

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА,
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

П Р И К А З

23.01.2026

№ 31-ОД

Об утверждении каталогов координат береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос р. Китаевка на территории Тульской области

В целях осуществления переданных полномочий Российской Федерации в области водных отношений по осуществлению мер по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации, в соответствии с Положением о министерстве сельского хозяйства, природных ресурсов и экологии Тульской области, утвержденным постановлением Правительства Тульской области от 27.02.2025 № 105, и на основании выполненных работ по государственному контракту от 01.08.2025 № 2025.076400 п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить Каталог координат характерных точек береговой линии (границы водного объекта) на р. Китаевка (приложение № 1).
2. Утвердить Каталог координат характерных точек границы водоохранной зоны р. Китаевка (приложение № 2).
3. Утвердить Каталог координат характерных точек границы прибрежной защитной полосы р. Китаевка (приложение № 3).
4. Отделу водопользования департамента природных ресурсов и экологии министерства сельского хозяйства, природных ресурсов и экологии Тульской области обеспечить предоставление необходимых документов в Федеральное агентство водных ресурсов для внесения сведений в государственный водный реестр и в Федеральную службу государственной регистрации, кадастра и картографии для внесения в Единый государственный реестр недвижимости.
5. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя министра - директора департамента природных ресурсов и экологии министерства сельского хозяйства, природных ресурсов и экологии Тульской области Вертиеву А.С.
6. Настоящий приказ вступает в силу со дня официального опубликования.

**Заместитель председателя
Правительства Тульской
области – министр сельского
хозяйства, природных
ресурсов и экологии
Тульской области**



А.С. Степин

**Каталог координат характерных точек береговой линии (границы водного объекта) на р.
Китаевка**

Номер характерных точки на картографии	Координаты, м	
	X (МСК-71)	Y (МСК-71)
1	2	3
1	741343,61	258492,17
2	741344,69	258475,2
3	741344,86	258466,76
4	741343,68	258456,85
5	741341,78	258449,88
6	741341,79	258442,04
7	741343,3	258434,5
8	741344,12	258426,43
9	741344,73	258418,22
10	741346,65	258410,66
11	741351,97	258402,66
12	741361,36	258397,54
13	741370,72	258395,35
14	741380,04	258390,86
15	741386,68	258383,12
16	741389,8	258376,09
17	741392,96	258365,52
18	741394,66	258355,46
19	741394,54	258346,56
20	741392,87	258339,43
21	741388,16	258330,3
22	741387,15	258320,58
23	741393,01	258310,51
24	741404,58	258306,25
25	741411,34	258300,27
26	741413,03	258290,77
27	741409,09	258282,9
28	741398,56	258275,09
29	741390,84	258264,99
30	741387,15	258255,14
31	741385,63	258244,58
32	741386,34	258234,38
33	741389,69	258224,97

34	741394,95	258217,4
35	741390,78	258213,45
36	741389,79	258207,65
37	741394,89	258203,57
38	741400,32	258203,83
39	741405,93	258199,1
40	741407,47	258192,75
41	741408,34	258187,55
42	741409,27	258181,97
43	741407,86	258170,92
44	741402,71	258168,16
45	741394,15	258167,67
46	741386,72	258171,35
47	741377,4	258174,99
48	741366,52	258168,53
49	741358,12	258164,25
50	741348,67	258161,06
51	741339,7	258159,69
52	741331,16	258158,87
53	741322,16	258151,64
54	741320,73	258140,09
55	741322,88	258131,03
56	741322,69	258118,76
57	741321,72	258111,31
58	741321,47	258103,98
59	741321,93	258096,74
60	741323,13	258089,61
61	741325,14	258082,08
62	741331,13	258069,77
63	741340,3	258059,38
64	741350,22	258049,69
65	741360,55	258039,57
66	741368,65	258029,57
67	741373,92	258019,57
68	741380,81	258009,67
69	741390,05	258001,15
70	741400,04	257994,31
71	741410,58	257989,12
72	741420,96	257985,52
73	741431,61	257983,03
74	741440,21	257979,37
75	741447,89	257971
76	741447,29	257962,26
77	741445,83	257951,93
78	741447,05	257943,96
79	741451,08	257934,52
80	741457,36	257925,82
81	741467,96	257923,7

82	741471,6	257933,54
83	741476,76	257941,3
84	741485,44	257944,63
85	741489,66	257937,9
86	741489,11	257926,63
87	741491,6	257918,34
88	741498,66	257906,74
89	741505,24	257894,65
90	741509,62	257883,19
91	741511,66	257873,84
92	741511,53	257866,09
93	741516,4	257855,68
94	741522,31	257847,51
95	741516,65	257836,72
96	741516,23	257828,09
97	741520,83	257816,03
98	741529,71	257806,75
99	741537,47	257799,75
100	741549,55	257793,33
101	741554,77	257786,16
102	741556,67	257779,46
103	741557,29	257771,48
104	741562,39	257759,14
105	741567,51	257749,91
106	741562,89	257739,82
107	741558,86	257730,05
108	741555,03	257718,74
109	741547,88	257711,07
110	741542,2	257699,01
111	741539,25	257685,96
112	741539,66	257672,29
113	741541,48	257661,57
114	741544,03	257653,75
115	741552,66	257650,47
116	741563,93	257649,36
117	741572,24	257646,25
118	741576,12	257639,13
119	741569,6	257630,12
120	741563,8	257622,82
121	741559,16	257615,64
122	741551,09	257611,13
123	741539,52	257609,21
124	741535,37	257600,63
125	741535,05	257591,4
126	741528,79	257581,78
127	741520,92	257576,9
128	741512,45	257564,66
129	741515,48	257552,91

130	741519,64	257544,07
131	741519,49	257536,9
132	741516,52	257527,74
133	741520,97	257516,34
134	741526,63	257509,43
135	741517,23	257501,7
136	741510,67	257493,1
137	741508,33	257483,23
138	741503,33	257474,94
139	741496,07	257466,96
140	741489,54	257458,31
141	741482,83	257449,71
142	741473,39	257443,25
143	741461,57	257438,29
144	741450,94	257434,63
145	741441,99	257431,79
146	741434,09	257426,09
147	741428,68	257414,84
148	741427,63	257406,92
149	741428,15	257397,96
150	741429,92	257390,45
151	741435,54	257382,69
152	741437,99	257374,26
153	741431,95	257364,25
154	741430,39	257354,07
155	741426,78	257345,43
156	741418,11	257339,68
157	741411,6	257331,07
158	741409,45	257323,6
159	741410,37	257314,26
160	741416,06	257305,56
161	741426,06	257301,38
162	741432,33	257310,51
163	741443,51	257312,17
164	741449,73	257309,59
165	741452,21	257299,46
166	741443,09	257290,04
167	741433,11	257281,78
168	741426,29	257270,29
169	741421,27	257261,46
170	741417,58	257250,35
171	741411,64	257241,53
172	741410,54	257232,03
173	741420,29	257222,18
174	741429,2	257218,2
175	741439,16	257212,96
176	741447,76	257205,83
177	741455,01	257201,6

178	741453,84	257192,01
179	741451,15	257184,29
180	741454,07	257173,52
181	741456,96	257165,23
182	741458,24	257157,6
183	741458,58	257149,9
184	741459,69	257142,34
185	741461,56	257134,72
186	741464,73	257126,29
187	741463,53	257119,19
188	741455,9	257116,18
189	741448,31	257114,96
190	741440,28	257111
191	741433,62	257101,93
192	741428,24	257091,17
193	741424,7	257083,43
194	741420,51	257074
195	741415,68	257062,86
196	741411,7	257053,72
197	741408,58	257046,56
198	741405	257038,48
199	741396,8	257031,37
200	741387,28	257028,43
201	741380,02	257026,29
202	741369,64	257016,79
203	741362,11	257003,44
204	741357,48	256994,32
205	741353,18	256986,76
206	741345,42	256975,98
207	741337,03	256965,27
208	741335,06	256956,66
209	741333,31	256945,84
210	741330,76	256933,21
211	741329,27	256919,34
212	741329,82	256906,22
213	741331,23	256893,17
214	741333,16	256880,09
215	741336,49	256866,35
216	741341,32	256852,74
217	741343,86	256841,82
218	741343,08	256834,12
219	741336,03	256824,68
220	741328,85	256818,87
221	741324,66	256809,24
222	741327,09	256798,45
223	741330,53	256788,24
224	741328,88	256781,52
225	741322,36	256774,69

226	741312,63	256773,25
227	741305,35	256775,28
228	741295,73	256770,98
229	741290,87	256762,65
230	741280,56	256754,22
231	741271,79	256745,79
232	741261,88	256732,43
233	741257,64	256724,94
234	741252,96	256711,17
235	741251,77	256697,54
236	741251,76	256684,6
237	741251,02	256672,71
238	741244,27	256662,9
239	741233,36	256653,04
240	741225,67	256638,41
241	741223,25	256629,62
242	741221,03	256620,71
243	741219,03	256611,68
244	741217,15	256602,11
245	741215,61	256593,05
246	741213,83	256585,27
247	741209,42	256573,12
248	741204,44	256563,47
249	741200,12	256548,49
250	741198,21	256539
251	741195,61	256529,81
252	741192,34	256520,92
253	741188,39	256512,34
254	741183,75	256504,07
255	741179,93	256495,7
256	741176,91	256487,24
257	741174,7	256478,68
258	741173,27	256469,91
259	741171,18	256462,44
260	741164,84	256450,56
261	741157,49	256441,21
262	741154,16	256428,84
263	741153,13	256413,49
264	741150,97	256404,58
265	741147,55	256394,24
266	741142,95	256382,76
267	741138,44	256372,57
268	741134,03	256363,67
269	741129,76	256356,14
270	741121,41	256344,24
271	741112,58	256334,07
272	741105,26	256325,08
273	741104,55	256314,13

274	741109,18	256302,4
275	741112,77	256290,33
276	741114,75	256278,5
277	741113,2	256269,36
278	741110,05	256261,87
279	741111,43	256253,73
280	741115,2	256245,39
281	741114,47	256236,68
282	741109,64	256227,41
283	741101,41	256219,43
284	741091,95	256212,03
285	741087,72	256202,34
286	741089,38	256192,16
287	741098,47	256185,57
288	741108,89	256182,61
289	741108,13	256173,66
290	741106,74	256164,51
291	741110,47	256153,39
292	741110,61	256142,72
293	741104,37	256132,16
294	741098,93	256118,63
295	741097,39	256109,99
296	741096,76	256100,77
297	741096,56	256091,93
298	741096,79	256083,46
299	741097,45	256075,37
300	741098,54	256067,65
301	741098,42	256060,75
302	741094,61	256048,91
303	741087,42	256038,73
304	741080,32	256026,51
305	741074,49	256012,66
306	741072,54	256004,38
307	741071,16	255994,81
308	741070,51	255984,86
309	741067,69	255974,23
310	741062,58	255962,54
311	741055,31	255950,15
312	741045,9	255937,04
313	741036,68	255922,82
314	741028,25	255908,35
315	741020,38	255893,3
316	741013,07	255877,68
317	741007,43	255862,96
318	741003,46	255849,12
319	741001,08	255835,8
320	741000,44	255823,76
321	741000,31	255811,69

322	741000,69	255799,6
323	741001,58	255787,49
324	741002,98	255775,35
325	741002,12	255763,46
326	740999,05	255751,82
327	740993,64	255740,05
328	740985,97	255728,41
329	740980,8	255716,28
330	740978,16	255703,66
331	740977,95	255690,17
332	740980,33	255676,58
333	740981,11	255664,75
334	740980,29	255654,85
335	740977,91	255646,75
336	740971,47	255633,36
337	740970,66	255625,85
338	740971,58	255618,42
339	740974,16	255610,55
340	740973,96	255602,6
341	740971,05	255594,02
342	740965,45	255584,95
343	740956,98	255575,15
344	740950,88	255565,14
345	740947,64	255555,61
346	740946,98	255545,88
347	740949,04	255536,64
348	740949,11	255527,58
349	740947,26	255518,89
350	740943,34	255509,93
351	740937,42	255501,04
352	740931,65	255491,77
353	740926,03	255482,14
354	740920,54	255472,12
355	740915,2	255461,73
356	740910,77	255451,75
357	740907,26	255442,18
358	740904,65	255433,02
359	740902,89	255423,89
360	740901,96	255413,31
361	740901,79	255400,9
362	740902,39	255386,66
363	740903,75	255370,6
364	740904,24	255355,14
365	740903,88	255340,28
366	740902,67	255326,04
367	740900,6	255312,45
368	740898,14	255300,67
369	740895,17	255290,12

370	740891,76	255281,13
371	740887,9	255273,7
372	740884,49	255265,98
373	740881,53	255257,99
374	740879,01	255249,72
375	740876,94	255241,18
376	740876,03	255231,69
377	740876,43	255221,97
378	740878,07	255211,66
379	740880,97	255200,62
380	740882,11	255190,23
381	740881,55	255180,09
382	740879,34	255170,54
383	740875,34	255161,03
384	740869,64	255151,02
385	740862,29	255140,57
386	740853,03	255129,31
387	740842,02	255117,47
388	740831,01	255105,38
389	740819,99	255093,06
390	740808,98	255080,49
391	740797,97	255067,68
392	740787,02	255054,77
393	740776,14	255041,76
394	740765,34	255028,64
395	740754,6	255015,42
396	740742,82	255001,32
397	740730,01	254986,34
398	740716,15	254970,48
399	740701,26	254953,73
400	740688,94	254938,73
401	740679,17	254925,47
402	740671,78	254913,65
403	740667,18	254903,93
404	740660,9	254895,28
405	740652,64	254887,32
406	740642,81	254880,43
407	740630,98	254874,32
408	740618,74	254868,03
409	740606,13	254861,6
410	740593,17	254855,04
411	740579,85	254848,33
412	740567,3	254841,84
413	740555,53	254835,59
414	740544,53	254829,56
415	740534,32	254823,76
416	740523,56	254816,87
417	740511,99	254808,69

418	740500,17	254799,62
419	740487,82	254789,45
420	740476,91	254779,31
421	740467,43	254769,2
422	740459,38	254759,11
423	740452,7	254748,96
424	740445,99	254739,22
425	740439,03	254729,61
426	740431,9	254720,21
427	740424,6	254711,04
428	740418,23	254701,89
429	740412,59	254692,46
430	740408,06	254683,32
431	740404,45	254674,2
432	740401,47	254663,55
433	740399,06	254651,04
434	740397,33	254637,34
435	740396,23	254622,11
436	740394,81	254609,91
437	740393,14	254601,07
438	740388,88	254592,13
439	740379,89	254586,74
440	740372,33	254585,85
441	740364,35	254586,55
442	740354,82	254587,56
443	740339,56	254584,96
444	740329,44	254582,25
445	740318,02	254578,85
446	740304,96	254574,69
447	740290,27	254569,77
448	740273,94	254564,11
449	740259,33	254558,61
450	740246,46	254553,27
451	740235,31	254548,1
452	740225,9	254543,1
453	740216,57	254537,63
454	740207,34	254531,71
455	740197,92	254525,15
456	740188,88	254518,3
457	740180,23	254511,29
458	740171,99	254504,12
459	740164,16	254496,78
460	740156,73	254489,28
461	740148,95	254481,33
462	740140,82	254472,94
463	740132,34	254464,11
464	740123,51	254454,84
465	740114,87	254445,15

466	740106,41	254435,03
467	740098,13	254424,49
468	740090,04	254413,53
469	740082,87	254402,82
470	740076,44	254392,11
471	740071,11	254381,92
472	740066,69	254371,98
473	740062,59	254361,72
474	740058,8	254351,12
475	740054,54	254337,38
476	740047,42	254312,06
477	740047,86	254310,99
478	740048,93	254311,43
479	740056,05	254336,76
480	740060,32	254350,5
481	740064,11	254361,09
482	740068,21	254371,35
483	740072,63	254381,29
484	740077,96	254391,48
485	740084,21	254401,91
486	740091,21	254412,36
487	740099,3	254423,32
488	740107,58	254433,86
489	740116,04	254443,97
490	740124,69	254453,67
491	740133,52	254462,93
492	740142	254471,76
493	740150,13	254480,15
494	740157,91	254488,09
495	740165,34	254495,6
496	740173,18	254502,94
497	740181,42	254510,11
498	740190,06	254517,11
499	740199,11	254523,96
500	740208,13	254530,25
501	740217,22	254536,08
502	740226,54	254541,54
503	740235,96	254546,54
504	740247,11	254551,71
505	740259,98	254557,04
506	740274,59	254562,54
507	740290,92	254568,2
508	740305,62	254573,11
509	740318,68	254577,27
510	740330,1	254580,67
511	740339,79	254583,29
512	740354,82	254585,84
513	740364,35	254584,83

514	740372,33	254584,13
515	740380,17	254585,05
516	740389,88	254590,74
517	740394,74	254600,42
518	740396,54	254609,91
519	740397,96	254622,11
520	740399,06	254637,34
521	740400,79	254651,04
522	740403,09	254662,9
523	740406,06	254673,53
524	740409,67	254682,65
525	740414,2	254691,79
526	740419,6	254700,85
527	740425,84	254709,81
528	740433,14	254718,98
529	740440,27	254728,37
530	740447,23	254737,98
531	740454,01	254747,81
532	740460,64	254757,89
533	740468,67	254767,95
534	740478,16	254778,06
535	740489,07	254788,2
536	740501,43	254798,36
537	740513,25	254807,44
538	740524,41	254815,34
539	740535	254822,12
540	740545,21	254827,92
541	740556,21	254833,94
542	740567,98	254840,19
543	740580,53	254846,67
544	740593,86	254853,38
545	740606,82	254859,94
546	740619,43	254866,37
547	740631,67	254872,65
548	740643,55	254878,79
549	740653,92	254886,04
550	740662,17	254894,01
551	740668,62	254902,88
552	740673,45	254912,96
553	740680,54	254924,3
554	740690,22	254937,45
555	740702,55	254952,45
556	740717,45	254969,18
557	740731,3	254985,04
558	740744,12	255000,02
559	740755,9	255014,12
560	740766,64	255027,34
561	740777,45	255040,45

562	740788,33	255053,47
563	740799,28	255066,37
564	740810,29	255079,18
565	740821,31	255091,74
566	740832,32	255104,07
567	740843,34	255116,15
568	740854,35	255127,99
569	740863,61	255139,25
570	740871,12	255149,92
571	740877,08	255160,31
572	740881,08	255169,82
573	740883,36	255179,67
574	740883,99	255190,23
575	740882,83	255200,77
576	740879,92	255211,89
577	740878,32	255221,97
578	740877,92	255231,69
579	740878,75	255240,71
580	740880,76	255249
581	740883,28	255257,26
582	740886,24	255265,25
583	740889,66	255272,97
584	740893,52	255280,41
585	740896,93	255289,4
586	740899,9	255299,94
587	740902,42	255312,03
588	740904,58	255326,04
589	740905,8	255340,28
590	740906,16	255355,14
591	740905,66	255370,6
592	740904,31	255386,66
593	740903,72	255400,9
594	740903,89	255413,31
595	740904,82	255423,89
596	740906,44	255432,3
597	740909,04	255441,44
598	740912,56	255451,01
599	740916,99	255460,99
600	740922,33	255471,38
601	740927,82	255481,39
602	740933,45	255491,03
603	740939,22	255500,29
604	740945,14	255509,18
605	740949,06	255518,14
606	740950,99	255527,19
607	740951	255536,68
608	740948,94	255545,91
609	740949,52	255555,05

610	740952,69	255564,39
611	740958,43	255573,84
612	740966,9	255583,62
613	740972,87	255593,27
614	740975,85	255602,06
615	740976,13	255610,69
616	740973,53	255618,66
617	740972,64	255625,85
618	740973,34	255632,7
619	740979,74	255646
620	740982,18	255654,3
621	740983,09	255664,75
622	740982,31	255676,58
623	740979,93	255690,17
624	740980,07	255703,26
625	740982,64	255715,51
626	740987,81	255727,64
627	740995,49	255739,29
628	741000,9	255751,06
629	741004,04	255762,95
630	741004,99	255775,35
631	741003,59	255787,49
632	741002,7	255799,6
633	741002,32	255811,69
634	741002,46	255823,76
635	741003,1	255835,8
636	741005,35	255848,42
637	741009,3	255862,18
638	741014,94	255876,91
639	741022,25	255892,53
640	741030,12	255907,57
641	741038,56	255922,04
642	741047,41	255935,7
643	741056,91	255948,92
644	741064,47	255961,75
645	741069,58	255973,45
646	741072,47	255984,34
647	741073,21	255994,81
648	741074,5	256003,83
649	741076,39	256011,87
650	741082,22	256025,72
651	741089,04	256037,51
652	741096,28	256047,75
653	741100,4	256060,2
654	741100,61	256067,65
655	741099,52	256075,37
656	741098,86	256083,46
657	741098,63	256091,93

658	741098,83	256100,77
659	741099,46	256109,99
660	741100,86	256117,87
661	741106,29	256131,37
662	741112,62	256142,06
663	741112,55	256153,56
664	741108,85	256164,63
665	741110,22	256173,66
666	741111,05	256183,38
667	741099,27	256187,51
668	741091,37	256192,77
669	741089,76	256201,78
670	741093,56	256210,64
671	741102,89	256217,95
672	741111,22	256226,02
673	741116,47	256235,98
674	741117,33	256245,59
675	741113,47	256254,12
676	741112,11	256261,31
677	741115,17	256268,6
678	741116,86	256278,5
679	741114,84	256290,64
680	741111,14	256303,22
681	741106,67	256314,32
682	741107,06	256323,94
683	741114,08	256332,56
684	741122,91	256342,73
685	741131,45	256354,89
686	741136	256362,85
687	741140,42	256371,75
688	741144,92	256381,94
689	741149,52	256393,42
690	741152,95	256403,76
691	741155,19	256412,98
692	741156,22	256428,3
693	741159,22	256439,96
694	741166,51	256449,22
695	741173,17	256461,62
696	741175,3	256469,21
697	741176,74	256478,02
698	741178,91	256486,41
699	741181,92	256494,87
700	741185,75	256503,24
701	741190,39	256511,52
702	741194,34	256520,1
703	741197,62	256528,98
704	741200,21	256538,17
705	741202,12	256547,66

706	741206,45	256562,64
707	741211,43	256572,28
708	741215,84	256584,43
709	741217,67	256592,42
710	741219,34	256602,11
711	741221,06	256610,89
712	741223,05	256619,87
713	741225,27	256628,78
714	741227,7	256637,58
715	741235,01	256651,58
716	741245,82	256661,35
717	741252,87	256671,59
718	741253,96	256684,6
719	741253,97	256697,54
720	741255,06	256710,51
721	741259,69	256724,1
722	741263,6	256731,08
723	741273,36	256744,23
724	741282,13	256752,65
725	741292,51	256761,14
726	741296,95	256769,11
727	741305,04	256773,08
728	741312,13	256771,1
729	741322,92	256772,55
730	741330,66	256780,16
731	741332,71	256787,88
732	741329,16	256799,31
733	741326,86	256808,69
734	741330,57	256817,4
735	741337,62	256823,1
736	741344,96	256832,92
737	741346,11	256841,86
738	741343,4	256853,6
739	741338,57	256867,21
740	741335,38	256880,29
741	741333,49	256893,17
742	741332,07	256906,22
743	741331,53	256919,34
744	741332,93	256932,77
745	741335,48	256945,38
746	741337,22	256956,13
747	741338,87	256963,96
748	741347,03	256974,37
749	741354,96	256985,4
750	741359,58	256993,45
751	741364,21	257002,57
752	741371,33	257015,25
753	741381,05	257024,23

754	741388,15	257026,32
755	741397,81	257029,3
756	741406,75	257036,98
757	741410,69	257045,69
758	741413,82	257052,84
759	741417,8	257061,99
760	741422,63	257073,12
761	741426,82	257082,55
762	741430,36	257090,29
763	741435,46	257100,59
764	741441,47	257109,03
765	741448,71	257112,71
766	741456,27	257113,94
767	741464,99	257117,28
768	741467,06	257126,43
769	741463,7	257135,6
770	741461,98	257142,56
771	741460,89	257149,9
772	741460,55	257157,6
773	741459,22	257165,6
774	741456,22	257174,41
775	741453,44	257183,81
776	741456,04	257191,27
777	741457,23	257202,68
778	741449,27	257207,59
779	741440,63	257214,76
780	741430,09	257220,35
781	741421,78	257223,99
782	741412,92	257232,49
783	741413,6	257240,34
784	741419,48	257249,07
785	741423,44	257260,57
786	741428,46	257269,39
787	741434,83	257280,17
788	741444,75	257288,38
789	741454,68	257298,76
790	741451,8	257310,91
791	741444,5	257315,43
792	741430,88	257312,76
793	741425,43	257304,21
794	741417,64	257307,37
795	741412,69	257314,65
796	741411,73	257323,07
797	741413,52	257329,72
798	741419,4	257337,74
799	741428,2	257343,58
800	741432,62	257353,24
801	741434,17	257363,39

802	741440,36	257373,64
803	741437,72	257383,65
804	741432,11	257391,4
805	741430,53	257398,06
806	741430,02	257406,92
807	741430,93	257414,02
808	741435,89	257424,49
809	741442,96	257429,6
810	741451,85	257432,42
811	741462,49	257436,08
812	741474,33	257441,05
813	741484,53	257448,02
814	741491,24	257456,62
815	741497,77	257465,26
816	741505,1	257473,32
817	741510,56	257482,3
818	741512,62	257491,71
819	741518,94	257500
820	741529,56	257509,02
821	741523,14	257517,42
822	741518,92	257527,34
823	741521,82	257536,25
824	741522,06	257544,33
825	741517,72	257553,84
826	741514,93	257564,35
827	741522,23	257574,89
828	741530,1	257579,77
829	741537,38	257590,6
830	741537,71	257599,88
831	741541,13	257606,98
832	741551,53	257608,76
833	741560,46	257613,59
834	741565,58	257621,15
835	741571,33	257628,39
836	741578,86	257638,98
837	741574,22	257647,71
838	741564,69	257651,69
839	741553,39	257652,81
840	741546,14	257655,19
841	741543,87	257661,96
842	741542,12	257672,29
843	741541,62	257685,44
844	741544,47	257698,07
845	741549,79	257709,5
846	741556,98	257717,21
847	741561,15	257729,11
848	741565,17	257738,87
849	741570,03	257749,49

850	741564,68	257760,09
851	741559,75	257771,79
852	741559,14	257779,66
853	741557,05	257787,17
854	741551,24	257795,18
855	741539,08	257801,65
856	741531,47	257808,51
857	741523,05	257817,2
858	741518,74	257828,3
859	741519,04	257835,92
860	741524,99	257847,74
861	741518,66	257856,73
862	741514,04	257866,36
863	741514,17	257873,87
864	741511,94	257884,15
865	741507,56	257895,61
866	741500,98	257907,7
867	741493,92	257919,31
868	741491,63	257926,78
869	741492,2	257938,21
870	741486,35	257947,71
871	741475,48	257943,52
872	741469,26	257934,5
873	741466,59	257926,33
874	741458,99	257927,83
875	741453,39	257935,57
876	741449,52	257944,37
877	741448,37	257951,93
878	741449,83	257962,26
879	741450,46	257971,46
880	741441,86	257981,33
881	741432,59	257985,37
882	741421,93	257987,87
883	741411,56	257991,48
884	741401,46	257996,37
885	741391,85	258002,95
886	741382,62	258011,48
887	741376,24	258020,62
888	741370,9	258030,76
889	741362,36	258041,39
890	741352,03	258051,5
891	741342,11	258061,2
892	741333,4	258070,99
893	741327,51	258083,07
894	741325,64	258089,95
895	741324,51	258096,74
896	741324,04	258103,98
897	741324,3	258111,31

898	741325,27	258118,76
899	741325,47	258131,11
900	741323,32	258140,14
901	741324,3	258150,08
902	741331,69	258156,33
903	741339,7	258157,1
904	741349,04	258158,52
905	741359,12	258161,85
906	741367,51	258166,13
907	741377,03	258172,35
908	741385,73	258168,95
909	741393,15	258165,27
910	741402,43	258162,12
911	741409,03	258160,74
912	741415,18	258164,46
913	741417,89	258170,09
914	741419,5	258176,47
915	741420,49	258183,1
916	741420,71	258190,16
917	741420,39	258195,26
918	741419,67	258200,77
919	741418,51	258206,46
920	741415,8	258214,01
921	741412,66	258219,48
922	741407,32	258223,52
923	741401,68	258221,87
924	741396,99	258218,98
925	741392,1	258226,01
926	741388,94	258234,67
927	741388,26	258244,58
928	741389,62	258254,27
929	741392,94	258263,46
930	741400,42	258273,23
931	741411,07	258281,12
932	741415,6	258290,04
933	741413,85	258300,97
934	741406,18	258308,34
935	741395,09	258312,12
936	741389,82	258320,87
937	741390,67	258329,41
938	741395,31	258338,42
939	741397,09	258345,97
940	741397,31	258355,46
941	741395,54	258365,91
942	741392,25	258377,1
943	741389,05	258384,33
944	741381,8	258392,88
945	741371,74	258397,8

946	741362,38	258400
947	741354,08	258404,21
948	741349,11	258411,68
949	741347,38	258418,38
950	741346,79	258426,43
951	741345,97	258434,51
952	741344,46	258442,05
953	741344,35	258449,23
954	741346,23	258456,09
955	741347,53	258466,76
956	741347,37	258475,2
957	741346,29	258492,17

Приложение № 2 к приказу
министерства сельского
хозяйства, природных ресурсов и
экологии Тульской области

от 23.01.2026 31-ОД

Каталог координат характерных точек границы водоохранной зоны р. Китаевка

Номер характерных точек на картографии	Координаты, м	
	X (МСК-71)	Y (МСК-71)
1	2	3
1	741381,08	258482,08
2	741346,29	258492,17
3	741347,37	258475,2
4	741347,53	258466,76
5	741346,23	258456,09
6	741344,35	258449,23
7	741344,46	258442,05
8	741345,97	258434,51
9	741346,79	258426,43
10	741347,38	258418,38
11	741349,11	258411,68
12	741354,08	258404,21
13	741362,38	258400
14	741371,74	258397,8
15	741381,8	258392,88
16	741389,05	258384,33
17	741392,25	258377,1
18	741395,54	258365,91
19	741397,31	258355,46
20	741397,09	258345,97
21	741395,31	258338,42
22	741390,67	258329,41
23	741389,82	258320,87
24	741395,09	258312,12
25	741406,18	258308,34
26	741413,85	258300,97
27	741415,6	258290,04
28	741411,07	258281,12
29	741400,42	258273,23
30	741392,94	258263,46
31	741389,62	258254,27
32	741388,26	258244,58
33	741388,94	258234,67

34	741392,1	258226,01
35	741396,99	258218,98
36	741401,68	258221,87
37	741407,32	258223,52
38	741412,66	258219,48
39	741415,8	258214,01
40	741418,51	258206,46
41	741419,67	258200,77
42	741420,39	258195,26
43	741420,71	258190,16
44	741420,49	258183,1
45	741419,5	258176,47
46	741417,89	258170,09
47	741415,18	258164,46
48	741409,03	258160,74
49	741402,43	258162,12
50	741393,15	258165,27
51	741385,73	258168,95
52	741377,03	258172,35
53	741367,51	258166,13
54	741359,12	258161,85
55	741349,04	258158,52
56	741339,7	258157,1
57	741331,69	258156,33
58	741324,3	258150,08
59	741323,32	258140,14
60	741325,47	258131,11
61	741325,27	258118,76
62	741324,3	258111,31
63	741324,04	258103,98
64	741324,51	258096,74
65	741325,64	258089,95
66	741327,51	258083,07
67	741333,4	258070,99
68	741342,11	258061,2
69	741352,03	258051,5
70	741362,36	258041,39
71	741370,9	258030,76
72	741376,24	258020,62
73	741382,62	258011,48
74	741391,85	258002,95
75	741401,46	257996,37
76	741411,56	257991,48
77	741421,93	257987,87
78	741432,59	257985,37
79	741441,86	257981,33
80	741450,46	257971,46
81	741449,83	257962,26

82	741448,37	257951,93
83	741449,52	257944,37
84	741453,39	257935,57
85	741458,99	257927,83
86	741466,59	257926,33
87	741469,26	257934,5
88	741475,48	257943,52
89	741486,35	257947,71
90	741492,2	257938,21
91	741491,63	257926,78
92	741493,92	257919,31
93	741500,98	257907,7
94	741507,56	257895,61
95	741511,94	257884,15
96	741514,17	257873,87
97	741514,04	257866,36
98	741518,66	257856,73
99	741524,99	257847,74
100	741519,04	257835,92
101	741518,74	257828,3
102	741523,05	257817,2
103	741531,47	257808,51
104	741539,08	257801,65
105	741551,24	257795,18
106	741557,05	257787,17
107	741559,14	257779,66
108	741559,75	257771,79
109	741564,68	257760,09
110	741570,03	257749,49
111	741565,17	257738,87
112	741561,15	257729,11
113	741556,98	257717,21
114	741549,79	257709,5
115	741544,47	257698,07
116	741541,62	257685,44
117	741542,12	257672,29
118	741543,87	257661,96
119	741546,14	257655,19
120	741553,39	257652,81
121	741564,69	257651,69
122	741574,22	257647,71
123	741578,86	257638,98
124	741571,33	257628,39
125	741565,58	257621,15
126	741560,46	257613,59
127	741551,53	257608,76
128	741541,13	257606,98
129	741537,71	257599,88

130	741537,38	257590,6
131	741530,1	257579,77
132	741522,23	257574,89
133	741514,93	257564,35
134	741517,72	257553,84
135	741522,06	257544,33
136	741521,82	257536,25
137	741518,92	257527,34
138	741523,14	257517,42
139	741529,56	257509,02
140	741518,94	257500
141	741512,62	257491,71
142	741510,56	257482,3
143	741505,1	257473,32
144	741497,77	257465,26
145	741491,24	257456,62
146	741484,53	257448,02
147	741474,33	257441,05
148	741462,49	257436,08
149	741451,85	257432,42
150	741442,96	257429,6
151	741435,89	257424,49
152	741430,93	257414,02
153	741430,02	257406,92
154	741430,53	257398,06
155	741432,11	257391,4
156	741437,72	257383,65
157	741440,36	257373,64
158	741434,17	257363,39
159	741432,62	257353,24
160	741428,2	257343,58
161	741419,4	257337,74
162	741413,52	257329,72
163	741411,73	257323,07
164	741412,69	257314,65
165	741417,64	257307,37
166	741425,43	257304,21
167	741430,88	257312,76
168	741444,5	257315,43
169	741451,8	257310,91
170	741454,68	257298,76
171	741444,75	257288,38
172	741434,83	257280,17
173	741428,46	257269,39
174	741423,44	257260,57
175	741419,48	257249,07
176	741413,6	257240,34
177	741412,92	257232,49

178	741421,78	257223,99
179	741430,09	257220,35
180	741440,63	257214,76
181	741449,27	257207,59
182	741457,23	257202,68
183	741456,04	257191,27
184	741453,44	257183,81
185	741456,22	257174,41
186	741459,22	257165,6
187	741460,55	257157,6
188	741460,89	257149,9
189	741461,98	257142,56
190	741463,7	257135,6
191	741467,06	257126,43
192	741464,99	257117,28
193	741456,27	257113,94
194	741448,71	257112,71
195	741441,47	257109,03
196	741435,46	257100,59
197	741430,36	257090,29
198	741426,82	257082,55
199	741422,63	257073,12
200	741417,8	257061,99
201	741413,82	257052,84
202	741410,69	257045,69
203	741406,75	257036,98
204	741397,81	257029,3
205	741388,15	257026,32
206	741381,05	257024,23
207	741371,33	257015,25
208	741364,21	257002,57
209	741359,58	256993,45
210	741354,96	256985,4
211	741347,03	256974,37
212	741338,87	256963,96
213	741337,22	256956,13
214	741335,48	256945,38
215	741332,93	256932,77
216	741331,53	256919,34
217	741332,07	256906,22
218	741333,49	256893,17
219	741335,38	256880,29
220	741338,57	256867,21
221	741343,4	256853,6
222	741346,11	256841,86
223	741344,96	256832,92
224	741337,62	256823,1
225	741330,57	256817,4

226	741326,86	256808,69
227	741329,16	256799,31
228	741332,71	256787,88
229	741330,66	256780,16
230	741322,92	256772,55
231	741312,13	256771,1
232	741305,04	256773,08
233	741296,95	256769,11
234	741292,51	256761,14
235	741282,13	256752,65
236	741273,36	256744,23
237	741263,6	256731,08
238	741259,69	256724,1
239	741255,06	256710,51
240	741253,97	256697,54
241	741253,96	256684,6
242	741252,87	256671,59
243	741245,82	256661,35
244	741235,01	256651,58
245	741227,7	256637,58
246	741225,27	256628,78
247	741223,05	256619,87
248	741221,06	256610,89
249	741219,34	256602,11
250	741217,67	256592,42
251	741215,84	256584,43
252	741211,43	256572,28
253	741206,45	256562,64
254	741202,12	256547,66
255	741200,21	256538,17
256	741197,62	256528,98
257	741194,34	256520,1
258	741190,39	256511,52
259	741185,75	256503,24
260	741181,92	256494,87
261	741178,91	256486,41
262	741176,74	256478,02
263	741175,3	256469,21
264	741173,17	256461,62
265	741166,51	256449,22
266	741159,22	256439,96
267	741156,22	256428,3
268	741155,19	256412,98
269	741152,95	256403,76
270	741149,52	256393,42
271	741144,92	256381,94
272	741140,42	256371,75
273	741136	256362,85

274	741131,45	256354,89
275	741122,91	256342,73
276	741114,08	256332,56
277	741107,06	256323,94
278	741106,67	256314,32
279	741111,14	256303,22
280	741114,84	256290,64
281	741116,86	256278,5
282	741115,17	256268,6
283	741112,11	256261,31
284	741113,47	256254,12
285	741117,33	256245,59
286	741116,47	256235,98
287	741111,22	256226,02
288	741102,89	256217,95
289	741093,56	256210,64
290	741089,76	256201,78
291	741091,37	256192,77
292	741099,27	256187,51
293	741111,05	256183,38
294	741110,22	256173,66
295	741108,85	256164,63
296	741112,55	256153,56
297	741112,62	256142,06
298	741106,29	256131,37
299	741100,86	256117,87
300	741099,46	256109,99
301	741098,83	256100,77
302	741098,63	256091,93
303	741098,86	256083,46
304	741099,52	256075,37
305	741100,61	256067,65
306	741100,4	256060,2
307	741096,28	256047,75
308	741089,04	256037,51
309	741082,22	256025,72
310	741076,39	256011,87
311	741074,5	256003,83
312	741073,21	255994,81
313	741072,47	255984,34
314	741069,58	255973,45
315	741064,47	255961,75
316	741056,91	255948,92
317	741047,41	255935,7
318	741038,56	255922,04
319	741030,12	255907,57
320	741022,25	255892,53
321	741014,94	255876,91

322	741009,3	255862,18
323	741005,35	255848,42
324	741003,1	255835,8
325	741002,46	255823,76
326	741002,32	255811,69
327	741002,7	255799,6
328	741003,59	255787,49
329	741004,99	255775,35
330	741004,04	255762,95
331	741000,9	255751,06
332	740995,49	255739,29
333	740987,81	255727,64
334	740982,64	255715,51
335	740980,07	255703,26
336	740979,93	255690,17
337	740982,31	255676,58
338	740983,09	255664,75
339	740982,18	255654,3
340	740979,74	255646
341	740973,34	255632,7
342	740972,64	255625,85
343	740973,53	255618,66
344	740976,13	255610,69
345	740975,85	255602,06
346	740972,87	255593,27
347	740966,9	255583,62
348	740958,43	255573,84
349	740952,69	255564,39
350	740949,52	255555,05
351	740948,94	255545,91
352	740951	255536,68
353	740950,99	255527,19
354	740949,06	255518,14
355	740945,14	255509,18
356	740939,22	255500,29
357	740933,45	255491,03
358	740927,82	255481,39
359	740922,33	255471,38
360	740916,99	255460,99
361	740912,56	255451,01
362	740909,04	255441,44
363	740906,44	255432,3
364	740904,82	255423,89
365	740903,89	255413,31
366	740903,72	255400,9
367	740904,31	255386,66
368	740905,66	255370,6
369	740906,16	255355,14

370	740905,8	255340,28
371	740904,58	255326,04
372	740902,42	255312,03
373	740899,9	255299,94
374	740896,93	255289,4
375	740893,52	255280,41
376	740889,66	255272,97
377	740886,24	255265,25
378	740883,28	255257,26
379	740880,76	255249
380	740878,75	255240,71
381	740877,92	255231,69
382	740878,32	255221,97
383	740879,92	255211,89
384	740882,83	255200,77
385	740883,99	255190,23
386	740883,36	255179,67
387	740881,08	255169,82
388	740877,08	255160,31
389	740871,12	255149,92
390	740863,61	255139,25
391	740854,35	255127,99
392	740843,34	255116,15
393	740832,32	255104,07
394	740821,31	255091,74
395	740810,29	255079,18
396	740799,28	255066,37
397	740788,33	255053,47
398	740777,45	255040,45
399	740766,64	255027,34
400	740755,9	255014,12
401	740744,12	255000,02
402	740731,3	254985,04
403	740717,45	254969,18
404	740702,55	254952,45
405	740690,22	254937,45
406	740680,54	254924,3
407	740673,45	254912,96
408	740668,62	254902,88
409	740662,17	254894,01
410	740653,92	254886,04
411	740643,55	254878,79
412	740631,67	254872,65
413	740619,43	254866,37
414	740606,82	254859,94
415	740593,86	254853,38
416	740580,53	254846,67
417	740567,98	254840,19

418	740556,21	254833,94
419	740545,21	254827,92
420	740535	254822,12
421	740524,41	254815,34
422	740513,25	254807,44
423	740501,43	254798,36
424	740489,07	254788,2
425	740478,16	254778,06
426	740468,67	254767,95
427	740460,64	254757,89
428	740454,01	254747,81
429	740447,23	254737,98
430	740440,27	254728,37
431	740433,14	254718,98
432	740425,84	254709,81
433	740419,6	254700,85
434	740414,2	254691,79
435	740409,67	254682,65
436	740406,06	254673,53
437	740403,09	254662,9
438	740400,79	254651,04
439	740399,06	254637,34
440	740397,96	254622,11
441	740396,54	254609,91
442	740394,74	254600,42
443	740389,88	254590,74
444	740380,17	254585,05
445	740372,33	254584,13
446	740364,35	254584,83
447	740354,82	254585,84
448	740339,79	254583,29
449	740330,1	254580,67
450	740318,68	254577,27
451	740305,62	254573,11
452	740290,92	254568,2
453	740274,59	254562,54
454	740259,98	254557,04
455	740247,11	254551,71
456	740235,96	254546,54
457	740226,54	254541,54
458	740217,22	254536,08
459	740208,13	254530,25
460	740199,11	254523,96
461	740190,06	254517,11
462	740181,42	254510,11
463	740173,18	254502,94
464	740165,34	254495,6
465	740157,91	254488,09

466	740150,13	254480,15
467	740142	254471,76
468	740133,52	254462,93
469	740124,69	254453,67
470	740116,04	254443,97
471	740107,58	254433,86
472	740099,3	254423,32
473	740091,21	254412,36
474	740084,21	254401,91
475	740077,96	254391,48
476	740072,63	254381,29
477	740068,21	254371,35
478	740064,11	254361,09
479	740060,32	254350,5
480	740056,05	254336,76
481	740048,93	254311,43
482	740047,86	254310,99
483	740047,42	254312,06
484	740054,54	254337,38
485	740058,8	254351,12
486	740062,59	254361,72
487	740066,69	254371,98
488	740071,11	254381,92
489	740076,44	254392,11
490	740082,87	254402,82
491	740090,04	254413,53
492	740098,13	254424,49
493	740106,41	254435,03
494	740114,87	254445,15
495	740123,51	254454,84
496	740132,34	254464,11
497	740140,82	254472,94
498	740148,95	254481,33
499	740156,73	254489,28
500	740164,16	254496,78
501	740171,99	254504,12
502	740180,23	254511,29
503	740188,88	254518,3
504	740197,92	254525,15
505	740207,34	254531,71
506	740216,57	254537,63
507	740225,9	254543,1
508	740235,31	254548,1
509	740246,46	254553,27
510	740259,33	254558,61
511	740273,94	254564,11
512	740290,27	254569,77
513	740304,96	254574,69

514	740318,02	254578,85
515	740329,44	254582,25
516	740339,56	254584,96
517	740354,82	254587,56
518	740364,35	254586,55
519	740372,33	254585,85
520	740379,89	254586,74
521	740388,88	254592,13
522	740393,14	254601,07
523	740394,81	254609,91
524	740396,23	254622,11
525	740397,33	254637,34
526	740399,06	254651,04
527	740401,47	254663,55
528	740404,45	254674,2
529	740408,06	254683,32
530	740412,59	254692,46
531	740418,23	254701,89
532	740424,6	254711,04
533	740431,9	254720,21
534	740439,03	254729,61
535	740445,99	254739,22
536	740452,7	254748,96
537	740459,38	254759,11
538	740467,43	254769,2
539	740476,91	254779,31
540	740487,82	254789,45
541	740500,17	254799,62
542	740511,99	254808,69
543	740523,56	254816,87
544	740534,32	254823,76
545	740544,53	254829,56
546	740555,53	254835,59
547	740567,3	254841,84
548	740579,85	254848,33
549	740593,17	254855,04
550	740606,13	254861,6
551	740618,74	254868,03
552	740630,98	254874,32
553	740642,81	254880,43
554	740652,64	254887,32
555	740660,9	254895,28
556	740667,18	254903,93
557	740671,78	254913,65
558	740679,17	254925,47
559	740688,94	254938,73
560	740701,26	254953,73
561	740716,15	254970,48

562	740730,01	254986,34
563	740742,82	255001,32
564	740754,6	255015,42
565	740765,34	255028,64
566	740776,14	255041,76
567	740787,02	255054,77
568	740797,97	255067,68
569	740808,98	255080,49
570	740819,99	255093,06
571	740831,01	255105,38
572	740842,02	255117,47
573	740853,03	255129,31
574	740862,29	255140,57
575	740869,64	255151,02
576	740875,34	255161,03
577	740879,34	255170,54
578	740881,55	255180,09
579	740882,11	255190,23
580	740880,97	255200,62
581	740878,07	255211,66
582	740876,43	255221,97
583	740876,03	255231,69
584	740876,94	255241,18
585	740879,01	255249,72
586	740881,53	255257,99
587	740884,49	255265,98
588	740887,9	255273,7
589	740891,76	255281,13
590	740895,17	255290,12
591	740898,14	255300,67
592	740900,6	255312,45
593	740902,67	255326,04
594	740903,88	255340,28
595	740904,24	255355,14
596	740903,75	255370,6
597	740902,39	255386,66
598	740901,79	255400,9
599	740901,96	255413,31
600	740902,89	255423,89
601	740904,65	255433,02
602	740907,26	255442,18
603	740910,77	255451,75
604	740915,2	255461,73
605	740920,54	255472,12
606	740926,03	255482,14
607	740931,65	255491,77
608	740937,42	255501,04
609	740943,34	255509,93

610	740947,26	255518,89
611	740949,11	255527,58
612	740949,04	255536,64
613	740946,98	255545,88
614	740947,64	255555,61
615	740950,88	255565,14
616	740956,98	255575,15
617	740965,45	255584,95
618	740971,05	255594,02
619	740973,96	255602,6
620	740974,16	255610,55
621	740971,58	255618,42
622	740970,66	255625,85
623	740971,47	255633,36
624	740977,91	255646,75
625	740980,29	255654,85
626	740981,11	255664,75
627	740980,33	255676,58
628	740977,95	255690,17
629	740978,16	255703,66
630	740980,8	255716,28
631	740985,97	255728,41
632	740993,64	255740,05
633	740999,05	255751,82
634	741002,12	255763,46
635	741002,98	255775,35
636	741001,58	255787,49
637	741000,69	255799,6
638	741000,31	255811,69
639	741000,44	255823,76
640	741001,08	255835,8
641	741003,46	255849,12
642	741007,43	255862,96
643	741013,07	255877,68
644	741020,38	255893,3
645	741028,25	255908,35
646	741036,68	255922,82
647	741045,9	255937,04
648	741055,31	255950,15
649	741062,58	255962,54
650	741067,69	255974,23
651	741070,51	255984,86
652	741071,16	255994,81
653	741072,54	256004,38
654	741074,49	256012,66
655	741080,32	256026,51
656	741087,42	256038,73
657	741094,61	256048,91

658	741098,42	256060,75
659	741098,54	256067,65
660	741097,45	256075,37
661	741096,79	256083,46
662	741096,56	256091,93
663	741096,76	256100,77
664	741097,39	256109,99
665	741098,93	256118,63
666	741104,37	256132,16
667	741110,61	256142,72
668	741110,47	256153,39
669	741106,74	256164,51
670	741108,13	256173,66
671	741108,89	256182,61
672	741098,47	256185,57
673	741089,38	256192,16
674	741087,72	256202,34
675	741091,95	256212,03
676	741101,41	256219,43
677	741109,64	256227,41
678	741114,47	256236,68
679	741115,2	256245,39
680	741111,43	256253,73
681	741110,05	256261,87
682	741113,2	256269,36
683	741114,75	256278,5
684	741112,77	256290,33
685	741109,18	256302,4
686	741104,55	256314,13
687	741105,26	256325,08
688	741112,58	256334,07
689	741121,41	256344,24
690	741129,76	256356,14
691	741134,03	256363,67
692	741138,44	256372,57
693	741142,95	256382,76
694	741147,55	256394,24
695	741150,97	256404,58
696	741153,13	256413,49
697	741154,16	256428,84
698	741157,49	256441,21
699	741164,84	256450,56
700	741171,18	256462,44
701	741173,27	256469,91
702	741174,7	256478,68
703	741176,91	256487,24
704	741179,93	256495,7
705	741183,75	256504,07

706	741188,39	256512,34
707	741192,34	256520,92
708	741195,61	256529,81
709	741198,21	256539
710	741200,12	256548,49
711	741204,44	256563,47
712	741209,42	256573,12
713	741213,83	256585,27
714	741215,61	256593,05
715	741217,15	256602,11
716	741219,03	256611,68
717	741221,03	256620,71
718	741223,25	256629,62
719	741225,67	256638,41
720	741233,36	256653,04
721	741244,27	256662,9
722	741251,02	256672,71
723	741251,76	256684,6
724	741251,77	256697,54
725	741252,96	256711,17
726	741257,64	256724,94
727	741261,88	256732,43
728	741271,79	256745,79
729	741280,56	256754,22
730	741290,87	256762,65
731	741295,73	256770,98
732	741305,35	256775,28
733	741312,63	256773,25
734	741322,36	256774,69
735	741328,88	256781,52
736	741330,53	256788,24
737	741327,09	256798,45
738	741324,66	256809,24
739	741328,85	256818,87
740	741336,03	256824,68
741	741343,08	256834,12
742	741343,86	256841,82
743	741341,32	256852,74
744	741336,49	256866,35
745	741333,16	256880,09
746	741331,23	256893,17
747	741329,82	256906,22
748	741329,27	256919,34
749	741330,76	256933,21
750	741333,31	256945,84
751	741335,06	256956,66
752	741337,03	256965,27
753	741345,42	256975,98

754	741353,18	256986,76
755	741357,48	256994,32
756	741362,11	257003,44
757	741369,64	257016,79
758	741380,02	257026,29
759	741387,28	257028,43
760	741396,8	257031,37
761	741405	257038,48
762	741408,58	257046,56
763	741411,7	257053,72
764	741415,68	257062,86
765	741420,51	257074
766	741424,7	257083,43
767	741428,24	257091,17
768	741433,62	257101,93
769	741440,28	257111
770	741448,31	257114,96
771	741455,9	257116,18
772	741463,53	257119,19
773	741464,73	257126,29
774	741461,56	257134,72
775	741459,69	257142,34
776	741458,58	257149,9
777	741458,24	257157,6
778	741456,96	257165,23
779	741454,07	257173,52
780	741451,15	257184,29
781	741453,84	257192,01
782	741455,01	257201,6
783	741447,76	257205,83
784	741439,16	257212,96
785	741429,2	257218,2
786	741420,29	257222,18
787	741410,54	257232,03
788	741411,64	257241,53
789	741417,58	257250,35
790	741421,27	257261,46
791	741426,29	257270,29
792	741433,11	257281,78
793	741443,09	257290,04
794	741452,21	257299,46
795	741449,73	257309,59
796	741443,51	257312,17
797	741432,33	257310,51
798	741426,06	257301,38
799	741416,06	257305,56
800	741410,37	257314,26
801	741409,45	257323,6

802	741411,6	257331,07
803	741418,11	257339,68
804	741426,78	257345,43
805	741430,39	257354,07
806	741431,95	257364,25
807	741437,99	257374,26
808	741435,54	257382,69
809	741429,92	257390,45
810	741428,15	257397,96
811	741427,63	257406,92
812	741428,68	257414,84
813	741434,09	257426,09
814	741441,99	257431,79
815	741450,94	257434,63
816	741461,57	257438,29
817	741473,39	257443,25
818	741482,83	257449,71
819	741489,54	257458,31
820	741496,07	257466,96
821	741503,33	257474,94
822	741508,33	257483,23
823	741510,67	257493,1
824	741517,23	257501,7
825	741526,63	257509,43
826	741520,97	257516,34
827	741516,52	257527,74
828	741519,49	257536,9
829	741519,64	257544,07
830	741515,48	257552,91
831	741512,45	257564,66
832	741520,92	257576,9
833	741528,79	257581,78
834	741535,05	257591,4
835	741535,37	257600,63
836	741539,52	257609,21
837	741551,09	257611,13
838	741559,16	257615,64
839	741563,8	257622,82
840	741569,6	257630,12
841	741576,12	257639,13
842	741572,24	257646,25
843	741563,93	257649,36
844	741552,66	257650,47
845	741544,03	257653,75
846	741541,48	257661,57
847	741539,66	257672,29
848	741539,25	257685,96
849	741542,2	257699,01

850	741547,88	257711,07
851	741555,03	257718,74
852	741558,86	257730,05
853	741562,89	257739,82
854	741567,51	257749,91
855	741562,39	257759,14
856	741557,29	257771,48
857	741556,67	257779,46
858	741554,77	257786,16
859	741549,55	257793,33
860	741537,47	257799,75
861	741529,71	257806,75
862	741520,83	257816,03
863	741516,23	257828,09
864	741516,65	257836,72
865	741522,31	257847,51
866	741516,4	257855,68
867	741511,53	257866,09
868	741511,66	257873,84
869	741509,62	257883,19
870	741505,24	257894,65
871	741498,66	257906,74
872	741491,6	257918,34
873	741489,11	257926,63
874	741489,66	257937,9
875	741485,44	257944,63
876	741476,76	257941,3
877	741471,6	257933,54
878	741467,96	257923,7
879	741457,36	257925,82
880	741451,08	257934,52
881	741447,05	257943,96
882	741445,83	257951,93
883	741447,29	257962,26
884	741447,89	257971
885	741440,21	257979,37
886	741431,61	257983,03
887	741420,96	257985,52
888	741410,58	257989,12
889	741400,04	257994,31
890	741390,05	258001,15
891	741380,81	258009,67
892	741373,92	258019,57
893	741368,65	258029,57
894	741360,55	258039,57
895	741350,22	258049,69
896	741340,3	258059,38
897	741331,13	258069,77

898	741325,14	258082,08
899	741323,13	258089,61
900	741321,93	258096,74
901	741321,47	258103,98
902	741321,72	258111,31
903	741322,69	258118,76
904	741322,88	258131,03
905	741320,73	258140,09
906	741322,16	258151,64
907	741331,16	258158,87
908	741339,7	258159,69
909	741348,67	258161,06
910	741358,12	258164,25
911	741366,52	258168,53
912	741377,4	258174,99
913	741386,72	258171,35
914	741394,15	258167,67
915	741402,71	258168,16
916	741407,86	258170,92
917	741409,27	258181,97
918	741408,34	258187,55
919	741407,47	258192,75
920	741405,93	258199,1
921	741400,32	258203,83
922	741394,89	258203,57
923	741389,79	258207,65
924	741390,78	258213,45
925	741394,95	258217,4
926	741389,69	258224,97
927	741386,34	258234,38
928	741385,63	258244,58
929	741387,15	258255,14
930	741390,84	258264,99
931	741398,56	258275,09
932	741409,09	258282,9
933	741413,03	258290,77
934	741411,34	258300,27
935	741404,58	258306,25
936	741393,01	258310,51
937	741387,15	258320,58
938	741388,16	258330,3
939	741392,87	258339,43
940	741394,54	258346,56
941	741394,66	258355,46
942	741392,96	258365,52
943	741389,8	258376,09
944	741386,68	258383,12
945	741380,04	258390,86

946	741370,72	258395,35
947	741361,36	258397,54
948	741351,97	258402,66
949	741346,65	258410,66
950	741344,73	258418,22
951	741344,12	258426,43
952	741343,3	258434,5
953	741341,79	258442,04
954	741341,78	258449,88
955	741343,68	258456,85
956	741344,86	258466,76
957	741344,69	258475,2
958	741343,61	258492,17
959	741330,39	258492,83
960	741313,47	258495,16
961	741294,33	258495,16
962	741293,71	258489
963	741294,72	258473,13
964	741293,55	258463,06
965	741291,78	258449,79
966	741292,77	258432,21
967	741294,31	258422,06
968	741296,26	258405,93
969	741305,03	258382,95
970	741318,22	258365,77
971	741337,45	258353,63
972	741338,43	258335,47
973	741338,27	258310,08
974	741343,93	258295,44
975	741344,01	258282,51
976	741337,66	258262,24
977	741336,14	258251,69
978	741335,75	258241,12
979	741336,46	258230,92
980	741339,23	258217,63
981	741326,37	258208,64
982	741312,34	258205,19
983	741299,88	258197,87
984	741278,49	258176
985	741272,54	258157,77
986	741271,11	258146,21
987	741272,08	258128,54
988	741272,14	258117,81
989	741271,49	258105,7
990	741272,04	258093,5
991	741273,81	258081,37
992	741276,83	258069,17
993	741286,18	258047,88

994	741293,64	258036,69
995	741302,8	258026,3
996	741315,25	258013,95
997	741326,7	258001,92
998	741332,89	257990,99
999	741346,9	257972,94
1000	741361,81	257959,88
1001	741377,98	257949,44
1002	741388,52	257944,25
1003	741401,07	257924,31
1004	741410,54	257905,25
1005	741430,31	257883,77
1006	741447,54	257876,79
1007	741458,14	257874,67
1008	741466,24	257844,9
1009	741466,29	257830,5
1010	741469,51	257810,28
1011	741474,11	257798,22
1012	741484,69	257781,48
1013	741496,24	257769,6
1014	741509,57	257758,71
1015	741511,5	257746,09
1016	741502,65	257732,38
1017	741496,97	257720,32
1018	741493,42	257710
1019	741490,48	257696,95
1020	741489,28	257684,49
1021	741489,68	257670,82
1022	741492,19	257653,17
1023	741496,5	257638,25
1024	741490,35	257622,39
1025	741479,81	257605,35
1026	741471,33	257593,1
1027	741464,98	257580,35
1028	741462,48	257566,33
1029	741464,04	257552,16
1030	741467,07	257540,42
1031	741466,54	257526,28
1032	741462,01	257504,6
1033	741449,87	257488,76
1034	741435,24	257482,11
1035	741412,74	257472,34
1036	741395,75	257458,19
1037	741389,03	257447,76
1038	741383,62	257436,5
1039	741379,11	257421,39
1040	741377,72	257404,05
1041	741379,49	257386,46

1042	741383,27	257374,57
1043	741371,71	257361,2
1044	741363,57	257344,94
1045	741359,69	257318,66
1046	741363,22	257297,63
1047	741368,52	257286,9
1048	741372,29	257272,61
1049	741364,73	257258,85
1050	741361,96	257247,24
1051	741361,39	257222,89
1052	741366,24	257208,85
1053	741375	257196,86
1054	741399,9	257176,52
1055	741405,82	257160,41
1056	741408,54	257149,57
1057	741393,31	257131,51
1058	741383,53	257113,56
1059	741374,81	257094,27
1060	741369,82	257082,79
1061	741346,26	257063,17
1062	741335,87	257053,66
1063	741326,09	257041,35
1064	741318,56	257028,01
1065	741311,04	257013,8
1066	741297,67	256996,11
1067	741288,3	256976,45
1068	741285,7	256964,66
1069	741281,75	256943,1
1070	741279,55	256924,68
1071	741279,86	256904,14
1072	741281,53	256887,77
1073	741283,7	256872,8
1074	741287,9	256854,57
1075	741282,99	256838,8
1076	741275,61	256816,75
1077	741262,33	256808,18
1078	741252,54	256796,18
1079	741237,16	256781,86
1080	741221,72	256762,22
1081	741214,12	256749,55
1082	741205,62	256727,27
1083	741203,15	256715,52
1084	741201,96	256701,88
1085	741201,77	256691,88
1086	741189,1	256676,3
1087	741181,41	256661,67
1088	741175,05	256642,93
1089	741172,51	256632,77

1090	741170,22	256622,51
1091	741168,09	256611,73
1092	741165,77	256599,42
1093	741160,01	256586,42
1094	741152,08	256562,34
1095	741149,57	256550,74
1096	741146,1	256540,06
1097	741140,12	256528,49
1098	741134,45	256516,48
1099	741129,81	256504,02
1100	741126,29	256491,17
1101	741124,42	256481,02
1102	741109,2	256454,17
1103	741105,87	256441,8
1104	741103,54	256421,13
1105	741096,86	256402,17
1106	741089,85	256387,13
1107	741081,96	256375,07
1108	741066,49	256356,66
1109	741058,72	256343,37
1110	741055,37	256328,34
1111	741054,65	256317,39
1112	741058,04	256295,76
1113	741063,66	256280,09
1114	741060,38	256267,6
1115	741060,75	256253,52
1116	741052,43	256242,65
1117	741046,14	256232,05
1118	741038,1	256208,56
1119	741038,37	256194,25
1120	741040,04	256184,07
1121	741046,84	256165,89
1122	741058,31	256153,54
1123	741052,54	256137,27
1124	741048,17	256118,79
1125	741046,87	256104,18
1126	741046,57	256093,06
1127	741046,81	256082,1
1128	741047,61	256071,3
1129	741037,08	256051,61
1130	741028,41	256032,05
1131	741023,87	256015,84
1132	741021,67	256001,96
1133	741020,34	255990,75
1134	741013,36	255977,44
1135	741005,29	255966,21
1136	740994,72	255950,01
1137	740985,05	255933,53

1138	740976,07	255916,48
1139	740967,78	255898,86
1140	740960,74	255880,83
1141	740955,4	255862,92
1142	740951,86	255844,6
1143	740950,51	255826,4
1144	740950,32	255812,23
1145	740950,72	255798,03
1146	740951,72	255783,82
1147	740952,59	255771,72
1148	740944,22	255755,93
1149	740934,8	255735,85
1150	740929,22	255713,93
1151	740927,95	255690,95
1152	740930,61	255670,62
1153	740926,41	255655,02
1154	740921,76	255638,72
1155	740921,04	255619,7
1156	740919,17	255607,87
1157	740908,18	255591,15
1158	740900,3	255571,69
1159	740897,76	255559
1160	740898,18	255534,99
1161	740889,21	255518,21
1162	740882,85	255507,35
1163	740876,69	255496,14
1164	740870,73	255484,6
1165	740865,07	255472,03
1166	740860,32	255459,42
1167	740856,56	255446,68
1168	740853,8	255433,39
1169	740852,15	255417,68
1170	740851,8	255401,57
1171	740852,43	255384,57
1172	740853,81	255367,68
1173	740854,22	255354,94
1174	740853,94	255343,02
1175	740852,99	255331,93
1176	740851,37	255321,33
1177	740847,64	255305,8
1178	740842,17	255293,92
1179	740837,61	255283,37
1180	740833,7	255272,56
1181	740830,42	255261,5
1182	740827,16	255245,93
1183	740826,07	255229,62
1184	740827,06	255214,11
1185	740828,69	255203,81

1186	740831,67	255191,51
1187	740827,37	255177,84
1188	740815,38	255162,24
1189	740805,4	255151,52
1190	740794,05	255139,06
1191	740782,71	255126,37
1192	740771,38	255113,45
1193	740760,06	255100,28
1194	740748,88	255087,1
1195	740737,78	255073,82
1196	740726,75	255060,43
1197	740716	255047,21
1198	740704,63	255033,59
1199	740692,18	255019,03
1200	740678,64	255003,54
1201	740663,9	254986,97
1202	740650,3	254970,48
1203	740638,91	254955,11
1204	740629,39	254940,17
1205	740623,98	254929,55
1206	740608,08	254918,76
1207	740595,96	254912,54
1208	740583,48	254906,18
1209	740570,63	254899,67
1210	740557,36	254892,99
1211	740544,35	254886,27
1212	740532,06	254879,74
1213	740520,49	254873,4
1214	740509,63	254867,24
1215	740496,58	254858,96
1216	740483,14	254849,53
1217	740469,72	254839,27
1218	740456,04	254828,05
1219	740442,88	254815,94
1220	740430,95	254803,39
1221	740420,3	254790,29
1222	740411,23	254776,89
1223	740398,86	254759,38
1224	740385,49	254742,19
1225	740377,19	254730,46
1226	740369,68	254718,13
1227	740363,26	254705,53
1228	740357,95	254692,57
1229	740353,32	254677,02
1230	740349,96	254660,53
1231	740347,72	254643,59
1232	740331,18	254634,26
1233	740316,48	254630,54

1234	740303,74	254626,76
1235	740289,79	254622,33
1236	740274,42	254617,2
1237	740257,55	254611,35
1238	740241,71	254605,4
1239	740227,32	254599,46
1240	740214,28	254593,46
1241	740202,43	254587,25
1242	740191,29	254580,78
1243	740180,34	254573,79
1244	740169,32	254566,16
1245	740158,72	254558,18
1246	740147,4	254549
1247	740129,97	254533,27
1248	740113,22	254516,31
1249	740096,28	254498,74
1250	740086,2	254488,12
1251	740076,51	254477,22
1252	740068,05	254467,1
1253	740058,81	254455,37
1254	740049,81	254443,22
1255	740041,33	254430,65
1256	740033,57	254417,84
1257	740026,81	254405,1
1258	740021	254392,29
1259	740016,16	254380,27
1260	740011,72	254367,96
1261	740006,79	254352,21
1262	739999,29	254325,58
1263	739997,51	254309,09
1264	740001,23	254292,92
1265	740009,84	254278,52
1266	740021,74	254268,36
1267	740036,19	254262,37
1268	740051,79	254261,15
1269	740067	254264,8
1270	740080,91	254273
1271	740090,88	254284,22
1272	740097,06	254297,9
1273	740104	254322,57
1274	740107,75	254334,65
1275	740114,29	254351,91
1276	740121,59	254367,02
1277	740132,11	254383,57
1278	740146,43	254402,37
1279	740161,46	254419,77
1280	740177,98	254437,04
1281	740193,53	254453,01

1282	740206,69	254465,82
1283	740220,89	254477,74
1284	740235,94	254488,69
1285	740250,91	254497,87
1286	740267,2	254505,91
1287	740278,36	254510,53
1288	740291,59	254515,51
1289	740307,03	254520,87
1290	740321,12	254525,57
1291	740333,39	254529,48
1292	740343,77	254532,57
1293	740356,4	254535,39
1294	740367,97	254534,32
1295	740378,16	254534,47
1296	740405,46	254541,92
1297	740426,36	254556,55
1298	740434,56	254568,3
1299	740443,87	254591,13
1300	740446,2	254604,14
1301	740447,62	254616,33
1302	740448,83	254632,39
1303	740450,19	254643,15
1304	740453,51	254657,56
1305	740458,13	254667,84
1306	740465,95	254679,91
1307	740480,09	254698,13
1308	740487,73	254708,66
1309	740495,17	254719,42
1310	740506,51	254735,2
1311	740522	254750,54
1312	740532,55	254759,22
1313	740542,92	254767,18
1314	740560,84	254779,3
1315	740579,95	254789,94
1316	740591,18	254795,9
1317	740603,24	254802,13
1318	740616,33	254808,72
1319	740629,41	254815,34
1320	740642,13	254821,82
1321	740654,5	254828,17
1322	740666,51	254834,38
1323	740682,57	254845,07
1324	740696,88	254858,01
1325	740709,07	254873,49
1326	740717,33	254888,83
1327	740729,69	254906,73
1328	740740,56	254919,94
1329	740754,8	254935,95

1330	740768,95	254952,14
1331	740782,11	254967,51
1332	740794,27	254982,06
1333	740805,33	254995,67
1334	740815,92	255008,52
1335	740826,58	255021,26
1336	740837,29	255033,9
1337	740848,04	255046,39
1338	740858,74	255058,6
1339	740869,44	255070,56
1340	740880,12	255082,28
1341	740890,96	255093,93
1342	740902,23	255107,48
1343	740912,02	255121,15
1344	740920,46	255135,45
1345	740927,16	255150,43
1346	740932,07	255168,39
1347	740933,9	255187,23
1348	740932,54	255206,22
1349	740928,92	255222,17
1350	740928,2	255232,49
1351	740932,59	255246,42
1352	740937,9	255257,38
1353	740943,67	255271,64
1354	740948,03	255286,38
1355	740951,37	255301,81
1356	740954	255318,44
1357	740955,61	255336,01
1358	740956,15	255353,92
1359	740955,64	255372,2
1360	740954,22	255389,8
1361	740953,73	255401,6
1362	740954,4	255416,94
1363	740958,93	255432,22
1364	740966,5	255447,93
1365	740976,26	255465,19
1366	740986,76	255481,48
1367	740994,87	255498,1
1368	740999,89	255516,76
1369	741000,99	255527,14
1370	741000,03	255545,49
1371	741009,41	255557,3
1372	741020,22	255577,21
1373	741025,83	255600,45
1374	741024,13	255622,93
1375	741030,15	255640,21
1376	741032,9	255660,42
1377	741032,21	255679,84

1378	741029,98	255694,26
1379	741037,23	255711,76
1380	741046,33	255730,17
1381	741052,38	255750,18
1382	741054,84	255771,53
1383	741053,38	255792,17
1384	741052,65	255802,21
1385	741052,44	255822,16
1386	741054,12	255837,1
1387	741060,99	255857,35
1388	741067,07	255870,33
1389	741073,89	255883,37
1390	741081,16	255895,84
1391	741088,72	255907,5
1392	741097,51	255919,74
1393	741107,55	255936,38
1394	741115,39	255953,42
1395	741120,8	255971,52
1396	741122,96	255989,52
1397	741127,08	256003,42
1398	741137,1	256018,87
1399	741143,75	256032,04
1400	741147,87	256044,49
1401	741150,38	256058,83
1402	741150,12	256074,63
1403	741148,8	256086,17
1404	741148,79	256098,49
1405	741151,26	256109,18
1406	741160,88	256129
1407	741162,62	256142,35
1408	741162,55	256153,85
1409	741160,01	256169,17
1410	741159,56	256195,48
1411	741160,71	256212,67
1412	741166,28	256231,56
1413	741166,62	256253,97
1414	741166,15	256270,09
1415	741166,18	256286,71
1416	741164,16	256298,85
1417	741161,11	256310,52
1418	741172,37	256326,16
1419	741179,4	256338,02
1420	741185,21	256349,54
1421	741190,65	256361,71
1422	741195,94	256374,82
1423	741200,42	256388,06
1424	741203,77	256401,14
1425	741205,65	256418,1

1426	741217,22	256437,94
1427	741221,33	256448,15
1428	741224,64	256461,14
1429	741226,76	256471,73
1430	741234,01	256487,08
1431	741239,75	256499,16
1432	741244,53	256511,68
1433	741248,33	256524,58
1434	741250,73	256535,76
1435	741255,85	256549,33
1436	741262,84	256567,38
1437	741266,41	256581,26
1438	741268,51	256593,06
1439	741271,73	256608,41
1440	741274,48	256619,14
1441	741287	256632,99
1442	741294,05	256643,24
1443	741299,96	256654,77
1444	741302,7	256667,43
1445	741303,79	256680,44
1446	741303,97	256695,42
1447	741311,01	256711,06
1448	741323,92	256722,23
1449	741344,89	256727,64
1450	741357,97	256736,89
1451	741373,88	256755,01
1452	741378,98	256767,31
1453	741382,7	256788,94
1454	741385,01	256802,99
1455	741391,29	256814,13
1456	741394,54	256826,51
1457	741394,83	256853,13
1458	741392,11	256864,87
1459	741386,55	256881,52
1460	741383,09	256899,51
1461	741381,96	256909,96
1462	741382,41	256925,2
1463	741384,49	256935,48
1464	741395,54	256956,18
1465	741402,95	256968,57
1466	741408,32	256978,99
1467	741430,39	256991,37
1468	741452,3	257016,37
1469	741459,63	257032,82
1470	741468,42	257053,02
1471	741474,94	257067,55
1472	741496,94	257078,82
1473	741507,61	257091,13

1474	741513,75	257106,22
1475	741516,96	257129,66
1476	741514	257143,68
1477	741510,73	257154,66
1478	741509,87	257165,81
1479	741506,55	257181,72
1480	741506,96	257197,48
1481	741506,45	257211,46
1482	741502,09	257224,76
1483	741494,22	257236,32
1484	741483,45	257245,25
1485	741490,81	257264,2
1486	741500,11	257277,86
1487	741504,44	257293,82
1488	741503,33	257310,31
1489	741500,45	257322,46
1490	741492,35	257340,16
1491	741488,47	257360,01
1492	741490,36	257373,19
1493	741488,71	257386,39
1494	741502,54	257399,77
1495	741512,74	257406,74
1496	741523,95	257417,27
1497	741536,29	257433,3
1498	741547,83	257447,36
1499	741557,68	257467,3
1500	741571,85	257482,36
1501	741577,89	257496,23
1502	741579,5	257511,27
1503	741576,54	257526,11
1504	741572,04	257542,8
1505	741578,88	257562,7
1506	741594,01	257576,52
1507	741605,91	257591,53
1508	741619,62	257610,02
1509	741625,98	257622,26
1510	741628,75	257635,76
1511	741627,74	257649,51
1512	741623,01	257662,46
1513	741607,9	257684,66
1514	741604,18	257700,7
1515	741607,89	257711,3
1516	741615,5	257728,68
1517	741619,61	257742,99
1518	741619,32	257757,87
1519	741614,67	257772,01
1520	741608,94	257783,82
1521	741605,22	257800,57

1522	741597,53	257816,52
1523	741574,71	257839,33
1524	741573,4	257860,25
1525	741565,9	257876,48
1526	741560,81	257894,74
1527	741554,27	257913,46
1528	741544,9	257931,6
1529	741540,63	257950,64
1530	741534,77	257964,43
1531	741517,48	257986,83
1532	741502,33	257995,08
1533	741488,15	258004,32
1534	741461,86	258027,15
1535	741444,01	258034,05
1536	741430,73	258037,75
1537	741420,53	258044,53
1538	741409,87	258062,08
1539	741401,33	258072,71
1540	741387,01	258087,22
1541	741375,33	258099,08
1542	741374,85	258112,25
1543	741386,37	258114,77
1544	741398,81	258111,8
1545	741417,47	258111,46
1546	741434,96	258117,98
1547	741452,19	258130,84
1548	741460,22	258142,75
1549	741466,37	258157,87
1550	741468,95	258169,06
1551	741470,47	258181,53
1552	741470,62	258193,31
1553	741469,24	258207,31
1554	741465,59	258223,29
1555	741459,13	258238,96
1556	741449,76	258251,5
1557	741460,18	258267,39
1558	741465	258282,3
1559	741464,97	258297,96
1560	741463,22	258308,89
1561	741458,15	258324,16
1562	741448,49	258337,02
1563	741447,29	258354,3
1564	741444,84	258374,25
1565	741440,23	258391,19
1566	741434,76	258404,59
1567	741427,18	258416,68
1568	741403,8	258437,78
1569	741395,85	258450,01

1570	741397,16	258460,68
1571	741397,36	258476,18
1572	741396,98	258482,33
1	741381,08	258482,08

Приложение № 3 к приказу
министерства сельского
хозяйства, природных ресурсов и
экологии Тульской области
от 23.01.2026 31-ОД

Каталог координат характерных точек границы прибрежной защитной полосы р. Китаевка

Номер характерных точек на картографи и	Координаты, м	
	X (МСК-71)	Y (МСК-71)
1	2	3
1	741381,08	258482,08
2	741346,29	258492,17
3	741347,37	258475,2
4	741347,53	258466,76
5	741346,23	258456,09
6	741344,35	258449,23
7	741344,46	258442,05
8	741345,97	258434,51
9	741346,79	258426,43
10	741347,38	258418,38
11	741349,11	258411,68
12	741354,08	258404,21
13	741362,38	258400
14	741371,74	258397,8
15	741381,8	258392,88
16	741389,05	258384,33
17	741392,25	258377,1
18	741395,54	258365,91
19	741397,31	258355,46
20	741397,09	258345,97
21	741395,31	258338,42
22	741390,67	258329,41
23	741389,82	258320,87
24	741395,09	258312,12
25	741406,18	258308,34
26	741413,85	258300,97
27	741415,6	258290,04
28	741411,07	258281,12
29	741400,42	258273,23
30	741392,94	258263,46
31	741389,62	258254,27
32	741388,26	258244,58
33	741388,94	258234,67
34	741392,1	258226,01

35	741396,99	258218,98
36	741401,68	258221,87
37	741407,32	258223,52
38	741412,66	258219,48
39	741415,8	258214,01
40	741418,51	258206,46
41	741419,67	258200,77
42	741420,39	258195,26
43	741420,71	258190,16
44	741420,49	258183,1
45	741419,5	258176,47
46	741417,89	258170,09
47	741415,18	258164,46
48	741409,03	258160,74
49	741402,43	258162,12
50	741393,15	258165,27
51	741385,73	258168,95
52	741377,03	258172,35
53	741367,51	258166,13
54	741359,12	258161,85
55	741349,04	258158,52
56	741339,7	258157,1
57	741331,69	258156,33
58	741324,3	258150,08
59	741323,32	258140,14
60	741325,47	258131,11
61	741325,27	258118,76
62	741324,3	258111,31
63	741324,04	258103,98
64	741324,51	258096,74
65	741325,64	258089,95
66	741327,51	258083,07
67	741333,4	258070,99
68	741342,11	258061,2
69	741352,03	258051,5
70	741362,36	258041,39
71	741370,9	258030,76
72	741376,24	258020,62
73	741382,62	258011,48
74	741391,85	258002,95
75	741401,46	257996,37
76	741411,56	257991,48
77	741421,93	257987,87
78	741432,59	257985,37
79	741441,86	257981,33
80	741450,46	257971,46
81	741449,83	257962,26
82	741448,37	257951,93

83	741449,52	257944,37
84	741453,39	257935,57
85	741458,99	257927,83
86	741466,59	257926,33
87	741469,26	257934,5
88	741475,48	257943,52
89	741486,35	257947,71
90	741492,2	257938,21
91	741491,63	257926,78
92	741493,92	257919,31
93	741500,98	257907,7
94	741507,56	257895,61
95	741511,94	257884,15
96	741514,17	257873,87
97	741514,04	257866,36
98	741518,66	257856,73
99	741524,99	257847,74
100	741519,04	257835,92
101	741518,74	257828,3
102	741523,05	257817,2
103	741531,47	257808,51
104	741539,08	257801,65
105	741551,24	257795,18
106	741557,05	257787,17
107	741559,14	257779,66
108	741559,75	257771,79
109	741564,68	257760,09
110	741570,03	257749,49
111	741565,17	257738,87
112	741561,15	257729,11
113	741556,98	257717,21
114	741549,79	257709,5
115	741544,47	257698,07
116	741541,62	257685,44
117	741542,12	257672,29
118	741543,87	257661,96
119	741546,14	257655,19
120	741553,39	257652,81
121	741564,69	257651,69
122	741574,22	257647,71
123	741578,86	257638,98
124	741571,33	257628,39
125	741565,58	257621,15
126	741560,46	257613,59
127	741551,53	257608,76
128	741541,13	257606,98
129	741537,71	257599,88
130	741537,38	257590,6

131	741530,1	257579,77
132	741522,23	257574,89
133	741514,93	257564,35
134	741517,72	257553,84
135	741522,06	257544,33
136	741521,82	257536,25
137	741518,92	257527,34
138	741523,14	257517,42
139	741529,56	257509,02
140	741518,94	257500
141	741512,62	257491,71
142	741510,56	257482,3
143	741505,1	257473,32
144	741497,77	257465,26
145	741491,24	257456,62
146	741484,53	257448,02
147	741474,33	257441,05
148	741462,49	257436,08
149	741451,85	257432,42
150	741442,96	257429,6
151	741435,89	257424,49
152	741430,93	257414,02
153	741430,02	257406,92
154	741430,53	257398,06
155	741432,11	257391,4
156	741437,72	257383,65
157	741440,36	257373,64
158	741434,17	257363,39
159	741432,62	257353,24
160	741428,2	257343,58
161	741419,4	257337,74
162	741413,52	257329,72
163	741411,73	257323,07
164	741412,69	257314,65
165	741417,64	257307,37
166	741425,43	257304,21
167	741430,88	257312,76
168	741444,5	257315,43
169	741451,8	257310,91
170	741454,68	257298,76
171	741444,75	257288,38
172	741434,83	257280,17
173	741428,46	257269,39
174	741423,44	257260,57
175	741419,48	257249,07
176	741413,6	257240,34
177	741412,92	257232,49
178	741421,78	257223,99

179	741430,09	257220,35
180	741440,63	257214,76
181	741449,27	257207,59
182	741457,23	257202,68
183	741456,04	257191,27
184	741453,44	257183,81
185	741456,22	257174,41
186	741459,22	257165,6
187	741460,55	257157,6
188	741460,89	257149,9
189	741461,98	257142,56
190	741463,7	257135,6
191	741467,06	257126,43
192	741464,99	257117,28
193	741456,27	257113,94
194	741448,71	257112,71
195	741441,47	257109,03
196	741435,46	257100,59
197	741430,36	257090,29
198	741426,82	257082,55
199	741422,63	257073,12
200	741417,8	257061,99
201	741413,82	257052,84
202	741410,69	257045,69
203	741406,75	257036,98
204	741397,81	257029,3
205	741388,15	257026,32
206	741381,05	257024,23
207	741371,33	257015,25
208	741364,21	257002,57
209	741359,58	256993,45
210	741354,96	256985,4
211	741347,03	256974,37
212	741338,87	256963,96
213	741337,22	256956,13
214	741335,48	256945,38
215	741332,93	256932,77
216	741331,53	256919,34
217	741332,07	256906,22
218	741333,49	256893,17
219	741335,38	256880,29
220	741338,57	256867,21
221	741343,4	256853,6
222	741346,11	256841,86
223	741344,96	256832,92
224	741337,62	256823,1
225	741330,57	256817,4
226	741326,86	256808,69

227	741329,16	256799,31
228	741332,71	256787,88
229	741330,66	256780,16
230	741322,92	256772,55
231	741312,13	256771,1
232	741305,04	256773,08
233	741296,95	256769,11
234	741292,51	256761,14
235	741282,13	256752,65
236	741273,36	256744,23
237	741263,6	256731,08
238	741259,69	256724,1
239	741255,06	256710,51
240	741253,97	256697,54
241	741253,96	256684,6
242	741252,87	256671,59
243	741245,82	256661,35
244	741235,01	256651,58
245	741227,7	256637,58
246	741225,27	256628,78
247	741223,05	256619,87
248	741221,06	256610,89
249	741219,34	256602,11
250	741217,67	256592,42
251	741215,84	256584,43
252	741211,43	256572,28
253	741206,45	256562,64
254	741202,12	256547,66
255	741200,21	256538,17
256	741197,62	256528,98
257	741194,34	256520,1
258	741190,39	256511,52
259	741185,75	256503,24
260	741181,92	256494,87
261	741178,91	256486,41
262	741176,74	256478,02
263	741175,3	256469,21
264	741173,17	256461,62
265	741166,51	256449,22
266	741159,22	256439,96
267	741156,22	256428,3
268	741155,19	256412,98
269	741152,95	256403,76
270	741149,52	256393,42
271	741144,92	256381,94
272	741140,42	256371,75
273	741136	256362,85
274	741131,45	256354,89

275	741122,91	256342,73
276	741114,08	256332,56
277	741107,06	256323,94
278	741106,67	256314,32
279	741111,14	256303,22
280	741114,84	256290,64
281	741116,86	256278,5
282	741115,17	256268,6
283	741112,11	256261,31
284	741113,47	256254,12
285	741117,33	256245,59
286	741116,47	256235,98
287	741111,22	256226,02
288	741102,89	256217,95
289	741093,56	256210,64
290	741089,76	256201,78
291	741091,37	256192,77
292	741099,27	256187,51
293	741111,05	256183,38
294	741110,22	256173,66
295	741108,85	256164,63
296	741112,55	256153,56
297	741112,62	256142,06
298	741106,29	256131,37
299	741100,86	256117,87
300	741099,46	256109,99
301	741098,83	256100,77
302	741098,63	256091,93
303	741098,86	256083,46
304	741099,52	256075,37
305	741100,61	256067,65
306	741100,4	256060,2
307	741096,28	256047,75
308	741089,04	256037,51
309	741082,22	256025,72
310	741076,39	256011,87
311	741074,5	256003,83
312	741073,21	255994,81
313	741072,47	255984,34
314	741069,58	255973,45
315	741064,47	255961,75
316	741056,91	255948,92
317	741047,41	255935,7
318	741038,56	255922,04
319	741030,12	255907,57
320	741022,25	255892,53
321	741014,94	255876,91
322	741009,3	255862,18

323	741005,35	255848,42
324	741003,1	255835,8
325	741002,46	255823,76
326	741002,32	255811,69
327	741002,7	255799,6
328	741003,59	255787,49
329	741004,99	255775,35
330	741004,04	255762,95
331	741000,9	255751,06
332	740995,49	255739,29
333	740987,81	255727,64
334	740982,64	255715,51
335	740980,07	255703,26
336	740979,93	255690,17
337	740982,31	255676,58
338	740983,09	255664,75
339	740982,18	255654,3
340	740979,74	255646
341	740973,34	255632,7
342	740972,64	255625,85
343	740973,53	255618,66
344	740976,13	255610,69
345	740975,85	255602,06
346	740972,87	255593,27
347	740966,9	255583,62
348	740958,43	255573,84
349	740952,69	255564,39
350	740949,52	255555,05
351	740948,94	255545,91
352	740951	255536,68
353	740950,99	255527,19
354	740949,06	255518,14
355	740945,14	255509,18
356	740939,22	255500,29
357	740933,45	255491,03
358	740927,82	255481,39
359	740922,33	255471,38
360	740916,99	255460,99
361	740912,56	255451,01
362	740909,04	255441,44
363	740906,44	255432,3
364	740904,82	255423,89
365	740903,89	255413,31
366	740903,72	255400,9
367	740904,31	255386,66
368	740905,66	255370,6
369	740906,16	255355,14
370	740905,8	255340,28

371	740904,58	255326,04
372	740902,42	255312,03
373	740899,9	255299,94
374	740896,93	255289,4
375	740893,52	255280,41
376	740889,66	255272,97
377	740886,24	255265,25
378	740883,28	255257,26
379	740880,76	255249
380	740878,75	255240,71
381	740877,92	255231,69
382	740878,32	255221,97
383	740879,92	255211,89
384	740882,83	255200,77
385	740883,99	255190,23
386	740883,36	255179,67
387	740881,08	255169,82
388	740877,08	255160,31
389	740871,12	255149,92
390	740863,61	255139,25
391	740854,35	255127,99
392	740843,34	255116,15
393	740832,32	255104,07
394	740821,31	255091,74
395	740810,29	255079,18
396	740799,28	255066,37
397	740788,33	255053,47
398	740777,45	255040,45
399	740766,64	255027,34
400	740755,9	255014,12
401	740744,12	255000,02
402	740731,3	254985,04
403	740717,45	254969,18
404	740702,55	254952,45
405	740690,22	254937,45
406	740680,54	254924,3
407	740673,45	254912,96
408	740668,62	254902,88
409	740662,17	254894,01
410	740653,92	254886,04
411	740643,55	254878,79
412	740631,67	254872,65
413	740619,43	254866,37
414	740606,82	254859,94
415	740593,86	254853,38
416	740580,53	254846,67
417	740567,98	254840,19
418	740556,21	254833,94

419	740545,21	254827,92
420	740535	254822,12
421	740524,41	254815,34
422	740513,25	254807,44
423	740501,43	254798,36
424	740489,07	254788,2
425	740478,16	254778,06
426	740468,67	254767,95
427	740460,64	254757,89
428	740454,01	254747,81
429	740447,23	254737,98
430	740440,27	254728,37
431	740433,14	254718,98
432	740425,84	254709,81
433	740419,6	254700,85
434	740414,2	254691,79
435	740409,67	254682,65
436	740406,06	254673,53
437	740403,09	254662,9
438	740400,79	254651,04
439	740399,06	254637,34
440	740397,96	254622,11
441	740396,54	254609,91
442	740394,74	254600,42
443	740389,88	254590,74
444	740380,17	254585,05
445	740372,33	254584,13
446	740364,35	254584,83
447	740354,82	254585,84
448	740339,79	254583,29
449	740330,1	254580,67
450	740318,68	254577,27
451	740305,62	254573,11
452	740290,92	254568,2
453	740274,59	254562,54
454	740259,98	254557,04
455	740247,11	254551,71
456	740235,96	254546,54
457	740226,54	254541,54
458	740217,22	254536,08
459	740208,13	254530,25
460	740199,11	254523,96
461	740190,06	254517,11
462	740181,42	254510,11
463	740173,18	254502,94
464	740165,34	254495,6
465	740157,91	254488,09
466	740150,13	254480,15

467	740142	254471,76
468	740133,52	254462,93
469	740124,69	254453,67
470	740116,04	254443,97
471	740107,58	254433,86
472	740099,3	254423,32
473	740091,21	254412,36
474	740084,21	254401,91
475	740077,96	254391,48
476	740072,63	254381,29
477	740068,21	254371,35
478	740064,11	254361,09
479	740060,32	254350,5
480	740056,05	254336,76
481	740048,93	254311,43
482	740047,86	254310,99
483	740047,42	254312,06
484	740054,54	254337,38
485	740058,8	254351,12
486	740062,59	254361,72
487	740066,69	254371,98
488	740071,11	254381,92
489	740076,44	254392,11
490	740082,87	254402,82
491	740090,04	254413,53
492	740098,13	254424,49
493	740106,41	254435,03
494	740114,87	254445,15
495	740123,51	254454,84
496	740132,34	254464,11
497	740140,82	254472,94
498	740148,95	254481,33
499	740156,73	254489,28
500	740164,16	254496,78
501	740171,99	254504,12
502	740180,23	254511,29
503	740188,88	254518,3
504	740197,92	254525,15
505	740207,34	254531,71
506	740216,57	254537,63
507	740225,9	254543,1
508	740235,31	254548,1
509	740246,46	254553,27
510	740259,33	254558,61
511	740273,94	254564,11
512	740290,27	254569,77
513	740304,96	254574,69
514	740318,02	254578,85

515	740329,44	254582,25
516	740339,56	254584,96
517	740354,82	254587,56
518	740364,35	254586,55
519	740372,33	254585,85
520	740379,89	254586,74
521	740388,88	254592,13
522	740393,14	254601,07
523	740394,81	254609,91
524	740396,23	254622,11
525	740397,33	254637,34
526	740399,06	254651,04
527	740401,47	254663,55
528	740404,45	254674,2
529	740408,06	254683,32
530	740412,59	254692,46
531	740418,23	254701,89
532	740424,6	254711,04
533	740431,9	254720,21
534	740439,03	254729,61
535	740445,99	254739,22
536	740452,7	254748,96
537	740459,38	254759,11
538	740467,43	254769,2
539	740476,91	254779,31
540	740487,82	254789,45
541	740500,17	254799,62
542	740511,99	254808,69
543	740523,56	254816,87
544	740534,32	254823,76
545	740544,53	254829,56
546	740555,53	254835,59
547	740567,3	254841,84
548	740579,85	254848,33
549	740593,17	254855,04
550	740606,13	254861,6
551	740618,74	254868,03
552	740630,98	254874,32
553	740642,81	254880,43
554	740652,64	254887,32
555	740660,9	254895,28
556	740667,18	254903,93
557	740671,78	254913,65
558	740679,17	254925,47
559	740688,94	254938,73
560	740701,26	254953,73
561	740716,15	254970,48
562	740730,01	254986,34

563	740742,82	255001,32
564	740754,6	255015,42
565	740765,34	255028,64
566	740776,14	255041,76
567	740787,02	255054,77
568	740797,97	255067,68
569	740808,98	255080,49
570	740819,99	255093,06
571	740831,01	255105,38
572	740842,02	255117,47
573	740853,03	255129,31
574	740862,29	255140,57
575	740869,64	255151,02
576	740875,34	255161,03
577	740879,34	255170,54
578	740881,55	255180,09
579	740882,11	255190,23
580	740880,97	255200,62
581	740878,07	255211,66
582	740876,43	255221,97
583	740876,03	255231,69
584	740876,94	255241,18
585	740879,01	255249,72
586	740881,53	255257,99
587	740884,49	255265,98
588	740887,9	255273,7
589	740891,76	255281,13
590	740895,17	255290,12
591	740898,14	255300,67
592	740900,6	255312,45
593	740902,67	255326,04
594	740903,88	255340,28
595	740904,24	255355,14
596	740903,75	255370,6
597	740902,39	255386,66
598	740901,79	255400,9
599	740901,96	255413,31
600	740902,89	255423,89
601	740904,65	255433,02
602	740907,26	255442,18
603	740910,77	255451,75
604	740915,2	255461,73
605	740920,54	255472,12
606	740926,03	255482,14
607	740931,65	255491,77
608	740937,42	255501,04
609	740943,34	255509,93
610	740947,26	255518,89

611	740949,11	255527,58
612	740949,04	255536,64
613	740946,98	255545,88
614	740947,64	255555,61
615	740950,88	255565,14
616	740956,98	255575,15
617	740965,45	255584,95
618	740971,05	255594,02
619	740973,96	255602,6
620	740974,16	255610,55
621	740971,58	255618,42
622	740970,66	255625,85
623	740971,47	255633,36
624	740977,91	255646,75
625	740980,29	255654,85
626	740981,11	255664,75
627	740980,33	255676,58
628	740977,95	255690,17
629	740978,16	255703,66
630	740980,8	255716,28
631	740985,97	255728,41
632	740993,64	255740,05
633	740999,05	255751,82
634	741002,12	255763,46
635	741002,98	255775,35
636	741001,58	255787,49
637	741000,69	255799,6
638	741000,31	255811,69
639	741000,44	255823,76
640	741001,08	255835,8
641	741003,46	255849,12
642	741007,43	255862,96
643	741013,07	255877,68
644	741020,38	255893,3
645	741028,25	255908,35
646	741036,68	255922,82
647	741045,9	255937,04
648	741055,31	255950,15
649	741062,58	255962,54
650	741067,69	255974,23
651	741070,51	255984,86
652	741071,16	255994,81
653	741072,54	256004,38
654	741074,49	256012,66
655	741080,32	256026,51
656	741087,42	256038,73
657	741094,61	256048,91
658	741098,42	256060,75

659	741098,54	256067,65
660	741097,45	256075,37
661	741096,79	256083,46
662	741096,56	256091,93
663	741096,76	256100,77
664	741097,39	256109,99
665	741098,93	256118,63
666	741104,37	256132,16
667	741110,61	256142,72
668	741110,47	256153,39
669	741106,74	256164,51
670	741108,13	256173,66
671	741108,89	256182,61
672	741098,47	256185,57
673	741089,38	256192,16
674	741087,72	256202,34
675	741091,95	256212,03
676	741101,41	256219,43
677	741109,64	256227,41
678	741114,47	256236,68
679	741115,2	256245,39
680	741111,43	256253,73
681	741110,05	256261,87
682	741113,2	256269,36
683	741114,75	256278,5
684	741112,77	256290,33
685	741109,18	256302,4
686	741104,55	256314,13
687	741105,26	256325,08
688	741112,58	256334,07
689	741121,41	256344,24
690	741129,76	256356,14
691	741134,03	256363,67
692	741138,44	256372,57
693	741142,95	256382,76
694	741147,55	256394,24
695	741150,97	256404,58
696	741153,13	256413,49
697	741154,16	256428,84
698	741157,49	256441,21
699	741164,84	256450,56
700	741171,18	256462,44
701	741173,27	256469,91
702	741174,7	256478,68
703	741176,91	256487,24
704	741179,93	256495,7
705	741183,75	256504,07
706	741188,39	256512,34

707	741192,34	256520,92
708	741195,61	256529,81
709	741198,21	256539
710	741200,12	256548,49
711	741204,44	256563,47
712	741209,42	256573,12
713	741213,83	256585,27
714	741215,61	256593,05
715	741217,15	256602,11
716	741219,03	256611,68
717	741221,03	256620,71
718	741223,25	256629,62
719	741225,67	256638,41
720	741233,36	256653,04
721	741244,27	256662,9
722	741251,02	256672,71
723	741251,76	256684,6
724	741251,77	256697,54
725	741252,96	256711,17
726	741257,64	256724,94
727	741261,88	256732,43
728	741271,79	256745,79
729	741280,56	256754,22
730	741290,87	256762,65
731	741295,73	256770,98
732	741305,35	256775,28
733	741312,63	256773,25
734	741322,36	256774,69
735	741328,88	256781,52
736	741330,53	256788,24
737	741327,09	256798,45
738	741324,66	256809,24
739	741328,85	256818,87
740	741336,03	256824,68
741	741343,08	256834,12
742	741343,86	256841,82
743	741341,32	256852,74
744	741336,49	256866,35
745	741333,16	256880,09
746	741331,23	256893,17
747	741329,82	256906,22
748	741329,27	256919,34
749	741330,76	256933,21
750	741333,31	256945,84
751	741335,06	256956,66
752	741337,03	256965,27
753	741345,42	256975,98
754	741353,18	256986,76

755	741357,48	256994,32
756	741362,11	257003,44
757	741369,64	257016,79
758	741380,02	257026,29
759	741387,28	257028,43
760	741396,8	257031,37
761	741405	257038,48
762	741408,58	257046,56
763	741411,7	257053,72
764	741415,68	257062,86
765	741420,51	257074
766	741424,7	257083,43
767	741428,24	257091,17
768	741433,62	257101,93
769	741440,28	257111
770	741448,31	257114,96
771	741455,9	257116,18
772	741463,53	257119,19
773	741464,73	257126,29
774	741461,56	257134,72
775	741459,69	257142,34
776	741458,58	257149,9
777	741458,24	257157,6
778	741456,96	257165,23
779	741454,07	257173,52
780	741451,15	257184,29
781	741453,84	257192,01
782	741455,01	257201,6
783	741447,76	257205,83
784	741439,16	257212,96
785	741429,2	257218,2
786	741420,29	257222,18
787	741410,54	257232,03
788	741411,64	257241,53
789	741417,58	257250,35
790	741421,27	257261,46
791	741426,29	257270,29
792	741433,11	257281,78
793	741443,09	257290,04
794	741452,21	257299,46
795	741449,73	257309,59
796	741443,51	257312,17
797	741432,33	257310,51
798	741426,06	257301,38
799	741416,06	257305,56
800	741410,37	257314,26
801	741409,45	257323,6
802	741411,6	257331,07

803	741418,11	257339,68
804	741426,78	257345,43
805	741430,39	257354,07
806	741431,95	257364,25
807	741437,99	257374,26
808	741435,54	257382,69
809	741429,92	257390,45
810	741428,15	257397,96
811	741427,63	257406,92
812	741428,68	257414,84
813	741434,09	257426,09
814	741441,99	257431,79
815	741450,94	257434,63
816	741461,57	257438,29
817	741473,39	257443,25
818	741482,83	257449,71
819	741489,54	257458,31
820	741496,07	257466,96
821	741503,33	257474,94
822	741508,33	257483,23
823	741510,67	257493,1
824	741517,23	257501,7
825	741526,63	257509,43
826	741520,97	257516,34
827	741516,52	257527,74
828	741519,49	257536,9
829	741519,64	257544,07
830	741515,48	257552,91
831	741512,45	257564,66
832	741520,92	257576,9
833	741528,79	257581,78
834	741535,05	257591,4
835	741535,37	257600,63
836	741539,52	257609,21
837	741551,09	257611,13
838	741559,16	257615,64
839	741563,8	257622,82
840	741569,6	257630,12
841	741576,12	257639,13
842	741572,24	257646,25
843	741563,93	257649,36
844	741552,66	257650,47
845	741544,03	257653,75
846	741541,48	257661,57
847	741539,66	257672,29
848	741539,25	257685,96
849	741542,2	257699,01
850	741547,88	257711,07

851	741555,03	257718,74
852	741558,86	257730,05
853	741562,89	257739,82
854	741567,51	257749,91
855	741562,39	257759,14
856	741557,29	257771,48
857	741556,67	257779,46
858	741554,77	257786,16
859	741549,55	257793,33
860	741537,47	257799,75
861	741529,71	257806,75
862	741520,83	257816,03
863	741516,23	257828,09
864	741516,65	257836,72
865	741522,31	257847,51
866	741516,4	257855,68
867	741511,53	257866,09
868	741511,66	257873,84
869	741509,62	257883,19
870	741505,24	257894,65
871	741498,66	257906,74
872	741491,6	257918,34
873	741489,11	257926,63
874	741489,66	257937,9
875	741485,44	257944,63
876	741476,76	257941,3
877	741471,6	257933,54
878	741467,96	257923,7
879	741457,36	257925,82
880	741451,08	257934,52
881	741447,05	257943,96
882	741445,83	257951,93
883	741447,29	257962,26
884	741447,89	257971
885	741440,21	257979,37
886	741431,61	257983,03
887	741420,96	257985,52
888	741410,58	257989,12
889	741400,04	257994,31
890	741390,05	258001,15
891	741380,81	258009,67
892	741373,92	258019,57
893	741368,65	258029,57
894	741360,55	258039,57
895	741350,22	258049,69
896	741340,3	258059,38
897	741331,13	258069,77
898	741325,14	258082,08

899	741323,13	258089,61
900	741321,93	258096,74
901	741321,47	258103,98
902	741321,72	258111,31
903	741322,69	258118,76
904	741322,88	258131,03
905	741320,73	258140,09
906	741322,16	258151,64
907	741331,16	258158,87
908	741339,7	258159,69
909	741348,67	258161,06
910	741358,12	258164,25
911	741366,52	258168,53
912	741377,4	258174,99
913	741386,72	258171,35
914	741394,15	258167,67
915	741402,71	258168,16
916	741407,86	258170,92
917	741409,27	258181,97
918	741408,34	258187,55
919	741407,47	258192,75
920	741405,93	258199,1
921	741400,32	258203,83
922	741394,89	258203,57
923	741389,79	258207,65
924	741390,78	258213,45
925	741394,95	258217,4
926	741389,69	258224,97
927	741386,34	258234,38
928	741385,63	258244,58
929	741387,15	258255,14
930	741390,84	258264,99
931	741398,56	258275,09
932	741409,09	258282,9
933	741413,03	258290,77
934	741411,34	258300,27
935	741404,58	258306,25
936	741393,01	258310,51
937	741387,15	258320,58
938	741388,16	258330,3
939	741392,87	258339,43
940	741394,54	258346,56
941	741394,66	258355,46
942	741392,96	258365,52
943	741389,8	258376,09
944	741386,68	258383,12
945	741380,04	258390,86
946	741370,72	258395,35

947	741361,36	258397,54
948	741351,97	258402,66
949	741346,65	258410,66
950	741344,73	258418,22
951	741344,12	258426,43
952	741343,3	258434,5
953	741341,79	258442,04
954	741341,78	258449,88
955	741343,68	258456,85
956	741344,86	258466,76
957	741344,69	258475,2
958	741343,61	258492,17
959	741330,39	258492,83
960	741313,47	258495,16
961	741294,33	258495,16
962	741293,71	258489
963	741294,72	258473,13
964	741293,55	258463,06
965	741291,78	258449,79
966	741292,77	258432,21
967	741294,31	258422,06
968	741296,26	258405,93
969	741305,03	258382,95
970	741318,22	258365,77
971	741337,45	258353,63
972	741338,43	258335,47
973	741338,27	258310,08
974	741343,93	258295,44
975	741344,01	258282,51
976	741337,66	258262,24
977	741336,14	258251,69
978	741335,75	258241,12
979	741336,46	258230,92
980	741339,23	258217,63
981	741326,37	258208,64
982	741312,34	258205,19
983	741299,88	258197,87
984	741278,49	258176
985	741272,54	258157,77
986	741271,11	258146,21
987	741272,08	258128,54
988	741272,14	258117,81
989	741271,49	258105,7
990	741272,04	258093,5
991	741273,81	258081,37
992	741276,83	258069,17
993	741286,18	258047,88
994	741293,64	258036,69

995	741302,8	258026,3
996	741315,25	258013,95
997	741326,7	258001,92
998	741332,89	257990,99
999	741346,9	257972,94
1000	741361,81	257959,88
1001	741377,98	257949,44
1002	741388,52	257944,25
1003	741401,07	257924,31
1004	741410,54	257905,25
1005	741430,31	257883,77
1006	741447,54	257876,79
1007	741458,14	257874,67
1008	741466,24	257844,9
1009	741466,29	257830,5
1010	741469,51	257810,28
1011	741474,11	257798,22
1012	741484,69	257781,48
1013	741496,24	257769,6
1014	741509,57	257758,71
1015	741511,5	257746,09
1016	741502,65	257732,38
1017	741496,97	257720,32
1018	741493,42	257710
1019	741490,48	257696,95
1020	741489,28	257684,49
1021	741489,68	257670,82
1022	741492,19	257653,17
1023	741496,5	257638,25
1024	741490,35	257622,39
1025	741479,81	257605,35
1026	741471,33	257593,1
1027	741464,98	257580,35
1028	741462,48	257566,33
1029	741464,04	257552,16
1030	741467,07	257540,42
1031	741466,54	257526,28
1032	741462,01	257504,6
1033	741449,87	257488,76
1034	741435,24	257482,11
1035	741412,74	257472,34
1036	741395,75	257458,19
1037	741389,03	257447,76
1038	741383,62	257436,5
1039	741379,11	257421,39
1040	741377,72	257404,05
1041	741379,49	257386,46
1042	741383,27	257374,57

1043	741371,71	257361,2
1044	741363,57	257344,94
1045	741359,69	257318,66
1046	741363,22	257297,63
1047	741368,52	257286,9
1048	741372,29	257272,61
1049	741364,73	257258,85
1050	741361,96	257247,24
1051	741361,39	257222,89
1052	741366,24	257208,85
1053	741375	257196,86
1054	741399,9	257176,52
1055	741405,82	257160,41
1056	741408,54	257149,57
1057	741393,31	257131,51
1058	741383,53	257113,56
1059	741374,81	257094,27
1060	741369,82	257082,79
1061	741346,26	257063,17
1062	741335,87	257053,66
1063	741326,09	257041,35
1064	741318,56	257028,01
1065	741311,04	257013,8
1066	741297,67	256996,11
1067	741288,3	256976,45
1068	741285,7	256964,66
1069	741281,75	256943,1
1070	741279,55	256924,68
1071	741279,86	256904,14
1072	741281,53	256887,77
1073	741283,7	256872,8
1074	741287,9	256854,57
1075	741282,99	256838,8
1076	741275,61	256816,75
1077	741262,33	256808,18
1078	741252,54	256796,18
1079	741237,16	256781,86
1080	741221,72	256762,22
1081	741214,12	256749,55
1082	741205,62	256727,27
1083	741203,15	256715,52
1084	741201,96	256701,88
1085	741201,77	256691,88
1086	741189,1	256676,3
1087	741181,41	256661,67
1088	741175,05	256642,93
1089	741172,51	256632,77
1090	741170,22	256622,51

1091	741168,09	256611,73
1092	741165,77	256599,42
1093	741160,01	256586,42
1094	741152,08	256562,34
1095	741149,57	256550,74
1096	741146,1	256540,06
1097	741140,12	256528,49
1098	741134,45	256516,48
1099	741129,81	256504,02
1100	741126,29	256491,17
1101	741124,42	256481,02
1102	741109,2	256454,17
1103	741105,87	256441,8
1104	741103,54	256421,13
1105	741096,86	256402,17
1106	741089,85	256387,13
1107	741081,96	256375,07
1108	741066,49	256356,66
1109	741058,72	256343,37
1110	741055,37	256328,34
1111	741054,65	256317,39
1112	741058,04	256295,76
1113	741063,66	256280,09
1114	741060,38	256267,6
1115	741060,75	256253,52
1116	741052,43	256242,65
1117	741046,14	256232,05
1118	741038,1	256208,56
1119	741038,37	256194,25
1120	741040,04	256184,07
1121	741046,84	256165,89
1122	741058,31	256153,54
1123	741052,54	256137,27
1124	741048,17	256118,79
1125	741046,87	256104,18
1126	741046,57	256093,06
1127	741046,81	256082,1
1128	741047,61	256071,3
1129	741037,08	256051,61
1130	741028,41	256032,05
1131	741023,87	256015,84
1132	741021,67	256001,96
1133	741020,34	255990,75
1134	741013,36	255977,44
1135	741005,29	255966,21
1136	740994,72	255950,01
1137	740985,05	255933,53
1138	740976,07	255916,48

1139	740967,78	255898,86
1140	740960,74	255880,83
1141	740955,4	255862,92
1142	740951,86	255844,6
1143	740950,51	255826,4
1144	740950,32	255812,23
1145	740950,72	255798,03
1146	740951,72	255783,82
1147	740952,59	255771,72
1148	740944,22	255755,93
1149	740934,8	255735,85
1150	740929,22	255713,93
1151	740927,95	255690,95
1152	740930,61	255670,62
1153	740926,41	255655,02
1154	740921,76	255638,72
1155	740921,04	255619,7
1156	740919,17	255607,87
1157	740908,18	255591,15
1158	740900,3	255571,69
1159	740897,76	255559
1160	740898,18	255534,99
1161	740889,21	255518,21
1162	740882,85	255507,35
1163	740876,69	255496,14
1164	740870,73	255484,6
1165	740865,07	255472,03
1166	740860,32	255459,42
1167	740856,56	255446,68
1168	740853,8	255433,39
1169	740852,15	255417,68
1170	740851,8	255401,57
1171	740852,43	255384,57
1172	740853,81	255367,68
1173	740854,22	255354,94
1174	740853,94	255343,02
1175	740852,99	255331,93
1176	740851,37	255321,33
1177	740847,64	255305,8
1178	740842,17	255293,92
1179	740837,61	255283,37
1180	740833,7	255272,56
1181	740830,42	255261,5
1182	740827,16	255245,93
1183	740826,07	255229,62
1184	740827,06	255214,11
1185	740828,69	255203,81
1186	740831,67	255191,51

1187	740827,37	255177,84
1188	740815,38	255162,24
1189	740805,4	255151,52
1190	740794,05	255139,06
1191	740782,71	255126,37
1192	740771,38	255113,45
1193	740760,06	255100,28
1194	740748,88	255087,1
1195	740737,78	255073,82
1196	740726,75	255060,43
1197	740716	255047,21
1198	740704,63	255033,59
1199	740692,18	255019,03
1200	740678,64	255003,54
1201	740663,9	254986,97
1202	740650,3	254970,48
1203	740638,91	254955,11
1204	740629,39	254940,17
1205	740623,98	254929,55
1206	740608,08	254918,76
1207	740595,96	254912,54
1208	740583,48	254906,18
1209	740570,63	254899,67
1210	740557,36	254892,99
1211	740544,35	254886,27
1212	740532,06	254879,74
1213	740520,49	254873,4
1214	740509,63	254867,24
1215	740496,58	254858,96
1216	740483,14	254849,53
1217	740469,72	254839,27
1218	740456,04	254828,05
1219	740442,88	254815,94
1220	740430,95	254803,39
1221	740420,3	254790,29
1222	740411,23	254776,89
1223	740398,86	254759,38
1224	740385,49	254742,19
1225	740377,19	254730,46
1226	740369,68	254718,13
1227	740363,26	254705,53
1228	740357,95	254692,57
1229	740353,32	254677,02
1230	740349,96	254660,53
1231	740347,72	254643,59
1232	740331,18	254634,26
1233	740316,48	254630,54
1234	740303,74	254626,76

1235	740289,79	254622,33
1236	740274,42	254617,2
1237	740257,55	254611,35
1238	740241,71	254605,4
1239	740227,32	254599,46
1240	740214,28	254593,46
1241	740202,43	254587,25
1242	740191,29	254580,78
1243	740180,34	254573,79
1244	740169,32	254566,16
1245	740158,72	254558,18
1246	740147,4	254549
1247	740129,97	254533,27
1248	740113,22	254516,31
1249	740096,28	254498,74
1250	740086,2	254488,12
1251	740076,51	254477,22
1252	740068,05	254467,1
1253	740058,81	254455,37
1254	740049,81	254443,22
1255	740041,33	254430,65
1256	740033,57	254417,84
1257	740026,81	254405,1
1258	740021	254392,29
1259	740016,16	254380,27
1260	740011,72	254367,96
1261	740006,79	254352,21
1262	739999,29	254325,58
1263	739997,51	254309,09
1264	740001,23	254292,92
1265	740009,84	254278,52
1266	740021,74	254268,36
1267	740036,19	254262,37
1268	740051,79	254261,15
1269	740067	254264,8
1270	740080,91	254273
1271	740090,88	254284,22
1272	740097,06	254297,9
1273	740104	254322,57
1274	740107,75	254334,65
1275	740114,29	254351,91
1276	740121,59	254367,02
1277	740132,11	254383,57
1278	740146,43	254402,37
1279	740161,46	254419,77
1280	740177,98	254437,04
1281	740193,53	254453,01
1282	740206,69	254465,82

1283	740220,89	254477,74
1284	740235,94	254488,69
1285	740250,91	254497,87
1286	740267,2	254505,91
1287	740278,36	254510,53
1288	740291,59	254515,51
1289	740307,03	254520,87
1290	740321,12	254525,57
1291	740333,39	254529,48
1292	740343,77	254532,57
1293	740356,4	254535,39
1294	740367,97	254534,32
1295	740378,16	254534,47
1296	740405,46	254541,92
1297	740426,36	254556,55
1298	740434,56	254568,3
1299	740443,87	254591,13
1300	740446,2	254604,14
1301	740447,62	254616,33
1302	740448,83	254632,39
1303	740450,19	254643,15
1304	740453,51	254657,56
1305	740458,13	254667,84
1306	740465,95	254679,91
1307	740480,09	254698,13
1308	740487,73	254708,66
1309	740495,17	254719,42
1310	740506,51	254735,2
1311	740522	254750,54
1312	740532,55	254759,22
1313	740542,92	254767,18
1314	740560,84	254779,3
1315	740579,95	254789,94
1316	740591,18	254795,9
1317	740603,24	254802,13
1318	740616,33	254808,72
1319	740629,41	254815,34
1320	740642,13	254821,82
1321	740654,5	254828,17
1322	740666,51	254834,38
1323	740682,57	254845,07
1324	740696,88	254858,01
1325	740709,07	254873,49
1326	740717,33	254888,83
1327	740729,69	254906,73
1328	740740,56	254919,94
1329	740754,8	254935,95
1330	740768,95	254952,14

1331	740782,11	254967,51
1332	740794,27	254982,06
1333	740805,33	254995,67
1334	740815,92	255008,52
1335	740826,58	255021,26
1336	740837,29	255033,9
1337	740848,04	255046,39
1338	740858,74	255058,6
1339	740869,44	255070,56
1340	740880,12	255082,28
1341	740890,96	255093,93
1342	740902,23	255107,48
1343	740912,02	255121,15
1344	740920,46	255135,45
1345	740927,16	255150,43
1346	740932,07	255168,39
1347	740933,9	255187,23
1348	740932,54	255206,22
1349	740928,92	255222,17
1350	740928,2	255232,49
1351	740932,59	255246,42
1352	740937,9	255257,38
1353	740943,67	255271,64
1354	740948,03	255286,38
1355	740951,37	255301,81
1356	740954	255318,44
1357	740955,61	255336,01
1358	740956,15	255353,92
1359	740955,64	255372,2
1360	740954,22	255389,8
1361	740953,73	255401,6
1362	740954,4	255416,94
1363	740958,93	255432,22
1364	740966,5	255447,93
1365	740976,26	255465,19
1366	740986,76	255481,48
1367	740994,87	255498,1
1368	740999,89	255516,76
1369	741000,99	255527,14
1370	741000,03	255545,49
1371	741009,41	255557,3
1372	741020,22	255577,21
1373	741025,83	255600,45
1374	741024,13	255622,93
1375	741030,15	255640,21
1376	741032,9	255660,42
1377	741032,21	255679,84
1378	741029,98	255694,26

1379	741037,23	255711,76
1380	741046,33	255730,17
1381	741052,38	255750,18
1382	741054,84	255771,53
1383	741053,38	255792,17
1384	741052,65	255802,21
1385	741052,44	255822,16
1386	741054,12	255837,1
1387	741060,99	255857,35
1388	741067,07	255870,33
1389	741073,89	255883,37
1390	741081,16	255895,84
1391	741088,72	255907,5
1392	741097,51	255919,74
1393	741107,55	255936,38
1394	741115,39	255953,42
1395	741120,8	255971,52
1396	741122,96	255989,52
1397	741127,08	256003,42
1398	741137,1	256018,87
1399	741143,75	256032,04
1400	741147,87	256044,49
1401	741150,38	256058,83
1402	741150,12	256074,63
1403	741148,8	256086,17
1404	741148,79	256098,49
1405	741151,26	256109,18
1406	741160,88	256129
1407	741162,62	256142,35
1408	741162,55	256153,85
1409	741160,01	256169,17
1410	741159,56	256195,48
1411	741160,71	256212,67
1412	741166,28	256231,56
1413	741166,62	256253,97
1414	741166,15	256270,09
1415	741166,18	256286,71
1416	741164,16	256298,85
1417	741161,11	256310,52
1418	741172,37	256326,16
1419	741179,4	256338,02
1420	741185,21	256349,54
1421	741190,65	256361,71
1422	741195,94	256374,82
1423	741200,42	256388,06
1424	741203,77	256401,14
1425	741205,65	256418,1
1426	741217,22	256437,94

1427	741221,33	256448,15
1428	741224,64	256461,14
1429	741226,76	256471,73
1430	741234,01	256487,08
1431	741239,75	256499,16
1432	741244,53	256511,68
1433	741248,33	256524,58
1434	741250,73	256535,76
1435	741255,85	256549,33
1436	741262,84	256567,38
1437	741266,41	256581,26
1438	741268,51	256593,06
1439	741271,73	256608,41
1440	741274,48	256619,14
1441	741287	256632,99
1442	741294,05	256643,24
1443	741299,96	256654,77
1444	741302,7	256667,43
1445	741303,79	256680,44
1446	741303,97	256695,42
1447	741311,01	256711,06
1448	741323,92	256722,23
1449	741344,89	256727,64
1450	741357,97	256736,89
1451	741373,88	256755,01
1452	741378,98	256767,31
1453	741382,7	256788,94
1454	741385,01	256802,99
1455	741391,29	256814,13
1456	741394,54	256826,51
1457	741394,83	256853,13
1458	741392,11	256864,87
1459	741386,55	256881,52
1460	741383,09	256899,51
1461	741381,96	256909,96
1462	741382,41	256925,2
1463	741384,49	256935,48
1464	741395,54	256956,18
1465	741402,95	256968,57
1466	741408,32	256978,99
1467	741430,39	256991,37
1468	741452,3	257016,37
1469	741459,63	257032,82
1470	741468,42	257053,02
1471	741474,94	257067,55
1472	741496,94	257078,82
1473	741507,61	257091,13
1474	741513,75	257106,22

1475	741516,96	257129,66
1476	741514	257143,68
1477	741510,73	257154,66
1478	741509,87	257165,81
1479	741506,55	257181,72
1480	741506,96	257197,48
1481	741506,45	257211,46
1482	741502,09	257224,76
1483	741494,22	257236,32
1484	741483,45	257245,25
1485	741490,81	257264,2
1486	741500,11	257277,86
1487	741504,44	257293,82
1488	741503,33	257310,31
1489	741500,45	257322,46
1490	741492,35	257340,16
1491	741488,47	257360,01
1492	741490,36	257373,19
1493	741488,71	257386,39
1494	741502,54	257399,77
1495	741512,74	257406,74
1496	741523,95	257417,27
1497	741536,29	257433,3
1498	741547,83	257447,36
1499	741557,68	257467,3
1500	741571,85	257482,36
1501	741577,89	257496,23
1502	741579,5	257511,27
1503	741576,54	257526,11
1504	741572,04	257542,8
1505	741578,88	257562,7
1506	741594,01	257576,52
1507	741605,91	257591,53
1508	741619,62	257610,02
1509	741625,98	257622,26
1510	741628,75	257635,76
1511	741627,74	257649,51
1512	741623,01	257662,46
1513	741607,9	257684,66
1514	741604,18	257700,7
1515	741607,89	257711,3
1516	741615,5	257728,68
1517	741619,61	257742,99
1518	741619,32	257757,87
1519	741614,67	257772,01
1520	741608,94	257783,82
1521	741605,22	257800,57
1522	741597,53	257816,52

1523	741574,71	257839,33
1524	741573,4	257860,25
1525	741565,9	257876,48
1526	741560,81	257894,74
1527	741554,27	257913,46
1528	741544,9	257931,6
1529	741540,63	257950,64
1530	741534,77	257964,43
1531	741517,48	257986,83
1532	741502,33	257995,08
1533	741488,15	258004,32
1534	741461,86	258027,15
1535	741444,01	258034,05
1536	741430,73	258037,75
1537	741420,53	258044,53
1538	741409,87	258062,08
1539	741401,33	258072,71
1540	741387,01	258087,22
1541	741375,33	258099,08
1542	741374,85	258112,25
1543	741386,37	258114,77
1544	741398,81	258111,8
1545	741417,47	258111,46
1546	741434,96	258117,98
1547	741452,19	258130,84
1548	741460,22	258142,75
1549	741466,37	258157,87
1550	741468,95	258169,06
1551	741470,47	258181,53
1552	741470,62	258193,31
1553	741469,24	258207,31
1554	741465,59	258223,29
1555	741459,13	258238,96
1556	741449,76	258251,5
1557	741460,18	258267,39
1558	741465	258282,3
1559	741464,97	258297,96
1560	741463,22	258308,89
1561	741458,15	258324,16
1562	741448,49	258337,02
1563	741447,29	258354,3
1564	741444,84	258374,25
1565	741440,23	258391,19
1566	741434,76	258404,59
1567	741427,18	258416,68
1568	741403,8	258437,78
1569	741395,85	258450,01
1570	741397,16	258460,68

1571	741397,36	258476,18
1572	741396,98	258482,33
1	741381,08	258482,08