 6	0	39.56 6,13	242,8 17	6,354 31	16,9723	0		1,216 72	1,190 82
1	113,6 03	260,76 6	0	39.56 6,13	242,8 17	6,354 31	16,9723	0		1,216 72	1,190 82
1	127,1 28	277,43	0	35.94 7,21	244,2 91	6,805 31	17,6763	0		1,247 85	1,188 94
1	152,5 26	309,91 4	0	30.55 4,23	246,9 36	7,586 14	18,6536	0		1,310 61	1,186 47
1	183,0 03	350,99 9	0	25.81 1,48	249,9 37	8,441 43	19,4508	0		1,384 93	1,184 58
1	209,4 42	388,42 1	0	22.75 0,14	252,3 9	9,124 71	20,0501	0		1,445 31	1,183 08
1	219,5 76	403,21	0	21.74 5,89	253,2 12	9,385 29	20,5154	0		1,468 41	1,181 64
1	263,4 63	469,79 3	0	18.20 4,24	256,2 14	10,47 64	21,9832	0		1,563 79	1,177 3
1	316,1 27	554,59 5	0	15.54 0,81	259,7 66	11,51 89	22,9677	0		1,652 4	1,174 54
1	379,3 25	661,99 3	0	13.23 3,06	264,2 03	12,65 28	23,6652	0		1,745 81	1,172 78
1	455,1 62	798,45 6	0	11.11 1,67	269,7 45	13,98 12	24,1553	0		1,852	1,171 76
1	546,1 66	972,46 1	0	9.203, 48	276,6 86	15,54 07	24,485	0		1,971 04	1,171 29
1	588,6 04	1057,2 5	0	8.485, 09	280,0 21	16,25 2	24,5842	0		2,024 35	1,171 21
2	253,8 81	0	12,5	999.9 99,37	0,056 2413	0,025 2292	-160,37	0,999 149	-160,37	62,86 69	382,5 82
2	253,8 91	0,6255 59	12,4 995	992.7 47,65	0,146 492	0,065 6886	- 163,425	0,975 223	- 163,425	62,17 35	57,70 25

2	253,8 97	0,9685 54	12,4 988	987.2 87,27	0,172 762	0,077 4567	- 164,204	0,966 621	- 164,204	61,65 53	42,20 85
2	253,8 97	0,9685 54	12,4 988	987.2 87,27	0,172 761	0,077 4558	- 164,206	0,966 621	- 164,204	61,65 53	42,20 95
2	253,9 01	1,2425 4	12,4 981	982.2 36,07	0,205 015	0,091 8988	-150,87 -	0,959 416	- 165,273	61,17 88	30,45 66
2	253,9 11	1,8481 2	12,4 958	968.6 82,71	0,266 341	0,119 345	- 136,749	0,943 639	- 167,287	59,91 39	18,83 81
2	253,9 21	2,4400 8	12,4 926	953.0 33,70	0,321 263	0,143 919	- 125,643	0,931 86	- 168,562	58,47 78	13,60 8
2	253,9 31	3,0172	12,4 886	936.0 07,40	0,372 508	0,166 857	- 120,059	0,919 487	- 169,677	56,94 41	10,68 7
2	253,9 41	3,5787 8	12,4 838	918.2 06,46	0,419 682	0,187 993	- 118,483	0,906 534	-170,56	55,37 18	8,914 75
2	253,9 51	4,1246 4	12,4 784	900.1 18,67	0,463 561	0,207 68	- 118,088	0,894 534	- 171,047	53,80 59	7,746 98
2	253,9 61	4,6549 9	12,4 723	882.0 75,19	0,505 942	0,226 729	- 118,418	0,882 135	- 171,456	52,27 47	6,897 15
2	253,9 71	5,1702 9	12,4 656	864.2 77,52	0,547 256	0,245 337	- 118,804	0,869 815	-171,77	50,79 37	6,249 81
2	253,9 81	5,6710 5	12,4 583	846.8 28,59	0,587 774	0,263 629	- 118,977	0,857 961	- 171,958	49,36 92	5,740 02
2	253,9 91	6,1580 6	12,4 504	829.8 34,42	0,627 705	0,281 704	- 119,161	0,845 973	- 172,137	48,00 72	5,326 8
2	254,0 01	6,6318 7	12,4 421	813.3 38,78	0,667 081	0,299 58	- 119,357	0,833 846	- 172,314	46,70 86	4,985 94
2	254,0 11	7,0929 3	12,4 332	797.3 58,87	0,705 879	0,317 246	- 119,532	0,821 76	- 172,461	45,47 2	4,701 4
2	254,0 21	7,5419 8	12,4 238	781.9 20,70	0,744 089	0,334 699	- 119,695	0,809 721	- 172,582	44,29 68	4,460 98
2	254,0 31	7,9802 1	12,4 14	767.0 53,50	0,781 694	0,351 93	- 119,844	0,797 731	- 172,689	43,18 27	4,255 51
2	254,0 41	8,4077 2	12,4 038	752.7 30,20	0,818 76	0,368 97	- 119,982	0,785 79	- 172,781	42,12 55	4,077 93
2	254,0 51	8,8247 3	12,3 931	738.9 26,71	0,855 339	0,385 84	- 120,107	0,773 898	-172,86	41,12 11	3,922 95
2	254,0 61	9,2325	12,3 82	725.6 48,46	0,891 408	0,402 529	-120,22	0,762 064	- 172,932	40,16 82	3,786 67

2	254,0 71	9,6303 7	12,3 705	712.8 49,24	0,927 05	0,419 074	- 120,322	0,750 284	- 172,994	39,26 17	3,665 83
2	254,0 81	10,019 5	12,3 586	700.5 27,05	0,962 248	0,435 465	- 120,413	0,738 567	- 173,049	38,39 99	3,558 03
2	254,0 93	10,475 6	12,3 439	686.3 47,47	1,003 91	0,454 933	- 120,506	0,724 598	-173,11	37,42 12	3,443 14
2	254,1 08	11,007 3	12,3 255	670.1 43,28	1,053 16	0,478 037	- 120,598	0,707 967	- 173,173	36,31 96	3,322 47
2	254,1 25	11,625 3	12,3 024	651.8 05,85	1,111 2	0,505 396	- 120,677	0,688 224	- 173,242	35,09 38	3,197 71
2	254,1 46	12,339 1	12,2 734	631.2 48,33	1,179 49	0,537 755	- 120,728	0,664 849	- 173,313	33,74 56	3,070 67
2	254,1 7	13,159 5	12,2 367	608.4 64,10	1,259 62	0,575 96	- 120,727	0,637 292	- 173,388	32,28 22	2,943 28
2	254,2	14,097 2	12,1 902	583.5 27,62	1,353 4	0,620 969	- 120,645	0,604 96	- 173,465	30,71 69	2,817 44
2	254,2 36	15,164 8	12,1 309	556.6 14,44	1,462 76	0,673 847	- 120,448	0,567 26	- 173,547	29,06 85	2,694 86
2	254,2 79	16,374 1	12,0 55	527.9 51,14	1,590 05	0,735 871	- 120,098	0,523 536	- 173,633	27,35 83	2,576 9
2	254,3 31	17,738 3	11,9 575	497.8 31,65	1,737 97	0,808 531	- 119,552	0,473 123	- 173,722	25,60 99	2,464 44
2	254,3 93	19,267 3	11,8 318	466.5 51,15	1,91	0,893 725	- 118,755	0,415 263	- 173,813	23,84 51	2,357 83
2	254,4 67	20,966	11,6 687	434.4 43,41	2,110 58	0,993 899	-117,58	0,349 52	- 173,917	22,08 6	2,256 46
2	254,5 56	22,841 9	11,4 569	401.8 85,49	2,345 53	1,112 32	- 115,744	0,276 56	- 174,038	20,35 48	2,158 5
2	254,6 63	24,907 2	11,1 811	369.2 07,54	2,622 34	1,253 19	- 112,991	0,197 428	- 174,182	18,66 91	2,062 51
2	254,7 92	27,167 1	10,8 217	336.6 76,29	2,952 11	1,422 78	- 108,822	0,115 441	- 174,355	17,04 16	1,965 63
2	254,9 46	29,623 1	10,3 542	304.5 05,91	3,352 7	1,631 23	- 102,162	0,040 0426	-174,6	15,47 97	1,862 41
2	255,1 09	31,985 2	9,82 01	276.1 44,02	3,798 41	1,866 01	- 91,9114	4,951 81E-	- 174,805	14,13 83	1,755 44
2	255,1	31,985	9,82	276.1	3,798	1,865	-	0		14,13	1,755



	09	2	01	44,02	38	99	91,9171			83	47
2	255,1	32,272	9,74	272.8	3,858	1,898	-	0		13,98	1,740
	3	9	904	37,67	84	1	90,1407			37	68
2	255,3	35,110	8,97	241.8	4,500	2,234	-	0		12,54	1,614
	52	5	707	31,83	37	55	73,3916			7	45
2	255,6	38,120	8,01	212.0	5,280	2,634	-	0		11,18	1,511
	19	2	062	70,75	68	92	57,1805			08	17
2	255,9	41,273	6,81	184.3	6,218	3,108	-	0		9,905	1,428
	38	3	988	96,98	93	71	42,0848			37	21
2	256,3	44,535	5,37	159.8	7,353	3,677	-	0		8,757	1,364
	21	9	187	56,21	85	15	28,9708			94	72
2	256,6	46,906	4,17	144.5	8,442	4,220	-	0		8,048	1,330
	38	7	361	74,23	16	92	21,2101			8	51
2	256,6	46,906	4,17	144.5	8,442	4,220	-	0		8,048	1,330
	38	7	361	74,23	17	93	21,2101			78	51
2	256,7	47,912	3,64	139.5	9,414	4,229	-	0		7,804	1,320
	81		866	76,27	08	7	18,7829			28	32
2	257,3	51,700	2,02	127.6	12,82	4,687	-	0		7,194	1,298
	34	2	713	45,16	75	49	13,2714			85	06
2	257,9	56,130	0,83	119.3	16,47	5,280	-	0		6,682	1,284
	96	9	4981	19,15	41	43	9,69553			98	26
2	258,7	60,834	0,01	112.9	20,21	5,734	-	0		6,202	1,274
	38			11,93	72	3	7,11106			92	6
2	258,7	60,834	0	112.9	20,21	5,793	-	0		6,150	1,274
	38			11,94	72	71	7,11166			11	6
2	258,7	61,158	0	112.5	20,47	5,772	-	0		6,114	1,274
	91	9		99,88	59	4	6,98685			72	13
2	259,7	66,694	0	107.4	24,97	5,516	-	0		5,538	1,266
	45	6		81,85	53	49	4,98665			63	7
2	260,8	72,707	0	102.3	30,10	5,387	-	0		4,977	1,259
	9	6		44,68	99	93	3,06694			1	7
2	262,2	79,170	0	97.29	36,00	5,341	-	0		4,448	1,253
	63	3		1,33	31	26	1,26024			27	23
2	263,9	86,082	0	92.39	42,81	5,340	0,26110	0		3,963	1,248
	12	5		7,44	06	32	4			55	05
2	265,8	93,483	0	87.70	50,56	5,368	1,88312	0		3,527	1,242
	9	3		9,39	58	95				26	38
2	268,2	101,40	0	83.25	59,32	5,413	3,39243	0		3,138	1,237



	64	8		9,00	04					81	14
2	271,1 12	109,90 5	0	79.06 7,80	69,17 62	5,460 7	4,79644	0		2,796 47	1,232 3
2	274,5 3	119,05	0	75.14 6,60	80,24 73	5,505 74	6,10707	0		2,495 54	1,227 77
2	278,6 32	128,90 5	0	71.51 4,57	92,63 32	5,538 97	7,33504	0		2,233 01	1,223 49
2	283,5 55	139,55 5	0	68.18 3,57	106,4 36	5,553 28	8,49408	0		2,005 26	1,219 4
2	289,4 61	151,14 8	0	65.14 8,81	121,8 1	5,549 86	9,58498	0		1,806 37	1,215 49
2	296,5 49	163,83 7	0	62.41 9,12	138,9 23	5,521 73	10,5976	0		1,633 6	1,211 81
2	305,0 55	177,78 7	0	59.89 0,95	157,9 57	5,474 5	11,5685	0		1,484 15	1,208 22
2	315,2 62	193,23	0	56.78 6,27	179,1 81	5,465 89	12,6485	0		1,359 7	1,204 35
2	327,5 1	210,46 8	0	52.80 8,68	202,9 77	5,504 57	13,8562	0		1,264 33	1,200 23
2	342,2 07	229,99 2	0	47.79 5,25	229,9 84	5,607 53	15,1675	0		1,199 56	1,196 05
2	348,2 75	237,73 8	0	45.68 7,08	240,6 46	5,665 21	15,6632	0		1,184 27	1,194 55
2	348,2 75	237,73 8	0	45.68 7,08	240,6 46	5,664 96	15,6632	0		1,184 32	1,194 55
2	359,8 45	251,53	0	41.87 1,31	241,9 65	6,087 12	16,4993	0		1,201 35	1,192 13
2	367,4 84	260,76 6	0	39.56 6,13	242,8 17	6,354 31	16,9723	0		1,216 72	1,190 82
2	367,4 84	260,76 6	0	39.56 6,13	242,8 17	6,354 31	16,9723	0		1,216 72	1,190 82
2	381,0 09	277,43	0	35.94 7,21	244,2 91	6,805 31	17,6763	0		1,247 85	1,188 94
2	406,4 07	309,91 4	0	30.55 4,23	246,9 36	7,586 14	18,6536	0		1,310 61	1,186 47
2	436,8 84	350,99 9	0	25.81 1,48	249,9 37	8,441 43	19,4508	0		1,384 93	1,184 58
2	463,3	388,42	0	22.75	252,3	9,124	20,0501	0		1,445	1,183



	24	1		0,14	9	71				31	08
2	473,4 57	403,21	0	21.74 5,89	253,2 12	9,385 29	20,5154	0		1,468 41	1,181 64
2	517,3 44	469,79 3	0	18.20 4,24	256,2 14	10,47 64	21,9832	0		1,563 79	1,177 3
2	570,0 09	554,59 5	0	15.54 0,81	259,7 66	11,51 89	22,9677	0		1,652 4	1,174 54
2	633,2 06	661,99 3	0	13.23 3,06	264,2 03	12,65 28	23,6652	0		1,745 81	1,172 78
2	709,0 43	798,45 6	0	11.11 1,67	269,7 45	13,98 12	24,1553	0		1,852	1,171 76
2	800,0 47	972,46 1	0	9.203, 48	276,6 86	15,54 07	24,485	0		1,971 04	1,171 29
2	842,4 86	1057,2 5	0	8.485, 09	280,0 21	16,25 2	24,5842	0		2,024 35	1,171 21

Weather: Category 5/D

Wind speed [m/s]	5
Pasquill stability	D neutral - little sun and high wind or overcast/windy night
Atmospheric temperature [degC]	25
Relative humidity [fraction]	0,75
Solar radiation flux [kW/m2]	0,5
Mixing layer height [m]	800

Observer Release Data and Observer Mass Data

Observer number	Release type	Start time [s]	Start downwind distance [m]	Unit	Masses or mass rates		
					Release	Rainout	Final
1	Continuous	0	0	kg/s	68,255	0	68,255
2	Continuous	253,881	0	kg/s	68,255	0	68,255

Time-varying Observer Dispersion Data (before along-wind-diffusion effects)

Dispersion data correspond to an averaging time of: 18,75 s

Observer number	Time [s]	Downwind distance [m]	C/Line height [m]	C/Line conc [ppm]	Effective width [m]	Effective depth [m]	C/Line vapour temperature [degC]	C/Line liquid fraction	C/Line liquid temperature [degC]	Centroid velocity [m/s]	C/Line cloud density [kg/m3]
1	0	0	12,5	999.9	0,056	0,025	-160,37	0,9991	-160,37	62,86	382,5
				99,37	273	215		49		69	81
1	0,01	0,6257	12,4	992.8	0,145	0,065	-	0,9754	-	62,21	58,23
		68	995	69,46	834	3243	163,405	46	163,405	94	19
1	0,015	0,9802	12,4	987.2	0,172	0,077	-	0,9666	-	61,71	42,21
	7196	35	988	88,45	745	3682	164,205	34	164,205	63	92

1	0,015 7196	0,9802 35	12,4 988	987.2 88,45	0,172 743	0,077 3674	- 164,208	0,9666 34	- 164,205	61,71 63	42,22 01
1	0,02	1,2435	12,4 981	982.4 84,79	0,203 481	0,091 119	- 151,357	0,9598 04	- 165,221	61,28 59	30,88 25
1	0,03	1,8505 1	12,4 958	969.0 05,97	0,264 745	0,118 515	- 137,134	0,9439 61	-167,25	60,09 08	19,01 85
1	0,04	2,4445 9	12,4 926	953.3 23,55	0,319 742	0,143 104	- 125,737	0,9322 23	- 168,529	58,72 35	13,68 68
1	0,05	3,0244 9	12,4 886	936.1 45,54	0,371 314	0,166 171	- 119,937	0,9197 53	- 169,668	57,25 35	10,70 51
1	0,06	3,5894 6	12,4 838	918.0 61,10	0,418 834	0,187 449	- 118,219	0,9067 36	- 170,556	55,73 64	8,902 39
1	0,07	4,1392 3	12,4 784	899.5 69,92	0,463 436	0,207 45	- 117,749	0,8943 47	- 171,101	54,21 66	7,706 05
1	0,08	4,6739	12,4 723	881.0 16,75	0,506 568	0,226 829	-117,76	0,8820 08	- 171,491	52,72 25	6,839 34
1	0,09	5,1937 7	12,4 656	862.6 07,19	0,549 109	0,245 987	- 117,752	0,8696 11	- 171,825	51,26 97	6,172 18
1	0,1	5,6993 3	12,4 583	844.4 80,79	0,591 157	0,264 975	- 117,432	0,8577 48	- 172,039	49,86 73	5,644 33
1	0,11	6,1911 4	12,4 505	826.7 26,38	0,632 342	0,283 628	- 117,358	0,8458 07	- 172,177	48,51 98	5,224 67
1	0,12	6,6697 6	12,4 422	809.4 12,06	0,673 027	0,302 114	- 117,619	0,8330 18	- 172,392	47,22 99	4,880 09
1	0,13	7,1357 8	12,4 333	792.6 03,11	0,713 394	0,320 52	- 117,736	0,8202 62	- 172,598	46 99	4,590 34
1	0,14	7,5898 4	12,4 241	776.3 20,92	0,753 174	0,338 723	- 117,729	0,8079 52	- 172,705	44,82 91	4,346 86
1	0,15	8,0326 3	12,4 143	760.5 73,36	0,792 546	0,356 807	- 117,746	0,7954 8	- 172,823	43,71 52	4,138 18
1	0,16	8,4646 4	12,4 042	745.3 60,17	0,831 497	0,374 766	- 117,741	0,7830 38	- 172,927	42,65 6	3,957 77
1	0,17	8,8866 3	12,3 937	730.6 79,64	0,870 027	0,392 6	-117,72	0,7706 29	- 173,018	41,64 94	3,800 43
1	0,18	9,2990 9	12,3 827	716.5 20,90	0,908 148	0,410 314	- 117,682	0,7582 66	- 173,098	40,69 26	3,662 12
1	0,19	9,7019 9	12,3 715	702.8 54,32	0,945 912	0,427 93	- 117,631	0,7459 45	- 173,167	39,78 19	3,539 52

1	0,2	10,096	12,3	689.6	0,983	0,445	-	0,7336	-	38,91	3,430
		5	598	78,52	31	443	117,565	63	173,232	55	12
1	0,212	10,558	12,3	674.4	1,027	0,466	-	0,7189	-	37,92	3,313
		2	454	64,91	78	354	117,471	8	173,301	91	39
1	0,226	11,097	12,3	657.0	1,080	0,491	-	0,7014	-	36,81	3,190
		4	274	49,25	54	289	117,332	61	173,376	79	71
1	0,243	11,723	12,3	637.2	1,143	0,521	-	0,6805	-	35,57	3,063
		68	5	73,76	07	012	117,134	87	173,456	87	73
1	0,264	12,447	12,2	615.0	1,217	0,556	-	0,6557	-	34,21	2,934
		416	9	47,29	05	417	116,848	9	173,542	38	28
1	0,289	13,280	12,2	590.3	1,304	0,598	-	0,6264	-	32,72	2,804
		299	5	24,06	51	591	116,443	14	173,633	93	22
1	0,319	14,232	12,1	563.1	1,407	0,648	-	0,5917	-	31,13	2,675
		159	2	52,84	8	822	115,872	59	173,729	71	35
1	0,354	15,314	12,1	533.6	1,529	0,708	-	0,5510	-	29,45	2,549
		991	3	75,09	68	649	115,079	72	173,832	48	26
1	0,397	16,539	12,0	502.1	1,673	0,779	-	0,5035	-	27,70	2,427
		989	2	28,69	46	934	113,991	9	173,943	4	16
1	0,449	17,919	11,9	468.8	1,843	0,865	-	0,4485	-	25,90	2,309
		587	4	08,52	32	021	112,522	11	174,063	82	8
1	0,511	19,464	11,8	434.0	2,044	0,966	-	0,3850	-	24,09	2,197
		504	9	43,89	76	959	110,552	59	174,189	04	33
1	0,585	21,181	11,7	398.2	2,285	1,089	-	0,3128	-	22,27	2,089
		805	3	02,46	18	84	107,872	85	174,326	3	03
1	0,674	23,073	11,5	361.7	2,574	1,239	-	0,2330	-	20,47	1,983
		966	7	03,51	82	3	104,091	71	174,485	83	11
1	0,781	25,152	11,2	324.9	2,927	1,422	-	0,1480	-	18,72	1,877
		959	8	62,14	77	9	98,7539	67	174,664	51	99
1	0,910	27,422	10,9	288.3	3,365	1,651	-	0,0652	-	17,02	1,770
		351	8	74,71	6	87	90,9892	008	174,859	79	6
1	1,064	29,885	10,5	252.3	3,923	1,943	-	0,0046	-	15,39	1,655
		42	4	34,88	9	95	78,9437	4429	175,065	69	3
1	1,100	30,427	10,4	244.8	4,062	2,016	-	4,9558	-	15,06	1,628
		51	2	69,49	46	27	75,4036	7E-05	175,088	32	61
1	1,100	30,427	10,4	244.8	4,062	2,016	-	0	-	15,06	1,628
		51	2	69,49	43	25	75,4089			32	64
1	1,249	32,540	10,1	217.2	4,656	2,322	-	0	-	13,83	1,530
		31	4	54,09	04	87	60,3808			73	33



1	1,471 17	35,394	9,52 697	183.9 34,83	5,569 28	2,785 6	-42,192	0			12,36 83	1,428 65
1	1,737 4	38,434 4	8,85 038	153.2 18,65	6,692 42	3,348 53	- 25,8601	0			11,01 02	1,350 4
1	2,056 88	41,660 7	8,07 737	125.7 09,52	8,067 5	4,035 65	- 12,6707	0			9,779 91	1,295 05
1	2,440 26	45,081 6	7,21 564	101.6 79,02	9,806 22	4,904 44	- 3,14797	0			8,702 26	1,259 37
1	2,841 58	48,297 6	6,39 127	83.40 8,39	11,80 92	5,905 61	2,69164	0			7,909 76	1,239 58
1	2,841 58	48,297 6	6,39 127	83.40 8,39	11,80 92	5,905 6	2,69164	0			7,909 77	1,239 58
1	2,900 31	48,745 3	6,27 72	81.48 9,65	12,13 17	6,011 91	3,2826	0			7,825 35	1,237 63
1	3,452 37	52,794 2	5,32 543	70.39 4,80	15,02 98	6,520 3	6,54836	0			7,301 2	1,227 12
1	4,114 84	57,415	4,43 456	63.54 3,41	18,25 56	6,732 41	8,45208	0			6,933 1	1,221 19
1	4,909 81	62,738	3,62 29	58.60 2,94	21,86 36	6,837 72	9,78908	0			6,630 22	1,217 08
1	5,863 77	68,884 6	2,88 891	54.76 4,93	25,91 43	6,898 55	10,8225	0			6,359 99	1,213 91
1	7,008 53	75,982 9	2,21 324	51.59 8,77	30,47 51	6,960 51	11,6853	0			6,106 81	1,211 23
1	8,382 23	84,173 7	1,56 484	48.84 8,38	35,61 93	7,064 24	12,4545	0			5,864 1	1,208 81
1	10,03 07	93,617 5	0,91 1264	46.15 8,57	41,42 69	7,278 8	13,2187	0			5,629 77	1,206 38
1	12,00 88	104,50 3	0,22 6401	42.93 9,30	47,99 21	7,710 52	14,0982	0			5,408 1	1,203 6
1	12,68 09	108,10 9	0,01	41.85 7,35	50,14 08	7,887 58	14,3845	0			5,342 94	1,202 71
1	12,68 09	108,10 9	0	41.85 7,35	50,14 08	7,902 14	14,3846	0			5,339 87	1,202 71
1	14,38 26	117,00 8	0	39.15 6,14	55,41 76	7,927 01	15,073	0			5,163 07	1,200 53
1	17,23 11	131,38 3	0	34.96 8,75	63,90 61	8,075 95	16,0882	0			4,941 62	1,197 39

1	20,64 93	147,97 6	0	30.56 7,86	73,60 94	8,347 06	17,0863	0			4,768 2	1,194 39
1	24,75 12	167,28	0	26.15 1,29	84,72 21	8,731 19	18,0214	0			4,647 52	1,191 69
1	26,39 55	174,89 7	0	24.61 0,07	89,04 82	8,895 92	18,3325	0			4,617 67	1,190 82
1	26,39 55	174,89 7	0	24.61 0,07	89,04 82	8,895 93	18,3325	0			4,617 67	1,190 82
1	28,56 05	184,86 5	0	22.75 0,14	94,52 37	9,131 11	18,6973	0			4,591 67	1,189 82
1	29,67 34	189,96 9	0	21.85 7,72	97,18 89	9,265 16	18,8679	0			4,584 13	1,189 36
1	35,58 01	217,02 9	0	17.82 2,66	110,0 27	10,06 21	19,6063	0			4,586 98	1,187 43
1	42,66 81	249,76 2	0	14.20 7,93	122,6 19	11,20 34	20,6548	0			4,655 32	1,184 37
1	51,17 37	289,93 1	0	11.09 7,02	132,9 55	12,90 01	22,0877	0			4,797 36	1,179 97
1	60,53 49	335,71 8	0	8.690, 69	139,7 41	15,11 42	23,0267	0			4,990 29	1,177 28
2	253,8 81	0	12,5	999.9 99,37	0,056 273	0,025 215	-160,37	0,9991 49	-160,37		62,86 69	382,5 81
2	253,8 91	0,6257 68	12,4 995	992.8 69,46	0,145 834	0,065 3243	- 163,405	0,9754 46	- 163,405		62,21 94	58,23 19
2	253,8 97	0,9802 35	12,4 988	987.2 88,45	0,172 745	0,077 3682	- 164,205	0,9666 34	- 164,205		61,71 63	42,21 92
2	253,8 97	0,9802 35	12,4 988	987.2 88,45	0,172 743	0,077 3674	- 164,208	0,9666 34	- 164,205		61,71 63	42,22 01
2	253,9 01	1,2435	12,4 981	982.4 84,79	0,203 481	0,091 119	- 151,357	0,9598 04	- 165,221		61,28 59	30,88 25
2	253,9 11	1,8505 1	12,4 958	969.0 05,97	0,264 745	0,118 515	- 137,134	0,9439 61	-167,25		60,09 08	19,01 85
2	253,9 21	2,4445 9	12,4 926	953.3 23,55	0,319 742	0,143 104	- 125,737	0,9322 23	- 168,529		58,72 35	13,68 68
2	253,9 31	3,0244 9	12,4 886	936.1 45,54	0,371 314	0,166 171	- 119,937	0,9197 53	- 169,668		57,25 35	10,70 51
2	253,9	3,5894	12,4	918.0	0,418	0,187	-	0,9067	-		55,73	8,902

	41	6	838	61,10	834	449	118,219	36	170,556	64	39
2	253,9	4,1392	12,4	899.5	0,463	0,207	-	0,8943	-	54,21	7,706
	51	3	784	69,92	436	45	117,749	47	171,101	66	05
2	253,9	4,6739	12,4	881.0	0,506	0,226	-117,76	0,8820	-	52,72	6,839
	61		723	16,75	568	829		08	171,491	25	34
2	253,9	5,1937	12,4	862.6	0,549	0,245	-	0,8696	-	51,26	6,172
	71	7	656	07,19	109	987	117,752	11	171,825	97	18
2	253,9	5,6993	12,4	844.4	0,591	0,264	-	0,8577	-	49,86	5,644
	81	3	583	80,79	157	975	117,432	48	172,039	73	33
2	253,9	6,1911	12,4	826.7	0,632	0,283	-	0,8458	-	48,51	5,224
	91	4	505	26,38	342	628	117,358	07	172,177	98	67
2	254,0	6,6697	12,4	809.4	0,673	0,302	-	0,8330	-	47,22	4,880
	01	6	422	12,06	027	114	117,619	18	172,392	99	09
2	254,0	7,1357	12,4	792.6	0,713	0,320	-	0,8202	-	46	4,590
	11	8	333	03,11	394	52	117,736	62	172,598		34
2	254,0	7,5898	12,4	776.3	0,753	0,338	-	0,8079	-	44,82	4,346
	21	4	241	20,92	174	723	117,729	52	172,705	91	86
2	254,0	8,0326	12,4	760.5	0,792	0,356	-	0,7954	-	43,71	4,138
	31	3	143	73,36	546	807	117,746	8	172,823	52	18
2	254,0	8,4646	12,4	745.3	0,831	0,374	-	0,7830	-	42,65	3,957
	41	4	042	60,17	497	766	117,741	38	172,927	6	77
2	254,0	8,8866	12,3	730.6	0,870	0,392	-117,72	0,7706	-	41,64	3,800
	51	3	937	79,64	027	6		29	173,018	94	43
2	254,0	9,2990	12,3	716.5	0,908	0,410	-	0,7582	-	40,69	3,662
	61	9	827	20,90	148	314	117,682	66	173,098	26	12
2	254,0	9,7019	12,3	702.8	0,945	0,427	-	0,7459	-	39,78	3,539
	71	9	715	54,32	912	93	117,631	45	173,167	19	52
2	254,0	10,096	12,3	689.6	0,983	0,445	-	0,7336	-	38,91	3,430
	81	5	598	78,52	31	443	117,565	63	173,232	55	12
2	254,0	10,558	12,3	674.4	1,027	0,466	-	0,7189	-	37,92	3,313
	93	2	454	64,91	78	354	117,471	8	173,301	91	39
2	254,1	11,097	12,3	657.0	1,080	0,491	-	0,7014	-	36,81	3,190
	08	4	274	49,25	54	289	117,332	61	173,376	79	71
2	254,1	11,723	12,3	637.2	1,143	0,521	-	0,6805	-	35,57	3,063
	25	5	05	73,76	07	012	117,134	87	173,456	87	73
2	254,1	12,447	12,2	615.0	1,217	0,556	-	0,6557	-	34,21	2,934
	46	9	769	47,29	05	417	116,848	9	173,542	38	28
2	254,1	13,280	12,2	590.3	1,304	0,598	-	0,6264	-	32,72	2,804

	7	5	415	24,06	51	591	116,443	14	173,633	93	22
2	254,2	14,232	12,1	563.1	1,407	0,648	-	0,5917	-	31,13	2,675
		2	969	52,84	8	822	115,872	59	173,729	71	35
2	254,2	15,314	12,1	533.6	1,529	0,708	-	0,5510	-	29,45	2,549
	36	3	403	75,09	68	649	115,079	72	173,832	48	26
2	254,2	16,539	12,0	502.1	1,673	0,779	-	0,5035	-	27,70	2,427
	79	2	684	28,69	46	934	113,991	9	173,943	4	16
2	254,3	17,919	11,9	468.8	1,843	0,865	-	0,4485	-	25,90	2,309
	31	4	77	08,52	32	021	112,522	11	174,063	82	8
2	254,3	19,464	11,8	434.0	2,044	0,966	-	0,3850	-	24,09	2,197
	93	9	604	43,89	76	959	110,552	59	174,189	04	33
2	254,4	21,181	11,7	398.2	2,285	1,089	-	0,3128	-	22,27	2,089
	67	3	114	02,46	18	84	107,872	85	174,326	3	03
2	254,5	23,073	11,5	361.7	2,574	1,239	-	0,2330	-	20,47	1,983
	56	7	21	03,51	82	3	104,091	71	174,485	83	11
2	254,6	25,152	11,2	324.9	2,927	1,422	-	0,1480	-	18,72	1,877
	63	8	782	62,14	77	9	98,7539	67	174,664	51	99
2	254,7	27,422	10,9	288.3	3,365	1,651	-	0,0652	-	17,02	1,770
	92	8	702	74,71	6	87	90,9892	008	174,859	79	6
2	254,9	29,885	10,5	252.3	3,923	1,943	-	0,0046	-	15,39	1,655
	46	4	826	34,88	9	95	78,9437	4429	175,065	69	3
2	254,9	30,427	10,4	244.8	4,062	2,016	-	4,9558	-	15,06	1,628
	82	2	899	69,49	46	27	75,4036	7E-05	175,088	32	61
2	254,9	30,427	10,4	244.8	4,062	2,016	-	0		15,06	1,628
	82	2	899	69,49	43	25	75,4089			32	64
2	255,1	32,540	10,1	217.2	4,656	2,322	-	0		13,83	1,530
	3	4	033	54,09	04	87	60,3808			73	33
2	255,3	35,394	9,52	183.9	5,569	2,785	-42,192	0		12,36	1,428
	52		697	34,83	28	6				83	65
2	255,6	38,434	8,85	153.2	6,692	3,348	-	0		11,01	1,350
	19	4	038	18,65	42	53	25,8601			02	4
2	255,9	41,660	8,07	125.7	8,067	4,035	-	0		9,779	1,295
	38	7	737	09,52	5	65	12,6707			91	05
2	256,3	45,081	7,21	101.6	9,806	4,904	-	0		8,702	1,259
	21	6	564	79,02	22	44	3,14797			26	37
2	256,7	48,297	6,39	83.40	11,80	5,905	2,69164	0		7,909	1,239
	23	6	127	8,39	92	61				76	58
2	256,7	48,297	6,39	83.40	11,80	5,905	2,69164	0		7,909	1,239



	23	6	127	8,39	92	6				77	58
2	256,7	48,745	6,27	81.48	12,13	6,011	3,2826	0		7,825	1,237
	81	3	72	9,65	17	91				35	63
2	257,3	52,794	5,32	70.39	15,02	6,520	6,54836	0		7,301	1,227
	34	2	543	4,80	98	3				2	12
2	257,9	57,415	4,43	63.54	18,25	6,732	8,45208	0		6,933	1,221
	96		456	3,41	56	41				1	19
2	258,7	62,738	3,62	58.60	21,86	6,837	9,78908	0		6,630	1,217
	91		29	2,94	36	72				22	08
2	259,7	68,884	2,88	54.76	25,91	6,898	10,8225	0		6,359	1,213
	45	6	891	4,93	43	55				99	91
2	260,8	75,982	2,21	51.59	30,47	6,960	11,6853	0		6,106	1,211
	9	9	324	8,77	51	51				81	23
2	262,2	84,173	1,56	48.84	35,61	7,064	12,4545	0		5,864	1,208
	63	7	484	8,38	93	24				1	81
2	263,9	93,617	0,91	46.15	41,42	7,278	13,2187	0		5,629	1,206
	12	5	1264	8,57	69	8				77	38
2	265,8	104,50	0,22	42.93	47,99	7,710	14,0982	0		5,408	1,203
	9	3	6401	9,30	21	52				1	6
2	266,5	108,10	0,01	41.85	50,14	7,887	14,3845	0		5,342	1,202
	62	9		7,35	08	58				94	71
2	266,5	108,10	0	41.85	50,14	7,902	14,3846	0		5,339	1,202
	62	9		7,35	08	14				87	71
2	268,2	117,00	0	39.15	55,41	7,927	15,073	0		5,163	1,200
	64	8		6,14	76	01				07	53
2	271,1	131,38	0	34.96	63,90	8,075	16,0882	0		4,941	1,197
	12	3		8,75	61	95				62	39
2	274,5	147,97	0	30.56	73,60	8,347	17,0863	0		4,768	1,194
	3	6		7,86	94	06				2	39
2	278,6	167,28	0	26.15	84,72	8,731	18,0214	0		4,647	1,191
	32			1,29	21	19				52	69
2	280,2	174,89	0	24.61	89,04	8,895	18,3325	0		4,617	1,190
	77	7		0,07	82	92				67	82
2	280,2	174,89	0	24.61	89,04	8,895	18,3325	0		4,617	1,190
	77	7		0,07	82	93				67	82
2	282,4	184,86	0	22.75	94,52	9,131	18,6973	0		4,591	1,189
	42	5		0,14	37	11				67	82
2	283,5	189,96	0	21.85	97,18	9,265	18,8679	0		4,584	1,189



	55	9		7,72	89	16				13	36
2	289,4 61	217,02 9	0	17.82 2,66	110,0 27	10,06 21	19,6063	0		4,586 98	1,187 43
2	296,5 49	249,76 2	0	14.20 7,93	122,6 19	11,20 34	20,6548	0		4,655 32	1,184 37
2	305,0 55	289,93 1	0	11.09 7,02	132,9 55	12,90 01	22,0877	0		4,797 36	1,179 97
2	314,4 16	335,71 8	0	8.690, 69	139,7 41	15,11 42	23,0267	0		4,990 29	1,177 28

