

Vrijeme od	Vrijeme do	Oznaka mjesta uzorkovanja	Mjesto uzorkovanja	Vrsta mjesta uzorkovanja	Zadnja izmjena
16.12.2022 6:00	17.12.2022 6:00	020-1	MRS Zagreb Jug stream 1	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
17.12.2022 6:00	18.12.2022 6:00	020-1	MRS Zagreb Jug stream 1	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
18.12.2022 6:00	19.12.2022 6:00	020-1	MRS Zagreb Jug stream 1	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
19.12.2022 6:00	20.12.2022 6:00	020-1	MRS Zagreb Jug stream 1	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
20.12.2022 6:00	21.12.2022 6:00	020-1	MRS Zagreb Jug stream 1	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
21.12.2022 6:00	22.12.2022 6:00	020-1	MRS Zagreb Jug stream 1	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
22.12.2022 6:00	23.12.2022 6:00	020-1	MRS Zagreb Jug stream 1	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
23.12.2022 6:00	24.12.2022 6:00	020-1	MRS Zagreb Jug stream 1	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
24.12.2022 6:00	25.12.2022 6:00	020-1	MRS Zagreb Jug stream 1	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
25.12.2022 6:00	26.12.2022 6:00	020-1	MRS Zagreb Jug stream 1	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
26.12.2022 6:00	27.12.2022 6:00	020-1	MRS Zagreb Jug stream 1	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
27.12.2022 6:00	28.12.2022 6:00	020-1	MRS Zagreb Jug stream 1	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
28.12.2022 6:00	29.12.2022 6:00	020-1	MRS Zagreb Jug stream 1	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
29.12.2022 6:00	30.12.2022 6:00	020-1	MRS Zagreb Jug stream 1	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
30.12.2022 6:00	31.12.2022 6:00	020-1	MRS Zagreb Jug stream 1	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
31.12.2022 6:00	1.1.2023 6:00	020-1	MRS Zagreb Jug stream 1	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
16.12.2022 6:00	17.12.2022 6:00	019-1	MRS Zagreb Zapad stream 1	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
17.12.2022 6:00	18.12.2022 6:00	019-1	MRS Zagreb Zapad stream 1	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
18.12.2022 6:00	19.12.2022 6:00	019-1	MRS Zagreb Zapad stream 1	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
19.12.2022 6:00	20.12.2022 6:00	019-1	MRS Zagreb Zapad stream 1	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
20.12.2022 6:00	21.12.2022 6:00	019-1	MRS Zagreb Zapad stream 1	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
21.12.2022 6:00	22.12.2022 6:00	019-1	MRS Zagreb Zapad stream 1	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
22.12.2022 6:00	23.12.2022 6:00	019-1	MRS Zagreb Zapad stream 1	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
23.12.2022 6:00	24.12.2022 6:00	019-1	MRS Zagreb Zapad stream 1	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
24.12.2022 6:00	25.12.2022 6:00	019-1	MRS Zagreb Zapad stream 1	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
25.12.2022 6:00	26.12.2022 6:00	019-1	MRS Zagreb Zapad stream 1	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
26.12.2022 6:00	27.12.2022 6:00	019-1	MRS Zagreb Zapad stream 1	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
27.12.2022 6:00	28.12.2022 6:00	019-1	MRS Zagreb Zapad stream 1	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
28.12.2022 6:00	29.12.2022 6:00	019-1	MRS Zagreb Zapad stream 1	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
29.12.2022 6:00	30.12.2022 6:00	019-1	MRS Zagreb Zapad stream 1	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
30.12.2022 6:00	31.12.2022 6:00	019-1	MRS Zagreb Zapad stream 1	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
31.12.2022 6:00	1.1.2023 6:00	019-1	MRS Zagreb Zapad stream 1	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
16.12.2022 6:00	17.12.2022 6:00	001-2	MRS/PČ Ivanja Reka - MRS Zagreb-Istok (stream 2)	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
17.12.2022 6:00	18.12.2022 6:00	001-2	MRS/PČ Ivanja Reka - MRS Zagreb-Istok (stream 2)	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
18.12.2022 6:00	19.12.2022 6:00	001-2	MRS/PČ Ivanja Reka - MRS Zagreb-Istok (stream 2)	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
19.12.2022 6:00	20.12.2022 6:00	001-2	MRS/PČ Ivanja Reka - MRS Zagreb-Istok (stream 2)	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
20.12.2022 6:00	21.12.2022 6:00	001-2	MRS/PČ Ivanja Reka - MRS Zagreb-Istok (stream 2)	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
21.12.2022 6:00	22.12.2022 6:00	001-2	MRS/PČ Ivanja Reka - MRS Zagreb-Istok (stream 2)	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
22.12.2022 6:00	23.12.2022 6:00	001-2	MRS/PČ Ivanja Reka - MRS Zagreb-Istok (stream 2)	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
23.12.2022 6:00	24.12.2022 6:00	001-2	MRS/PČ Ivanja Reka - MRS Zagreb-Istok (stream 2)	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
24.12.2022 6:00	25.12.2022 6:00	001-2	MRS/PČ Ivanja Reka - MRS Zagreb-Istok (stream 2)	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
25.12.2022 6:00	26.12.2022 6:00	001-2	MRS/PČ Ivanja Reka - MRS Zagreb-Istok (stream 2)	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
26.12.2022 6:00	27.12.2022 6:00	001-2	MRS/PČ Ivanja Reka - MRS Zagreb-Istok (stream 2)	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
27.12.2022 6:00	28.12.2022 6:00	001-2	MRS/PČ Ivanja Reka - MRS Zagreb-Istok (stream 2)	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
28.12.2022 6:00	29.12.2022 6:00	001-2	MRS/PČ Ivanja Reka - MRS Zagreb-Istok (stream 2)	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
29.12.2022 6:00	30.12.2022 6:00	001-2	MRS/PČ Ivanja Reka - MRS Zagreb-Istok (stream 2)	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
30.12.2022 6:00	31.12.2022 6:00	001-2	MRS/PČ Ivanja Reka - MRS Zagreb-Istok (stream 2)	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17
31.12.2022 6:00	1.1.2023 6:00	001-2	MRS/PČ Ivanja Reka - MRS Zagreb-Istok (stream 2)	Kromatografski uzorak	2.1.2023 10:17

Kromatografska analiza plina za izlaz iz transportnog sustava Zaprešić - 6 bara - Zaprešić, je identična sa izlazom Zapad - 6 bara - Zagreb, a iz razloga jer obadva izlaza iz transportnog sustava preuzimaju plin iz istog plinovoda.
Podaci preuzeti sa web stranice transportnog operatora Plinacro.

N2 (mol %)	CO2 (mol %)	C1 (mol %)	C2 (mol %)	C3 (mol %)	C3+ (mol %)	n-C4 (mol %)	i-C4 (mol %)	n-C5 (mol %)	i-C5 (mol %)	neo-C5 (mol %)	C6 (mol %)	C6+ (mol %)	C7 (mol %)	C8 (mol %)	C9+ (mol %)
0,028	0,001	98,907	0,764	0,117	0,301	0,032	0,081	0,013	0,033	0	-	0,024	-	-	-
0,037	0,001	98,71	0,955	0,123	0,297	0,032	0,076	0,012	0,031	0	-	0,022	-	-	-
0,036	0,001	97,423	2,254	0,171	0,286	0,028	0,047	0,007	0,017	0,001	-	0,016	-	-	-
0,044	0,002	97,293	2,353	0,192	0,308	0,031	0,046	0,007	0,016	0,001	-	0,015	-	-	-
0,035	0,001	97,356	2,317	0,177	0,291	0,029	0,046	0,007	0,016	0,001	-	0,016	-	-	-
0,036	0,001	97,43	2,246	0,172	0,287	0,029	0,047	0,007	0,017	0,001	-	0,016	-	-	-
0,039	0,001	97,472	2,202	0,17	0,287	0,029	0,048	0,007	0,017	0,001	-	0,016	-	-	-
0,032	0,001	97,522	2,155	0,169	0,29	0,029	0,05	0,007	0,018	0,001	-	0,016	-	-	-
0,045	0,002	97,376	2,293	0,173	0,285	0,028	0,045	0,007	0,016	0,001	-	0,015	-	-	-
0,048	0,002	97,404	2,261	0,172	0,284	0,028	0,045	0,007	0,016	0,001	-	0,015	-	-	-
0,048	0,002	97,4	2,264	0,172	0,285	0,028	0,045	0,007	0,016	0,001	-	0,015	-	-	-
0,035	0,001	97,349	2,322	0,177	0,292	0,029	0,047	0,007	0,016	0,001	-	0,016	-	-	-
0,027	0,001	97,299	2,376	0,18	0,298	0,03	0,047	0,007	0,017	0,001	-	0,016	-	-	-
0,043	0,002	97,277	2,387	0,18	0,292	0,029	0,045	0,007	0,016	0,001	-	0,015	-	-	-
0,061	0	96,916	2,737	0,194	0,285	0,028	0,035	0,005	0,011	0,001	-	0,012	-	-	-
0,087	0,001	96,92	2,715	0,191	0,276	0,027	0,032	0,004	0,01	0,001	-	0,012	-	-	-
0,029	0	98,895	0,772	0,117	0,303	0,032	0,081	0,015	0,035	0	-	0,023	-	-	-
0,038	0,001	98,71	0,952	0,123	0,299	0,031	0,076	0,014	0,032	0	-	0,022	-	-	-
0,036	0,001	97,394	2,283	0,173	0,286	0,028	0,046	0,008	0,017	0	-	0,014	-	-	-
0,039	0,001	97,292	2,384	0,177	0,285	0,028	0,043	0,007	0,015	0	-	0,014	-	-	-
0,034	0,001	97,358	2,32	0,175	0,287	0,028	0,045	0,007	0,016	0	-	0,014	-	-	-
0,037	0,001	97,428	2,247	0,172	0,287	0,028	0,047	0,008	0,017	0	-	0,015	-	-	-
0,04	0,001	97,469	2,204	0,17	0,286	0,028	0,047	0,008	0,017	0	-	0,015	-	-	-
0,032	0	97,504	2,173	0,17	0,29	0,029	0,049	0,008	0,018	0	-	0,015	-	-	-
0,047	0,002	97,311	2,356	0,176	0,283	0,028	0,043	0,007	0,015	0	-	0,014	-	-	-
0,05	0,002	97,403	2,263	0,172	0,283	0,028	0,045	0,007	0,016	0	-	0,014	-	-	-
0,048	0,002	97,382	2,283	0,173	0,285	0,028	0,045	0,007	0,016	0	-	0,014	-	-	-
0,037	0,001	97,336	2,335	0,177	0,291	0,029	0,046	0,008	0,017	0	-	0,015	-	-	-
0,026	0	97,293	2,382	0,181	0,298	0,029	0,047	0,008	0,017	0	-	0,015	-	-	-
0,043	0,001	97,277	2,387	0,18	0,292	0,029	0,045	0,007	0,016	0	-	0,014	-	-	-
0,061	0	96,901	2,753	0,195	0,285	0,027	0,035	0,005	0,011	0	-	0,011	-	-	-
0,086	0,001	96,89	2,747	0,192	0,275	0,026	0,032	0,005	0,01	0	-	0,01	-	-	-
0,028	0	98,915	0,765	0,118	0,291	0,026	0,08	0,014	0,033	0	0,016	-	0,004	0	0
0,038	0	98,821	0,853	0,121	0,288	0,025	0,077	0,014	0,032	0	0,015	-	0,004	0	0
0,036	0	97,452	2,233	0,173	0,279	0,023	0,047	0,008	0,017	0	0,011	-	0,001	0	0
0,078	0,007	96,88	2,639	0,281	0,396	0,033	0,049	0,008	0,015	0	0,009	-	0	0	0
0,039	0,001	97,323	2,346	0,187	0,292	0,024	0,046	0,008	0,016	0	0,01	-	0,001	0	0
0,038	0	97,435	2,249	0,174	0,279	0,023	0,046	0,008	0,017	0	0,011	-	0,001	0	0
0,039	0,001	97,475	2,207	0,172	0,279	0,023	0,047	0,008	0,017	0	0,011	-	0,001	0	0
0,032	0	97,514	2,172	0,172	0,282	0,023	0,049	0,008	0,018	0	0,012	-	0	0	0
0,049	0	97,348	2,327	0,177	0,276	0,022	0,043	0,007	0,015	0	0,01	-	0,001	0	0
0,051	0	97,415	2,259	0,174	0,276	0,022	0,045	0,008	0,016	0	0,011	-	0,001	0	0
0,049	0	97,402	2,272	0,175	0,278	0,023	0,045	0,008	0,016	0	0,011	-	0	0	0
0,037	0	97,357	2,322	0,179	0,284	0,023	0,046	0,008	0,016	0	0,011	-	0,001	0	0
0,027	0	97,307	2,376	0,183	0,29	0,023	0,047	0,008	0,017	0	0,01	-	0,002	0	0
0,042	0	97,295	2,378	0,182	0,285	0,023	0,045	0,008	0,016	0	0,01	-	0,002	0	0
0,061	0	96,936	2,725	0,196	0,278	0,022	0,035	0,006	0,011	0	0,007	-	0,002	0	0
0,087	0	96,915	2,729	0,194	0,27	0,021	0,032	0,005	0,01	0	0,006	-	0,002	0	0

NCV (kWh/m3) @15/15	NCV (MJ/m3) @15/15	NCV (kWh/m3) @25/0	NCV (MJ/m3) @25/0	GCV (kWh/m3) @15/15	GCV (MJ/m3) @15/15	GCV (kWh/m3) @25/0	GCV (MJ/m3) @25/0	Wd(kWh/m3) @15/15	Wd(MJ/m3) @15/15	Wd(kWh/m3) @25/0
9,568132	34,445	10,096652	36,348	10,622711	38,242	11,19909	40,317	12,752	45,907	13,455
9,579586	34,487	10,10875	36,391	10,634941	38,286	11,212	40,363	12,757	45,926	13,46
9,667565	34,803	10,201668	36,726	10,729174	38,625	11,311468	40,721	12,809	46,114	13,515
9,67714	34,838	10,211782	36,762	10,740522	38,666	11,322261	40,76	12,814	46,129	13,52
9,672812	34,822	10,20721	36,746	10,734795	38,645	11,317402	40,743	12,812	46,125	13,519
9,667262	34,802	10,201317	36,725	10,728818	38,624	11,311126	40,72	12,809	46,113	13,515
9,66362	34,789	10,197502	36,711	10,724936	38,61	11,306995	40,705	12,807	46,104	13,512
9,661952	34,783	10,195728	36,705	10,723179	38,603	11,305128	40,698	12,807	46,104	13,512
9,668819	34,808	10,203006	36,731	10,730492	38,63	11,31286	40,726	12,809	46,112	13,515
9,666245	34,798	10,200274	36,721	10,727709	38,62	11,309922	40,716	12,807	46,105	13,513
9,666665	34,8	10,20069	36,722	10,728131	38,621	11,310368	40,717	12,807	46,106	13,513
9,673521	34,825	10,20796	36,749	10,735555	38,648	11,318205	40,746	12,813	46,126	13,519
9,679474	34,846	10,214246	36,771	10,741967	38,671	11,324973	40,77	12,817	46,143	13,524
9,677232	34,838	10,211879	36,763	10,7395	38,662	11,32237	40,761	12,814	46,131	13,52
9,69793	34,913	10,23374	36,841	10,761601	38,742	11,3457	40,845	12,824	46,167	13,531
9,691725	34,89	10,227187	36,818	10,754852	38,717	11,338578	40,819	12,817	46,143	13,524
9,569295	34,449	10,097881	36,352	10,623954	38,246	11,200403	40,321	12,752	45,909	13,455
9,579766	34,487	10,108948	36,392	10,635131	38,286	11,212211	40,364	12,757	45,927	13,46
9,669292	34,809	10,203492	36,733	10,731023	38,632	11,31342	40,728	12,81	46,117	13,516
9,675672	34,832	10,210277	36,757	10,737845	38,656	11,320671	40,754	12,814	46,13	13,52
9,672277	34,82	10,206645	36,744	10,734228	38,643	11,316803	40,74	12,812	46,124	13,518
9,666805	34,8	10,200866	36,723	10,728356	38,622	11,310604	40,718	12,809	46,112	13,515
9,663275	34,788	10,197137	36,71	10,724561	38,608	11,3066	40,704	12,806	46,102	13,512
9,663008	34,787	10,196854	36,709	10,724307	38,608	11,306331	40,703	12,807	46,106	13,513
9,6725	34,821	10,206881	36,745	10,734454	38,644	11,316997	40,741	12,811	46,119	13,517
9,665669	34,796	10,199666	36,719	10,727085	38,618	11,309264	40,713	12,806	46,103	13,512
9,667751	34,804	10,201901	36,727	10,729323	38,626	11,311627	40,722	12,808	46,108	13,514
9,673939	34,826	10,208401	36,75	10,735997	38,65	11,318671	40,747	12,813	46,126	13,519
9,679658	34,847	10,214441	36,772	10,742148	38,672	11,325182	40,771	12,818	46,143	13,524
9,677153	34,838	10,211795	36,762	10,739416	38,662	11,322281	40,76	12,814	46,131	13,52
9,698791	34,916	10,234649	36,845	10,762524	38,745	11,346674	40,848	12,825	46,169	13,532
9,693701	34,897	10,229274	36,825	10,756972	38,725	11,340815	40,827	12,819	46,148	13,525
9,564647	34,433	10,09285	36,334	10,618827	38,228	11,195015	40,302	12,75	45,9	13,452
9,569174	34,449	10,097631	36,351	10,62364	38,245	11,200095	40,32	12,751	45,905	13,454
9,663115	34,787	10,196844	36,709	10,724271	38,607	11,3063	40,703	12,807	46,105	13,513
9,706019	34,942	10,242165	36,872	10,770062	38,772	11,354641	40,877	12,826	46,173	13,532
9,673008	34,823	10,207294	36,746	10,73486	38,645	11,317478	40,743	12,812	46,124	13,518
9,664133	34,791	10,197919	36,713	10,725357	38,611	11,307447	40,707	12,807	46,106	13,513
9,660897	34,779	10,194501	36,7	10,721882	38,599	11,303779	40,694	12,805	46,098	13,511
9,660033	34,776	10,193589	36,697	10,720987	38,596	11,302835	40,69	12,806	46,1	13,511
9,667594	34,803	10,201576	36,726	10,72902	38,624	11,311313	40,721	12,808	46,109	13,514
9,662784	34,786	10,196495	36,707	10,723863	38,606	11,30587	40,701	12,805	46,098	13,511
9,664258	34,791	10,198052	36,713	10,72545	38,612	11,307545	40,707	12,806	46,102	13,512
9,670291	34,813	10,204424	36,736	10,731957	38,635	11,314413	40,732	12,811	46,12	13,517
9,676461	34,835	10,21094	36,759	10,738606	38,659	11,32143	40,757	12,816	46,137	13,522
9,673908	34,826	10,208245	36,75	10,735811	38,649	11,318482	40,747	12,812	46,125	13,518
9,694461	34,9	10,229952	36,828	10,757756	38,728	11,341643	40,83	12,822	46,161	13,529
9,690368	34,885	10,225629	36,812	10,753273	38,712	11,336913	40,813	12,817	46,141	13,523

Wd(Mj/m3) @25/0	Wg(kWh/m3) @15/15	Wg(Mj/m3) @15/15	Wg(kWh/m3) @25/0	Wg(Mj/m3) @25/0	ρ (kg/m3) @15	ρ (kg/m3) @0	d@15	d@0	M kg/kmol	R J/kgK	MN (metanski broj)
48,436	14,157	50,966	14,924	53,725	0,69	0,7281	0,563	0,5631	16,279	510,743	93,38
48,457	14,163	50,986	14,929	53,746	0,691	0,7292	0,5639	0,564	16,304	509,973	92,952
48,655	14,216	51,177	14,986	53,948	0,698	0,7367	0,5696	0,5698	16,469	504,846	89,951
48,674	14,221	51,195	14,991	53,966	0,699	0,7377	0,5704	0,5705	16,491	504,197	89,611
48,667	14,219	51,189	14,989	53,96	0,698	0,7371	0,57	0,5701	16,479	504,54	89,777
48,654	14,216	51,177	14,985	53,947	0,698	0,7366	0,5696	0,5697	16,469	504,864	89,961
48,644	14,213	51,167	14,983	53,937	0,698	0,7364	0,5694	0,5695	16,463	505,041	90,08
48,644	14,213	51,167	14,983	53,937	0,698	0,7361	0,5692	0,5693	16,458	505,209	90,148
48,653	14,215	51,175	14,985	53,945	0,698	0,7369	0,5698	0,57	16,475	504,676	89,881
48,646	14,213	51,168	14,983	53,938	0,698	0,7367	0,5697	0,5698	16,471	504,793	89,955
48,647	14,214	51,169	14,983	53,939	0,698	0,7368	0,5697	0,5698	16,472	504,77	89,942
48,668	14,22	51,19	14,989	53,961	0,698	0,7372	0,57	0,5702	16,481	504,498	89,751
48,686	14,224	51,208	14,994	53,98	0,699	0,7375	0,5703	0,5704	16,489	504,241	89,58
48,673	14,221	51,194	14,991	53,966	0,699	0,7376	0,5703	0,5705	16,49	504,209	89,606
48,712	14,231	51,231	15,001	54,005	0,701	0,7396	0,5719	0,572	16,534	502,868	88,902
48,686	14,224	51,205	14,994	53,977	0,701	0,7394	0,5717	0,5719	16,531	502,978	89,03
48,439	14,158	50,968	14,924	53,727	0,69	0,7282	0,5631	0,5632	16,281	510,694	93,313
48,458	14,163	50,986	14,929	53,746	0,691	0,7292	0,5639	0,564	16,304	509,957	92,925
48,659	14,217	51,181	14,987	53,952	0,698	0,7368	0,5697	0,5699	16,473	504,744	89,885
48,672	14,22	51,194	14,99	53,965	0,699	0,7374	0,5702	0,5703	16,486	504,348	89,668
48,666	14,219	51,189	14,989	53,96	0,698	0,737	0,5699	0,57	16,478	504,591	89,793
48,653	14,215	51,175	14,985	53,946	0,698	0,7366	0,5696	0,5697	16,468	504,879	89,965
48,643	14,213	51,166	14,982	53,936	0,698	0,7364	0,5694	0,5695	16,463	505,051	90,081
48,647	14,214	51,169	14,983	53,94	0,698	0,7362	0,5693	0,5694	16,46	505,143	90,102
48,661	14,217	51,182	14,987	53,953	0,699	0,7373	0,5701	0,5702	16,483	504,442	89,746
48,644	14,213	51,166	14,982	53,936	0,698	0,7367	0,5696	0,5698	16,471	504,812	89,963
48,65	14,214	51,171	14,984	53,942	0,698	0,7369	0,5698	0,5699	16,474	504,709	89,897
48,669	14,22	51,19	14,989	53,962	0,699	0,7372	0,57	0,5702	16,482	504,462	89,726
48,686	14,225	51,208	14,995	53,98	0,699	0,7376	0,5703	0,5705	16,489	504,233	89,567
48,673	14,221	51,194	14,991	53,966	0,699	0,7376	0,5703	0,5705	16,49	504,226	89,608
48,714	14,231	51,233	15,002	54,007	0,701	0,7396	0,5719	0,5721	16,536	502,822	88,869
48,691	14,225	51,209	14,995	53,982	0,701	0,7396	0,5719	0,572	16,534	502,875	88,966
48,428	14,155	50,958	14,921	53,717	0,69	0,7278	0,5628	0,5629	16,272	510,962	93,253
48,434	14,157	50,964	14,923	53,722	0,69	0,7283	0,5632	0,5633	16,284	510,609	93,062
48,645	14,213	51,168	14,983	53,938	0,698	0,7363	0,5693	0,5695	16,461	505,119	89,898
48,717	14,232	51,235	15,002	54,008	0,702	0,7406	0,5727	0,5728	16,558	502,16	88,392
48,666	14,219	51,188	14,989	53,959	0,698	0,7371	0,57	0,5701	16,48	504,515	89,595
48,647	14,214	51,169	14,983	53,94	0,698	0,7364	0,5694	0,5695	16,463	505,048	89,855
48,638	14,211	51,161	14,981	53,931	0,698	0,7361	0,5692	0,5693	16,458	505,23	89,949
48,64	14,212	51,163	14,981	53,933	0,697	0,7359	0,5691	0,5692	16,453	505,336	89,981
48,649	14,214	51,171	14,984	53,941	0,698	0,7368	0,5697	0,5699	16,473	504,74	89,749
48,638	14,211	51,16	14,981	53,93	0,698	0,7364	0,5694	0,5696	16,464	505,008	89,87
48,642	14,212	51,164	14,982	53,934	0,698	0,7365	0,5695	0,5697	16,466	504,939	89,819
48,661	14,217	51,183	14,987	53,954	0,698	0,7369	0,5698	0,5699	16,474	504,694	89,671
48,679	14,223	51,201	14,992	53,973	0,699	0,7373	0,5701	0,5702	16,483	504,43	89,53
48,666	14,219	51,188	14,989	53,959	0,699	0,7373	0,5701	0,5702	16,483	504,436	89,561
48,704	14,229	51,224	14,999	53,997	0,7	0,7393	0,5716	0,5718	16,527	503,083	88,918
48,684	14,223	51,203	14,993	53,975	0,7	0,7392	0,5716	0,5718	16,527	503,089	88,993