



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

28.04.2026

Регистрационный № 15-429/2026

**МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

28.04 2026 № 451-PM

г.Красногорск

**О внесении изменений в распоряжение Министерства экологии и природопользования Московской области от 23.11.2022 № 1271-PM «Об определении местоположения береговых линий (границ водного объекта), установлении границ водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы ручья Орехов в городском округе Мытищи Московской области»**

В соответствии с техническим отчетом, выполненным ООО «ЭКОГИДРОТЕХНОЛОГИИ», имеющим Лицензию Росгидромета от 03.10.2024 № Л039-00117-77/01414380, поступившим письмом от 28.10.2025 № 378 (вх. № 25Вх-71365 от 31.10.2025):

1. Внести в распоряжение Министерства экологии и природопользования Московской области от 23.11.2022 № 1271-PM «Об определении местоположения береговых линий (границ водного объекта), установлении границ водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы ручья Орехов в городском округе Мытищи Московской области» (с изменениями, внесенными распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области от 04.12.2025 № 1512-PM) (далее – распоряжение от 23.11.2022 № 1271-PM) следующее изменение:

в пункте 1 цифры «5,18» заменить цифрами «5,29».

2. Внести в приложение 1 к распоряжению от 23.11.2022 № 1271-PM изменения, изложив его в новой редакции согласно приложению 1 к настоящему распоряжению.

3. Внести в приложение 2 к распоряжению от 23.11.2022 № 1271-PM изменения, изложив его в новой редакции согласно приложению 2 к настоящему распоряжению.

031076

4. Отделу государственной гражданской службы и кадров Министерства экологии и природопользования Московской области обеспечить размещение настоящего распоряжения на официальном сайте Министерства экологии и природопользования Московской области (<http://mer.mosreg.ru/>).

5. Отделу использования водных объектов Министерства экологии и природопользования Московской области:

5.1. Направить копию настоящего распоряжения в семидневный срок со дня его опубликования в Управление Министерства юстиции Российской Федерации по Московской области для включения в федеральный регистр нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации.

5.2. Направить копию настоящего распоряжения в пятидневный срок со дня его принятия в Прокуратуру Московской области.

5.3. Направить копию настоящего распоряжения в трехдневный срок со дня его принятия в Министерство информации и молодежной политики Московской области для опубликования на «Официальном интернет-портале правовой информации» ([www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru)).

5.4. Направить сведения о местоположении береговых линий (границ водного объекта), границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ручья Орехов в городском округе Мытищи Московской области в течение 5 рабочих дней со дня принятия настоящего распоряжения в Московско-Окское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов для внесения в Государственный водный реестр.

5.5. Направить сведения о местоположении береговых линий (границ водного объекта) ручья Орехов в городском округе Мытищи Московской области в течение 5 рабочих дней со дня принятия настоящего распоряжения в Московско-Окское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов для внесения в Единый государственный реестр недвижимости.

5.6. Направить сведения о границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ручья Орехов в городском округе Мытищи Московской области в течение 5 рабочих дней со дня принятия настоящего распоряжения в Управление Росреестра по Московской области для внесения в Единый государственный реестр недвижимости.

5.7. Направить сведения о местоположении береговых линий (границ водного объекта), границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ручья Орехов в городском округе Мытищи Московской области в течение 5 рабочих дней со дня принятия настоящего распоряжения в Комитет по архитектуре и градостроительству Московской области.

5.8. Направить сведения о местоположении береговых линий (границ водного объекта), границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы

ручья Орехов в городском округе Мытищи Московской области в течение 5 рабочих дней со дня принятия настоящего распоряжения в Администрацию городского округа Мытищи Московской области.

Первый заместитель министра  
экологии и природопользования  
Московской области



В.А. Тюрин

Приложение 1  
к распоряжению Министерства  
экологии и природопользования  
Московской области  
№ 451 - РМ от 28.04.2026

«Приложение 1 к распоряжению  
Министерства экологии  
и природопользования  
Московской области № 1271-РМ  
от 23.11.2022»  
(в редакции распоряжения  
Министерства экологии  
и природопользования  
Московской области  
№ 451 - РМ от 28.04.2026)

**Местоположение береговых линий (границ водного объекта) ручья Орехов  
в городском округе Мытищи Московской области**

Координаты местоположения береговых линий (границ водного объекта)  
ручья Орехов в городском округе Мытищи Московской области.

Обозначение характерных точек границ	Координаты (МСК-50, зона 2)	
	X	Y
1	2	3
1	492623,88	2198586,54
2	492617,56	2198579,91
3	492613,32	2198574,90
4	492607,80	2198569,54
5	492602,14	2198565,03
6	492594,77	2198560,33
7	492589,66	2198555,87
8	492583,50	2198548,51
9	492577,29	2198540,16
10	492570,42	2198534,89
11	492564,00	2198531,40
12	492556,94	2198528,26
13	492548,49	2198526,47
14	492537,81	2198525,12

15	492530,95	2198523,49
16	492527,39	2198521,74
17	492522,46	2198518,68
18	492517,06	2198512,23
19	492512,82	2198507,52
20	492508,42	2198504,75
21	492501,37	2198501,16
22	492495,01	2198496,36
23	492487,33	2198493,45
24	492482,69	2198493,78
25	492474,28	2198495,28
26	492469,05	2198495,14
27	492464,21	2198494,31
28	492459,92	2198492,62
29	492454,73	2198489,37
30	492448,15	2198483,49
31	492442,64	2198479,52
32	492437,26	2198476,80
33	492431,56	2198475,14
34	492425,91	2198474,44
35	492419,23	2198474,86
36	492410,90	2198476,37
37	492403,10	2198478,07
38	492394,56	2198478,58
39	492384,96	2198478,79
40	492374,74	2198479,06
41	492369,00	2198478,37
42	492363,10	2198477,04
43	492357,23	2198475,28
44	492350,25	2198472,41
45	492342,54	2198468,16
46	492336,87	2198463,74
47	492333,04	2198459,84
48	492328,63	2198455,12
49	492323,13	2198451,06
50	492317,18	2198448,68
51	492310,44	2198444,56
52	492302,11	2198440,12
53	492295,00	2198438,21
54	492286,01	2198436,67
55	492281,47	2198436,92
56	492274,59	2198438,13
57	492268,42	2198440,97
58	492264,64	2198444,00
59	492260,38	2198446,21
60	492255,70	2198447,52
61	492250,99	2198447,67
62	492246,21	2198447,29
63	492241,99	2198446,39

64	492237,00	2198444,75
65	492229,23	2198441,75
66	492220,90	2198439,08
67	492217,17	2198437,14
68	492213,16	2198433,42
69	492210,04	2198429,64
70	492207,29	2198425,52
71	492204,58	2198418,40
72	492201,49	2198409,74
73	492197,74	2198402,02
74	492192,73	2198394,80
75	492189,31	2198387,63
76	492185,16	2198383,10
77	492180,16	2198379,77
78	492175,40	2198376,64
79	492169,19	2198374,50
80	492163,45	2198373,72
81	492157,10	2198372,82
82	492149,87	2198373,75
83	492142,20	2198374,58
84	492137,67	2198374,64
85	492133,52	2198374,11
86	492130,39	2198372,37
87	492127,48	2198369,76
88	492124,04	2198365,26
89	492120,84	2198361,30
90	492117,17	2198357,86
91	492113,03	2198355,02
92	492108,33	2198352,95
93	492102,10	2198351,17
94	492095,95	2198349,84
95	492089,84	2198347,26
96	492085,32	2198344,85
97	492079,61	2198341,49
98	492076,10	2198338,40
99	492074,11	2198335,30
100	492070,96	2198330,01
101	492068,44	2198324,67
102	492065,63	2198317,88
103	492062,37	2198309,13
104	492060,91	2198303,82
105	492058,87	2198293,70
106	492056,39	2198283,21
107	492054,58	2198273,89
108	492052,43	2198264,12
109	492050,47	2198256,04
110	492049,06	2198249,68
111	492047,46	2198239,49
112	492046,06	2198230,90

113	492044,86	2198221,70
114	492043,87	2198213,76
115	492043,63	2198209,22
116	492044,05	2198205,69
117	492046,07	2198201,96
118	492048,52	2198198,69
119	492052,14	2198195,03
120	492055,41	2198191,26
121	492058,06	2198187,48
122	492059,05	2198185,21
123	492059,37	2198181,93
124	492058,95	2198179,25
125	492056,89	2198174,17
126	492056,36	2198171,03
127	492056,63	2198165,85
128	492057,71	2198161,47
129	492059,69	2198155,73
130	492062,44	2198148,44
131	492065,56	2198144,27
132	492067,79	2198140,81
133	492069,76	2198137,34
134	492071,45	2198133,20
135	492072,72	2198128,42
136	492074,48	2198123,70
137	492076,50	2198119,04
138	492079,83	2198115,52
139	492084,56	2198110,84
140	492088,39	2198106,23
141	492091,20	2198101,78
142	492091,70	2198099,96
143	492091,47	2198097,02
144	492089,90	2198094,98
145	492086,82	2198092,35
146	492082,82	2198089,12
147	492082,93	2198086,59
148	492082,77	2198084,14
149	492081,83	2198081,69
150	492080,30	2198080,11
151	492077,86	2198079,11
152	492075,94	2198078,41
153	492074,70	2198076,32
154	492074,18	2198073,89
155	492074,85	2198070,64
156	492075,07	2198067,80
157	492074,00	2198065,72
158	492072,59	2198063,44
159	492072,00	2198060,75
160	492071,75	2198056,20
161	492071,43	2198053,44

162	492069,75	2198051,15
163	492067,98	2198049,12
164	492066,51	2198046,12
165	492066,12	2198042,82
166	492067,11	2198040,56
167	492067,66	2198038,09
168	492067,25	2198035,23
169	492065,96	2198032,16
170	492064,64	2198029,97
171	492062,34	2198027,65
172	492061,38	2198025,12
173	492061,88	2198021,77
174	492063,89	2198018,57
175	492064,58	2198014,78
176	492065,23	2198008,15
177	492065,38	2198004,61
178	492065,92	2198002,50
179	492067,43	2198000,35
180	492067,46	2197997,59
181	492067,24	2197994,48
182	492067,12	2197991,18
183	492067,17	2197987,90
184	492067,97	2197983,94
185	492069,84	2197979,59
186	492072,96	2197975,19
187	492075,47	2197972,55
188	492076,93	2197969,68
189	492077,30	2197967,38
190	492077,80	2197964,04
191	492077,00	2197961,87
192	492077,51	2197958,25
193	492078,61	2197955,55
194	492081,59	2197952,21
195	492082,25	2197949,40
196	492082,95	2197945,43
197	492084,26	2197942,03
198	492086,45	2197938,83
199	492086,23	2197937,59
200	492084,52	2197936,00
201	492083,40	2197933,20
202	492081,61	2197931,43
203	492078,44	2197930,77
204	492075,56	2197931,80
205	492072,30	2197935,29
206	492070,07	2197939,46
207	492067,64	2197944,41
208	492063,79	2197949,31
209	492060,79	2197952,82
210	492056,53	2197955,03

211	492053,47	2197955,88
212	492051,71	2197955,44
213	492048,96	2197953,37
214	492047,12	2197950,80
215	492045,31	2197947,62
216	492043,05	2197944,50
217	492040,88	2197943,16
218	492038,57	2197943,07
219	492035,08	2197941,75
220	492031,83	2197940,90
221	492029,19	2197940,26
222	492025,34	2197939,02
223	492023,06	2197938,40
224	492019,06	2197938,49
225	492015,16	2197938,40
226	492012,51	2197938,12
227	492009,54	2197936,92
228	492006,80	2197934,58
229	492004,46	2197933,32
230	492001,98	2197933,13
231	492000,09	2197933,84
232	491999,00	2197936,46
233	491997,25	2197937,89
234	491992,69	2197938,68
235	491985,91	2197939,18
236	491983,83	2197939,97
237	491977,69	2197940,34
238	491973,92	2197941,23
239	491971,33	2197941,56
240	491968,51	2197941,27
241	491965,98	2197940,09
242	491963,27	2197939,26
243	491959,00	2197939,43
244	491954,72	2197939,86
245	491950,99	2197939,88
246	491947,11	2197939,36
247	491943,85	2197938,42
248	491940,17	2197937,28
249	491939,17	2197935,91
250	491936,71	2197935,18
251	491933,27	2197934,76
252	491930,34	2197934,73
253	491927,47	2197935,39
254	491921,37	2197934,78
255	491921,08	2197931,21
256	491919,90	2197927,70
257	491917,99	2197924,69
258	491916,13	2197922,57
259	491912,48	2197920,81

260	491908,90	2197919,50
261	491905,46	2197918,99
262	491902,80	2197918,79
263	491900,76	2197918,79
264	491898,48	2197920,02
265	491897,28	2197922,99
266	491896,67	2197926,95
267	491895,75	2197929,67
268	491893,88	2197931,90
269	491891,12	2197934,17
270	491888,60	2197935,42
271	491884,95	2197935,71
272	491881,04	2197935,76
273	491878,32	2197935,95
274	491874,24	2197936,93
275	491870,20	2197936,93
276	491866,03	2197936,93
277	491862,85	2197936,57
278	491859,86	2197934,92
279	491857,32	2197933,41
280	491853,61	2197931,59
281	491850,52	2197930,97
282	491848,58	2197929,51
283	491847,14	2197927,05
284	491844,56	2197924,60
285	491841,58	2197922,19
286	491838,26	2197919,96
287	491834,37	2197917,44
288	491829,90	2197915,15
289	491825,82	2197913,11
290	491823,13	2197910,60
291	491825,16	2197907,25
292	491825,46	2197904,51
293	491826,36	2197902,15
294	491826,49	2197899,05
295	491826,08	2197896,28
296	491824,95	2197893,65
297	491822,65	2197891,51
298	491819,77	2197890,41
299	491816,43	2197889,64
300	491811,66	2197888,90
301	491808,48	2197888,59
302	491805,98	2197886,97
303	491803,57	2197885,00
304	491800,87	2197883,73
305	491797,78	2197883,42
306	491794,39	2197883,62
307	491791,52	2197884,48
308	491789,23	2197885,97

309	491787,38	2197887,84
310	491782,93	2197885,88
311	491782,46	2197882,48
312	491782,41	2197879,93
313	491781,49	2197874,65
314	491780,82	2197871,69
315	491779,51	2197867,11
316	491777,63	2197863,39
317	491776,30	2197860,82
318	491774,20	2197857,97
319	491770,92	2197855,97
320	491766,97	2197854,91
321	491762,81	2197854,55
322	491759,55	2197854,05
323	491756,48	2197852,94
324	491753,62	2197851,22
325	491751,58	2197849,26
326	491750,06	2197847,51
327	491748,95	2197844,35
328	491746,93	2197834,13
329	491749,08	2197833,26
330	491750,67	2197831,29
331	491751,05	2197828,73
332	491750,28	2197826,03
333	491748,27	2197823,20
334	491744,30	2197818,49
335	491741,13	2197813,82
336	491737,49	2197809,67
337	491732,92	2197804,59
338	491729,53	2197800,89
339	491726,42	2197798,98
340	491723,04	2197797,48
341	491719,96	2197796,90
342	491717,15	2197796,24
343	491715,57	2197793,18
344	491716,28	2197791,26
345	491716,29	2197787,34
346	491714,98	2197784,88
347	491711,50	2197781,08
348	491707,24	2197776,73
349	491704,62	2197773,77
350	491700,73	2197771,38
351	491698,42	2197771,37
352	491695,05	2197771,22
353	491691,63	2197770,28
354	491689,48	2197768,68
355	491688,31	2197767,03
356	491687,70	2197764,78
357	491686,94	2197759,68

358	491681,75	2197745,39
359	491674,00	2197745,95
360	491661,74	2197741,80
361	491658,66	2197718,02
362	491658,51	2197715,71
363	491657,42	2197712,51
364	491657,01	2197706,65
365	491653,89	2197698,90
366	491637,30	2197680,04
367	491631,79	2197665,24
368	491625,70	2197659,38
369	491623,34	2197657,04
370	491630,98	2197643,94
371	491629,31	2197634,36
372	491618,17	2197627,57
373	491614,05	2197624,37
374	491601,16	2197592,83
375	491601,02	2197583,94
376	491594,20	2197577,19
377	491592,05	2197575,78
378	491591,36	2197576,29
379	491589,94	2197576,86
380	491587,30	2197573,40
381	491585,07	2197569,19
382	491583,57	2197567,88
383	491583,22	2197566,89
384	491583,32	2197562,54
385	491581,30	2197557,28
386	491580,96	2197557,08
387	491580,23	2197555,98
388	491581,06	2197550,74
389	491580,75	2197549,74
390	491579,00	2197545,16
391	491576,09	2197542,72
392	491571,82	2197542,93
393	491568,77	2197542,25
394	491566,81	2197539,34
395	491563,99	2197533,69
396	491564,33	2197529,89
397	491563,90	2197527,48
398	491561,41	2197526,38
399	491556,82	2197525,66
400	491548,50	2197519,87
401	491547,25	2197516,05
402	491546,17	2197512,42
403	491546,80	2197509,55
404	491547,43	2197505,64
405	491547,12	2197503,90
406	491543,65	2197499,99

407	491542,13	2197498,50
408	491540,02	2197495,67
409	491539,84	2197495,09
410	491539,82	2197493,72
411	491542,11	2197486,52
412	491543,59	2197481,28
413	491544,29	2197476,18
414	491543,77	2197472,95
415	491541,47	2197470,62
416	491541,78	2197464,88
417	491545,06	2197459,37
418	491546,03	2197458,31
419	491544,30	2197455,93
420	491541,17	2197454,01
421	491538,29	2197452,84
422	491535,55	2197452,94
423	491534,40	2197452,13
424	491534,09	2197447,51
425	491533,26	2197445,35
426	491525,71	2197429,16
427	491523,34	2197426,97
428	491524,05	2197422,66
429	491523,16	2197416,70
430	491519,87	2197409,02
431	491515,01	2197397,92
432	491514,83	2197397,03
433	491514,35	2197395,95
434	491510,88	2197380,88
435	491509,82	2197378,37
436	491507,94	2197377,02
437	491503,81	2197376,22
438	491497,55	2197375,06
439	491490,79	2197373,35
440	491486,54	2197371,12
441	491483,14	2197367,69
442	491480,57	2197363,50
443	491479,70	2197356,38
444	491479,01	2197349,86
445	491478,92	2197343,73
446	491478,92	2197337,60
447	491478,69	2197330,49
448	491477,65	2197323,78
449	491476,20	2197318,04
450	491471,90	2197312,80
451	491470,13	2197308,72
452	491469,42	2197304,60
453	491465,87	2197298,33
454	491464,08	2197292,65
455	491461,92	2197289,19

456	491458,28	2197285,21
457	491454,97	2197283,55
458	491451,78	2197279,51
459	491448,10	2197274,20
460	491444,31	2197269,42
461	491440,02	2197264,08
462	491433,68	2197258,83
463	491428,69	2197252,85
464	491425,48	2197249,06
465	491421,80	2197245,98
466	491416,48	2197241,74
467	491410,20	2197239,16
468	491404,07	2197237,13
469	491398,59	2197236,53
470	491390,80	2197236,02
471	491381,93	2197235,63
472	491371,44	2197235,98
473	491363,28	2197235,71
474	491357,29	2197234,82
475	491351,36	2197234,21
476	491343,51	2197233,17
477	491336,05	2197233,02
478	491327,11	2197232,88
479	491315,39	2197232,89
480	491306,69	2197232,88
481	491297,57	2197232,48
482	491289,98	2197232,10
483	491281,16	2197232,13
484	491270,50	2197232,15
485	491259,02	2197232,18
486	491245,81	2197233,57
487	491232,57	2197235,17
488	491219,93	2197236,70
489	491210,27	2197237,26
490	491200,75	2197237,82
491	491188,31	2197238,16
492	491178,07	2197237,72
493	491168,34	2197237,06
494	491156,76	2197236,27
495	491145,46	2197236,85
496	491139,86	2197237,87
497	491133,03	2197239,79
498	491132,62	2197240,52
499	491133,35	2197240,94
500	491140,15	2197239,03
501	491145,64	2197238,05
502	491156,79	2197237,47
503	491168,21	2197238,26
504	491178,00	2197238,92

505	491188,33	2197239,37
506	491200,80	2197239,02
507	491210,24	2197238,54
508	491220,06	2197237,89
509	491232,83	2197236,35
510	491245,95	2197234,77
511	491259,11	2197233,39
512	491270,43	2197233,58
513	491280,90	2197233,76
514	491289,86	2197233,92
515	491298,11	2197234,37
516	491306,61	2197234,82
517	491314,78	2197234,82
518	491326,75	2197235,08
519	491336,15	2197235,22
520	491343,69	2197235,55
521	491350,65	2197236,41
522	491356,57	2197237,02
523	491363,46	2197237,76
524	491371,26	2197238,01
525	491381,48	2197237,83
526	491390,79	2197238,24
527	491397,70	2197238,71
528	491403,08	2197239,39
529	491409,40	2197241,18
530	491414,87	2197243,90
531	491420,20	2197247,86
532	491424,82	2197251,97
533	491428,78	2197256,84
534	491432,88	2197260,75
535	491438,62	2197265,62
536	491442,59	2197270,78
537	491446,08	2197276,18
538	491449,20	2197282,17
539	491450,57	2197285,25
540	491452,40	2197288,08
541	491453,45	2197290,61
542	491453,74	2197294,00
543	491455,66	2197297,01
544	491455,76	2197300,66
545	491454,81	2197304,17
546	491452,51	2197306,11
547	491449,86	2197305,82
548	491446,79	2197304,98
549	491444,90	2197305,51
550	491442,56	2197306,30
551	491441,20	2197304,74
552	491441,90	2197303,08
553	491444,95	2197300,19

554	491447,73	2197297,56
555	491448,84	2197294,59
556	491447,94	2197292,68
557	491445,58	2197291,96
558	491442,41	2197293,33
559	491439,74	2197293,57
560	491437,29	2197294,62
561	491435,17	2197296,48
562	491433,03	2197296,83
563	491428,97	2197296,03
564	491426,43	2197295,22
565	491424,93	2197294,97
566	491423,17	2197296,67
567	491421,25	2197299,87
568	491418,78	2197301,54
569	491416,76	2197303,14
570	491414,67	2197306,34
571	491411,85	2197307,90
572	491408,17	2197308,89
573	491405,49	2197309,31
574	491404,16	2197311,29
575	491404,11	2197314,40
576	491404,92	2197316,30
577	491406,58	2197318,95
578	491409,20	2197321,81
579	491411,15	2197324,11
580	491414,20	2197325,40
581	491416,88	2197324,90
582	491420,36	2197322,56
583	491424,50	2197319,11
584	491427,13	2197315,84
585	491429,97	2197311,88
586	491433,50	2197310,53
587	491438,03	2197310,45
588	491443,16	2197310,86
589	491446,65	2197312,25
590	491449,98	2197315,24
591	491451,02	2197317,94
592	491450,93	2197322,12
593	491450,12	2197326,25
594	491451,01	2197329,91
595	491453,32	2197333,83
596	491456,78	2197337,97
597	491460,14	2197342,39
598	491463,05	2197344,91
599	491466,66	2197347,64
600	491471,08	2197350,14
601	491472,92	2197352,88
602	491474,71	2197358,55

603	491476,55	2197363,17
604	491479,55	2197368,09
605	491482,34	2197371,23
606	491486,78	2197375,15
607	491489,84	2197376,44
608	491495,30	2197377,47
609	491500,25	2197378,47
610	491505,97	2197379,43
611	491508,14	2197380,76
612	491513,62	2197396,10
613	491513,87	2197397,33
614	491514,05	2197398,22
615	491518,95	2197409,42
616	491522,19	2197416,98
617	491523,03	2197422,65
618	491522,26	2197427,34
619	491524,88	2197429,76
620	491532,33	2197445,74
621	491533,10	2197447,73
622	491533,44	2197452,67
623	491535,25	2197453,96
624	491538,12	2197453,85
625	491540,72	2197454,90
626	491543,61	2197456,68
627	491544,74	2197458,23
628	491544,25	2197458,77
629	491540,80	2197464,58
630	491540,45	2197471,01
631	491542,84	2197473,42
632	491543,28	2197476,19
633	491542,61	2197481,07
634	491541,16	2197486,24
635	491538,82	2197493,57
636	491538,84	2197495,25
637	491539,12	2197496,13
638	491541,38	2197499,16
639	491542,93	2197500,68
640	491546,18	2197504,35
641	491546,42	2197505,65
642	491545,82	2197509,37
643	491545,14	2197512,45
644	491546,29	2197516,35
645	491547,65	2197520,50
646	491556,43	2197526,61
647	491561,13	2197527,35
648	491563,01	2197528,18
649	491563,32	2197529,93
650	491562,97	2197533,88
651	491565,94	2197539,84

652	491568,17	2197543,14
653	491571,74	2197543,93
654	491575,75	2197543,74
655	491578,16	2197545,76
656	491579,80	2197550,07
657	491580,04	2197550,82
658	491579,18	2197556,21
659	491580,25	2197557,82
660	491580,49	2197557,96
661	491582,32	2197562,71
662	491582,22	2197567,05
663	491582,72	2197568,46
664	491584,28	2197569,82
665	491586,45	2197573,94
666	491589,61	2197578,08
667	491591,85	2197577,17
668	491592,08	2197577,00
669	491593,56	2197577,97
670	491600,03	2197584,36
671	491600,16	2197593,04
672	491613,22	2197624,99
673	491617,60	2197628,39
674	491628,40	2197634,98
675	491629,93	2197643,75
676	491622,09	2197657,21
677	491625,00	2197660,10
678	491630,93	2197665,80
679	491636,43	2197680,57
680	491653,03	2197699,43
681	491653,66	2197707,99
682	491653,11	2197719,38
683	491654,02	2197722,16
684	491658,03	2197745,62
685	491671,05	2197750,49
686	491676,23	2197755,64
687	491685,13	2197768,84
688	491686,84	2197772,29
689	491690,40	2197776,17
690	491693,86	2197780,32
691	491697,39	2197782,87
692	491699,56	2197786,07
693	491702,03	2197790,53
694	491705,89	2197793,63
695	491709,11	2197795,10
696	491711,77	2197795,30
697	491713,72	2197794,97
698	491715,38	2197797,52
699	491712,32	2197801,01
700	491711,94	2197803,66

701	491712,51	2197807,06
702	491713,79	2197809,80
703	491716,27	2197813,82
704	491719,90	2197820,18
705	491725,11	2197827,07
706	491728,85	2197830,88
707	491732,97	2197834,08
708	491736,30	2197835,20
709	491744,86	2197834,23
710	491746,88	2197844,89
711	491748,24	2197848,41
712	491750,99	2197852,61
713	491754,31	2197855,87
714	491758,97	2197859,27
715	491765,06	2197861,93
716	491768,86	2197864,49
717	491771,53	2197868,98
718	491772,95	2197874,99
719	491774,52	2197879,85
720	491775,66	2197884,26
721	491777,76	2197887,01
722	491779,55	2197888,13
723	491782,50	2197887,64
724	491786,54	2197889,30
725	491787,71	2197890,91
726	491788,18	2197894,25
727	491788,69	2197898,47
728	491790,54	2197900,86
729	491793,27	2197901,84
730	491796,73	2197901,99
731	491799,83	2197902,13
732	491802,55	2197902,69
733	491804,27	2197904,10
734	491806,78	2197905,89
735	491809,18	2197907,78
736	491813,79	2197910,02
737	491816,66	2197911,43
738	491818,71	2197912,23
739	491820,47	2197912,49
740	491822,19	2197911,80
741	491824,92	2197914,23
742	491829,10	2197916,14
743	491833,75	2197918,57
744	491837,50	2197920,99
745	491841,04	2197923,37
746	491843,99	2197925,85
747	491846,29	2197928,08
748	491847,71	2197930,22
749	491849,16	2197931,62

750	491850,29	2197932,20
751	491853,16	2197932,64
752	491856,49	2197934,35
753	491859,29	2197935,75
754	491862,54	2197937,57
755	491866,02	2197938,03
756	491870,37	2197938,13
757	491874,41	2197938,09
758	491878,35	2197937,41
759	491881,24	2197937,23
760	491885,29	2197937,98
761	491889,19	2197939,59
762	491893,21	2197941,19
763	491897,82	2197943,26
764	491900,71	2197944,36
765	491904,26	2197944,51
766	491907,66	2197943,86
767	491913,24	2197942,06
768	491916,42	2197940,51
769	491918,33	2197939,35
770	491920,48	2197936,87
771	491924,55	2197937,23
772	491928,44	2197937,66
773	491931,48	2197939,03
774	491933,15	2197939,64
775	491935,97	2197940,03
776	491939,01	2197939,45
777	491942,11	2197939,77
778	491945,77	2197941,52
779	491953,74	2197942,04
780	491957,80	2197942,40
781	491961,45	2197944,25
782	491964,53	2197946,95
783	491967,49	2197950,37
784	491971,08	2197953,54
785	491974,31	2197954,75
786	491977,43	2197956,06
787	491981,68	2197956,24
788	491986,52	2197955,30
789	491989,48	2197954,63
790	491993,10	2197955,23
791	491995,19	2197958,16
792	491996,66	2197961,07
793	491998,64	2197962,67
794	492001,81	2197963,15
795	492006,25	2197963,08
796	492012,43	2197961,84
797	492019,99	2197961,46
798	492024,05	2197962,17

799	492027,06	2197964,25
800	492029,39	2197967,81
801	492030,62	2197970,35
802	492032,77	2197974,00
803	492035,09	2197977,83
804	492036,02	2197980,89
805	492036,05	2197984,18
806	492035,92	2197987,19
807	492035,32	2197990,80
808	492034,12	2197993,95
809	492032,51	2197996,27
810	492029,84	2197998,38
811	492027,53	2198000,50
812	492025,03	2198002,96
813	492023,39	2198006,05
814	492022,74	2198009,61
815	492022,66	2198012,63
816	492023,32	2198013,77
817	492024,21	2198015,68
818	492024,30	2198018,60
819	492024,00	2198022,59
820	492024,36	2198025,62
821	492025,56	2198026,43
822	492026,39	2198027,80
823	492026,75	2198030,88
824	492027,24	2198035,96
825	492027,72	2198038,20
826	492029,14	2198040,04
827	492032,62	2198040,77
828	492034,31	2198042,71
829	492035,08	2198045,45
830	492034,82	2198048,37
831	492033,93	2198051,53
832	492032,07	2198056,08
833	492030,40	2198061,69
834	492029,35	2198067,42
835	492029,02	2198071,14
836	492029,57	2198074,71
837	492031,52	2198081,01
838	492033,47	2198085,18
839	492035,79	2198090,88
840	492038,07	2198093,64
841	492040,56	2198095,88
842	492044,21	2198097,72
843	492048,05	2198099,13
844	492052,44	2198100,30
845	492056,71	2198100,04
846	492061,25	2198099,79
847	492072,13	2198096,54

848	492076,52	2198095,57
849	492079,88	2198093,94
850	492082,06	2198090,66
851	492086,06	2198093,39
852	492089,02	2198095,83
853	492090,02	2198097,38
854	492090,19	2198099,56
855	492089,42	2198101,84
856	492087,03	2198105,26
857	492083,27	2198109,81
858	492078,62	2198114,38
859	492075,20	2198117,98
860	492072,94	2198123,03
861	492071,30	2198127,93
862	492070,03	2198132,68
863	492067,61	2198137,87
864	492064,63	2198143,07
865	492060,98	2198147,44
866	492057,79	2198155,39
867	492055,80	2198161,38
868	492054,77	2198165,77
869	492054,67	2198170,17
870	492054,77	2198173,30
871	492057,23	2198179,51
872	492057,61	2198181,68
873	492057,28	2198185,13
874	492055,54	2198188,42
875	492053,65	2198191,01
876	492049,47	2198195,18
877	492045,59	2198198,83
878	492042,52	2198204,02
879	492041,71	2198208,34
880	492042,26	2198214,14
881	492042,99	2198221,80
882	492043,31	2198226,70
883	492044,36	2198233,14
884	492045,32	2198239,84
885	492046,80	2198250,56
886	492048,89	2198259,80
887	492051,08	2198268,51
888	492053,04	2198276,58
889	492054,79	2198285,36
890	492056,26	2198292,44
891	492057,91	2198299,53
892	492059,95	2198309,74
893	492063,20	2198318,58
894	492066,19	2198325,45
895	492068,71	2198330,72
896	492071,35	2198335,45

897	492074,52	2198340,11
898	492078,62	2198343,84
899	492083,55	2198346,72
900	492088,50	2198349,60
901	492095,39	2198352,48
902	492102,16	2198353,92
903	492107,78	2198355,41
904	492112,57	2198357,57
905	492116,19	2198359,95
906	492119,17	2198363,00
907	492122,35	2198367,32
908	492126,38	2198372,65
909	492129,38	2198375,26
910	492132,61	2198376,64
911	492137,64	2198377,31
912	492142,90	2198376,91
913	492149,75	2198376,41
914	492157,07	2198375,58
915	492163,52	2198376,38
916	492168,99	2198376,98
917	492174,59	2198379,00
918	492179,26	2198381,78
919	492183,84	2198384,91
920	492187,47	2198389,33
921	492190,62	2198396,30
922	492195,56	2198403,18
923	492199,06	2198410,52
924	492202,43	2198418,93
925	492204,65	2198424,96
926	492207,28	2198429,79
927	492211,22	2198435,11
928	492216,53	2198439,69
929	492220,25	2198441,81
930	492228,59	2198444,30
931	492235,58	2198446,91
932	492240,65	2198448,64
933	492245,48	2198449,83
934	492250,27	2198450,03
935	492256,23	2198449,76
936	492261,44	2198448,39
937	492266,15	2198446,02
938	492271,37	2198442,43
939	492275,01	2198440,72
940	492279,22	2198439,66
941	492284,68	2198438,83
942	492288,91	2198439,55
943	492295,34	2198440,71
944	492301,46	2198442,85
945	492309,53	2198447,01

946	492316,02	2198450,94
947	492322,39	2198453,70
948	492327,64	2198457,48
949	492332,23	2198462,12
950	492335,54	2198465,72
951	492341,64	2198470,43
952	492349,52	2198474,95
953	492356,59	2198477,73
954	492363,25	2198479,71
955	492368,98	2198480,94
956	492375,08	2198481,56
957	492385,38	2198481,47
958	492395,62	2198480,85
959	492403,97	2198480,69
960	492411,69	2198478,63
961	492419,57	2198477,27
962	492425,80	2198477,02
963	492430,39	2198477,57
964	492435,04	2198478,84
965	492438,96	2198480,61
966	492442,84	2198483,17
967	492447,92	2198486,94
968	492452,52	2198491,31
969	492456,48	2198494,15
970	492461,63	2198496,51
971	492465,12	2198497,72
972	492469,63	2198498,28
973	492475,41	2198497,99
974	492483,02	2198496,55
975	492487,98	2198496,77
976	492494,61	2198499,45
977	492500,45	2198503,97
978	492506,96	2198507,53
979	492510,60	2198509,73
980	492514,94	2198514,01
981	492520,87	2198520,66
982	492526,21	2198524,26
983	492530,73	2198526,59
984	492537,33	2198527,85
985	492547,92	2198529,38
986	492556,46	2198531,26
987	492563,16	2198534,39
988	492569,16	2198537,23
989	492575,25	2198542,19
990	492579,11	2198547,25
991	492582,86	2198552,83
992	492587,68	2198558,54
993	492591,12	2198562,49
994	492599,31	2198568,08

995	492605,27	2198572,25
996	492610,48	2198576,92
997	492615,20	2198582,62
998	492621,22	2198589,40

Приложение 2  
к распоряжению Министерства  
экологии и природопользования  
Московской области  
№ 451 - РМ от 28.04.2026

«Приложение 2 к распоряжению  
Министерства экологии  
и природопользования  
Московской области № 1271-РМ  
от 23.11.2022»  
(в редакции распоряжения  
Министерства экологии  
и природопользования  
Московской области  
№ 451 - РМ от 28.04.2026)

### **Границы водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ручья Орехов в городском округе Мытищи Московской области**

Координаты границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы  
ручья Орехов в городском округе Мытищи Московской области.

Обозначение характерных точек границ	Координаты (МСК-50, зона 2)	
	X	Y
1	2	3
1	492619,65	2198639,54
2	492605,75	2198637,12
3	492591,79	2198629,99
4	492574,12	2198611,64
5	492555,72	2198597,97
6	492540,1	2198579,03
7	492515,26	2198574,31
8	492498,06	2198565,75
9	492479,69	2198549,78
10	492454,19	2198546,69
11	492435,17	2198539,55
12	492419,02	2198528,59
13	492405,54	2198530,84
14	492375,08	2198531,73

15	492358,05	2198529,91
16	492331,09	2198521,6
17	492310,95	2198510,07
18	492296,14	2198496,99
19	492286,72	2198491,82
20	492275,42	2198496,58
21	492259,37	2198499,83
22	492240,77	2198499,78
23	492218,61	2198494,12
24	492192,41	2198483,66
25	492176,94	2198471,69
26	492163,4	2198453,96
27	492150,73	2198426,65
28	492131,36	2198427,08
29	492115,64	2198423,85
30	492101,24	2198416,76
31	492085,51	2198401,67
32	492068,61	2198395,65
33	492050,48	2198385,33
34	492038,02	2198374,46
35	492023,41	2198352,08
36	492012,84	2198326,73
37	492004,14	2198287,38
38	491997,13	2198256,84
39	491993,86	2198234,55
40	491991,73	2198205,19
41	491995,97	2198185,55
42	492004,6	2198170,02
43	492005,91	2198154,82
44	492011,13	2198136,47
45	491999,5	2198125,62
46	491990,49	2198112,24
47	491981,95	2198090,22
48	491979,05	2198074,29
49	491980,66	2198055,33
50	491974,91	2198033,47
51	491972,77	2198006,46
52	491951,2	2197999,59
53	491937,84	2197991,06
54	491928,71	2197989,78
55	491910,53	2197994,29
56	491894,43	2197994,14
57	491875,58	2197988,25
58	491853,16	2197986,85
59	491825,04	2197975,59
60	491808,57	2197961,99

61	491773,58	2197948,07
62	491759,86	2197940,51
63	491734,25	2197912,46
64	491727,65	2197898,48
65	491714,5	2197886,96
66	491707,1	2197877,03
67	491693,44	2197866,36
68	491678,49	2197848,39
69	491665,82	2197825,17
70	491648,26	2197804,27
71	491640,82	2197792,57
72	491631,19	2197787,81
73	491623,03	2197781,33
74	491616,39	2197773,3
75	491611,56	2197764,07
76	491608,74	2197754,04
77	491604,73	2197730,58
78	491603,41	2197718,72
79	491588,01	2197693,83
80	491579,98	2197684,17
81	491575,12	2197674,36
82	491572,52	2197663,73
83	491572,3	2197653,3
84	491566,94	2197643,91
85	491554,37	2197613,15
86	491541,38	2197596,58
87	491534,49	2197579,95
88	491522,03	2197563,59
89	491510,98	2197554,49
90	491504,56	2197545,87
91	491500,14	2197536,07
92	491496,19	2197520,47
93	491491,19	2197510,41
94	491488,82	2197494,17
95	491491,11	2197478,92
96	491485,52	2197466,94
97	491480,39	2197454,66
98	491474,98	2197443,6
99	491469,35	2197422,23
100	491454,86	2197413,81
101	491441,99	2197401,27
102	491431,26	2197384,53
103	491422,03	2197374,95
104	491403,28	2197374,37
105	491388,42	2197368,82
106	491373,59	2197357,29

107	491360,31	2197339,08
108	491354,66	2197322,24
109	491354,49	2197305,01
110	491359,92	2197287,8
111	491334,62	2197285,37
112	491261,32	2197283,6
113	491223,2	2197287,97
114	491186,76	2197289,52
115	491156,35	2197287,73
116	491134,92	2197291,09
117	491117,88	2197288,67
118	491103,2	2197281,11
119	491090,34	2197267,4
120	491083,76	2197251,46
121	491082,95	2197234,23
122	491088,01	2197217,74
123	491098,75	2197203,21
124	491113,15	2197193,74
125	491136,08	2197187,57
126	491155,19	2197186,12
127	491188,65	2197187,96
128	491207,13	2197187,18
129	491254,31	2197182,23
130	491307,74	2197182,7
131	491349,78	2197183,39
132	491371,45	2197185,77
133	491393,94	2197185,95
134	491416,52	2197188,53
135	491437,8	2197196,35
136	491453,72	2197207,32
137	491478,6	2197232,1
138	491491,39	2197247,58
139	491506,36	2197265,77
140	491518,48	2197291,16
141	491524,7	2197305,56
142	491528,81	2197331,42
143	491544,1	2197341,79
144	491553,7	2197354,2
145	491559,61	2197369,66
146	491562,27	2197381,2
147	491569,12	2197397,01
148	491575,79	2197418,25
149	491584,74	2197426,53
150	491592,08	2197438,83
151	491595,29	2197449,75
152	491595,95	2197461,12

153	491593,71	2197473,09
154	491594,58	2197488
155	491607,76	2197504,11
156	491619,72	2197516,15
157	491625,71	2197527,31
158	491630,01	2197542,29
159	491644,1	2197558,56
160	491649,15	2197570,41
161	491654,49	2197591,16
162	491663,76	2197598,12
163	491670,63	2197606,21
164	491675,64	2197615,57
165	491680,24	2197635,35
166	491680,95	2197653,96
167	491691,32	2197665,7
168	491700,27	2197680,23
169	491706,69	2197702,29
170	491717,3	2197710,23
171	491724	2197718,66
172	491730,79	2197731,17
173	491742,18	2197740,6
174	491770,48	2197771,41
175	491791,69	2197797,83
176	491799,03	2197814,39
177	491811,76	2197824,8
178	491820,76	2197837,68
179	491848,13	2197848,32
180	491863,53	2197861,67
181	491872,39	2197877,2
182	491891,37	2197869,51
183	491911,73	2197869,22
184	491930,91	2197874,16
185	491956,14	2197888,69
186	491974,99	2197890,21
187	491992,6	2197883,84
188	492010,73	2197883,55
189	492025,77	2197887,93
190	492044,29	2197892,31
191	492057,13	2197885,15
192	492075,3	2197880,69
193	492092,54	2197882,47
194	492109,76	2197889,94
195	492124,81	2197905
196	492133,85	2197922,08
197	492136,42	2197935,68
198	492134,94	2197951,31

199	492127,05	2197973,22
200	492123,48	2197988,15
201	492117,75	2197999,43
202	492114,68	2198016,94
203	492121,1	2198047,16
204	492127,13	2198060,32
205	492133,75	2198070,14
206	492139,96	2198084,54
207	492141,74	2198101,53
208	492138,31	2198118,78
209	492130,66	2198133,11
210	492119,97	2198146,32
211	492115,06	2198158,71
212	492108,25	2198170,51
213	492109,22	2198186,65
214	492105,6	2198203,68
215	492095,33	2198221,54
216	492099,28	2198244,87
217	492108,05	2198284,3
218	492113,37	2198302,29
219	492132,92	2198308,97
220	492153,96	2198322,75
221	492175,46	2198324,73
222	492193,84	2198329,99
223	492213,3	2198341,6
224	492226,87	2198354,45
225	492239,15	2198373,82
226	492249,25	2198394,58
227	492263,66	2198389,16
228	492287,58	2198386,52
229	492314,56	2198391,52
230	492334,57	2198400,6
231	492358,05	2198414,53
232	492373,95	2198427,93
233	492396,23	2198428,22
234	492416,09	2198424,79
235	492437,83	2198425,36
236	492459,99	2198432,1
237	492478,74	2198443,77
238	492495,16	2198443,9
239	492513,45	2198449,71
240	492539,64	2198465,16
241	492552,19	2198476,37
242	492573,9	2198481,05
243	492595,9	2198491,7
244	492610,4	2198502,52

245	492625,22	2198520,28
246	492640,9	2198531,91
247	492660,38	2198552,19
248	492668,49	2198563,77
249	492673,33	2198578,7
250	492673,33	2198594,39
251	492668,09	2198610,09
252	492663,96	2198607,44
253	492659,58	2198605,54
254	492655,4	2198602,69
255	492651,03	2198599,65
256	492646,08	2198596,8
257	492643,05	2198595,67
258	492638,49	2198593,38
259	492634,32	2198592,81
260	492631,28	2198591,48
261	492629,19	2198589,21
262	492626,73	2198587,3
263	492623,88	2198586,54
264	492617,56	2198579,91
265	492613,32	2198574,9
266	492607,8	2198569,54
267	492602,14	2198565,03
268	492594,77	2198560,33
269	492589,66	2198555,87
270	492583,5	2198548,51
271	492577,29	2198540,16
272	492570,42	2198534,89
273	492564	2198531,4
274	492556,94	2198528,26
275	492548,49	2198526,47
276	492537,81	2198525,12
277	492530,95	2198523,49
278	492527,39	2198521,74
279	492522,46	2198518,68
280	492517,06	2198512,23
281	492512,82	2198507,52
282	492508,42	2198504,75
283	492501,37	2198501,16
284	492495,01	2198496,36
285	492487,33	2198493,45
286	492482,69	2198493,78
287	492474,28	2198495,28
288	492469,05	2198495,14
289	492464,21	2198494,31
290	492459,92	2198492,62

291	492454,73	2198489,37
292	492448,15	2198483,49
293	492442,64	2198479,52
294	492437,26	2198476,8
295	492431,56	2198475,14
296	492425,91	2198474,44
297	492419,23	2198474,86
298	492410,9	2198476,37
299	492403,1	2198478,07
300	492394,56	2198478,58
301	492384,96	2198478,79
302	492374,74	2198479,06
303	492369	2198478,37
304	492363,1	2198477,04
305	492357,23	2198475,28
306	492350,25	2198472,41
307	492342,54	2198468,16
308	492336,87	2198463,74
309	492333,04	2198459,84
310	492328,63	2198455,12
311	492323,13	2198451,06
312	492317,18	2198448,68
313	492310,44	2198444,56
314	492302,11	2198440,12
315	492295	2198438,21
316	492286,01	2198436,67
317	492281,47	2198436,92
318	492274,59	2198438,13
319	492268,42	2198440,97
320	492264,64	2198444
321	492260,38	2198446,21
322	492255,7	2198447,52
323	492250,99	2198447,67
324	492246,21	2198447,29
325	492241,99	2198446,39
326	492237	2198444,75
327	492229,23	2198441,75
328	492220,9	2198439,08
329	492217,17	2198437,14
330	492213,16	2198433,42
331	492210,04	2198429,64
332	492207,29	2198425,52
333	492204,58	2198418,4
334	492201,49	2198409,74
335	492197,74	2198402,02
336	492192,73	2198394,8

337	492189,31	2198387,63
338	492185,16	2198383,1
339	492180,16	2198379,77
340	492175,4	2198376,64
341	492169,19	2198374,5
342	492163,45	2198373,72
343	492157,1	2198372,82
344	492149,87	2198373,75
345	492142,2	2198374,58
346	492137,67	2198374,64
347	492133,52	2198374,11
348	492130,39	2198372,37
349	492127,48	2198369,76
350	492124,04	2198365,26
351	492120,84	2198361,3
352	492117,17	2198357,86
353	492113,03	2198355,02
354	492108,33	2198352,95
355	492102,1	2198351,17
356	492095,95	2198349,84
357	492089,84	2198347,26
358	492085,32	2198344,85
359	492079,61	2198341,49
360	492076,1	2198338,4
361	492074,11	2198335,3
362	492070,96	2198330,01
363	492068,44	2198324,67
364	492065,63	2198317,88
365	492062,37	2198309,13
366	492060,91	2198303,82
367	492058,87	2198293,7
368	492056,39	2198283,21
369	492054,58	2198273,89
370	492052,43	2198264,12
371	492050,47	2198256,04
372	492049,06	2198249,68
373	492047,46	2198239,49
374	492046,06	2198230,9
375	492044,86	2198221,7
376	492043,87	2198213,76
377	492043,63	2198209,22
378	492044,05	2198205,69
379	492046,07	2198201,96
380	492048,52	2198198,69
381	492052,14	2198195,03
382	492055,41	2198191,26

383	492058,06	2198187,48
384	492059,05	2198185,21
385	492059,37	2198181,93
386	492058,95	2198179,25
387	492056,89	2198174,17
388	492056,36	2198171,03
389	492056,63	2198165,85
390	492057,71	2198161,47
391	492059,69	2198155,73
392	492062,44	2198148,44
393	492065,56	2198144,27
394	492067,79	2198140,81
395	492069,76	2198137,34
396	492071,45	2198133,2
397	492072,72	2198128,42
398	492074,48	2198123,7
399	492076,5	2198119,04
400	492079,83	2198115,52
401	492084,56	2198110,84
402	492088,39	2198106,23
403	492091,2	2198101,78
404	492091,7	2198099,96
405	492091,47	2198097,02
406	492089,9	2198094,98
407	492086,82	2198092,35
408	492082,82	2198089,12
409	492082,93	2198086,59
410	492082,77	2198084,14
411	492081,83	2198081,69
412	492080,3	2198080,11
413	492077,86	2198079,11
414	492075,94	2198078,41
415	492074,7	2198076,32
416	492074,18	2198073,89
417	492074,85	2198070,64
418	492075,07	2198067,8
419	492074	2198065,72
420	492072,59	2198063,44
421	492072	2198060,75
422	492071,75	2198056,2
423	492071,43	2198053,44
424	492069,75	2198051,15
425	492067,98	2198049,12
426	492066,51	2198046,12
427	492066,12	2198042,82
428	492067,11	2198040,56

429	492067,66	2198038,09
430	492067,25	2198035,23
431	492065,96	2198032,16
432	492064,64	2198029,97
433	492062,34	2198027,65
434	492061,38	2198025,12
435	492061,88	2198021,77
436	492063,89	2198018,57
437	492064,58	2198014,78
438	492065,23	2198008,15
439	492065,38	2198004,61
440	492065,92	2198002,5
441	492067,43	2198000,35
442	492067,46	2197997,59
443	492067,24	2197994,48
444	492067,12	2197991,18
445	492067,17	2197987,9
446	492067,97	2197983,94
447	492069,84	2197979,59
448	492072,96	2197975,19
449	492075,47	2197972,55
450	492076,93	2197969,68
451	492077,3	2197967,38
452	492077,8	2197964,04
453	492077	2197961,87
454	492077,51	2197958,25
455	492078,61	2197955,55
456	492081,59	2197952,21
457	492082,25	2197949,4
458	492082,95	2197945,43
459	492084,26	2197942,03
460	492086,45	2197938,83
461	492086,23	2197937,59
462	492084,52	2197936
463	492083,4	2197933,2
464	492081,61	2197931,43
465	492078,44	2197930,77
466	492075,56	2197931,8
467	492072,3	2197935,29
468	492070,07	2197939,46
469	492067,64	2197944,41
470	492063,79	2197949,31
471	492060,79	2197952,82
472	492056,53	2197955,03
473	492053,47	2197955,88
474	492051,71	2197955,44

475	492048,96	2197953,37
476	492047,12	2197950,8
477	492045,31	2197947,62
478	492043,05	2197944,5
479	492040,88	2197943,16
480	492038,57	2197943,07
481	492035,08	2197941,75
482	492031,83	2197940,9
483	492029,19	2197940,26
484	492025,34	2197939,02
485	492023,06	2197938,4
486	492019,06	2197938,49
487	492015,16	2197938,4
488	492012,51	2197938,12
489	492009,54	2197936,92
490	492006,8	2197934,58
491	492004,46	2197933,32
492	492001,98	2197933,13
493	492000,09	2197933,84
494	491999	2197936,46
495	491997,25	2197937,89
496	491992,69	2197938,68
497	491985,91	2197939,18
498	491983,83	2197939,97
499	491977,69	2197940,34
500	491973,92	2197941,23
501	491971,33	2197941,56
502	491968,51	2197941,27
503	491965,98	2197940,09
504	491963,27	2197939,26
505	491959	2197939,43
506	491954,72	2197939,86
507	491950,99	2197939,88
508	491947,11	2197939,36
509	491943,85	2197938,42
510	491940,17	2197937,28
511	491939,17	2197935,91
512	491936,71	2197935,18
513	491933,27	2197934,76
514	491930,34	2197934,73
515	491927,47	2197935,39
516	491921,37	2197934,78
517	491921,08	2197931,21
518	491919,9	2197927,7
519	491917,99	2197924,69
520	491916,13	2197922,57

521	491912,48	2197920,81
522	491908,9	2197919,5
523	491905,46	2197918,99
524	491902,8	2197918,79
525	491900,76	2197918,79
526	491898,48	2197920,02
527	491897,28	2197922,99
528	491896,67	2197926,95
529	491895,75	2197929,67
530	491893,88	2197931,9
531	491891,12	2197934,17
532	491888,6	2197935,42
533	491884,95	2197935,71
534	491881,04	2197935,76
535	491878,32	2197935,95
536	491874,24	2197936,93
537	491870,2	2197936,93
538	491866,03	2197936,93
539	491862,85	2197936,57
540	491859,86	2197934,92
541	491857,32	2197933,41
542	491853,61	2197931,59
543	491850,52	2197930,97
544	491848,58	2197929,51
545	491847,14	2197927,05
546	491844,56	2197924,6
547	491841,58	2197922,19
548	491838,26	2197919,96
549	491834,37	2197917,44
550	491829,9	2197915,15
551	491825,82	2197913,11
552	491823,13	2197910,6
553	491825,16	2197907,25
554	491825,46	2197904,51
555	491826,36	2197902,15
556	491826,49	2197899,05
557	491826,08	2197896,28
558	491824,95	2197893,65
559	491822,65	2197891,51
560	491819,77	2197890,41
561	491816,43	2197889,64
562	491811,66	2197888,9
563	491808,48	2197888,59
564	491805,98	2197886,97
565	491803,57	2197885
566	491800,87	2197883,73

567	491797,78	2197883,42
568	491794,39	2197883,62
569	491791,52	2197884,48
570	491789,23	2197885,97
571	491787,38	2197887,84
572	491782,93	2197885,88
573	491782,46	2197882,48
574	491782,41	2197879,93
575	491781,49	2197874,65
576	491780,82	2197871,69
577	491779,51	2197867,11
578	491777,63	2197863,39
579	491776,3	2197860,82
580	491774,2	2197857,97
581	491770,92	2197855,97
582	491766,97	2197854,91
583	491762,81	2197854,55
584	491759,55	2197854,05
585	491756,48	2197852,94
586	491753,62	2197851,22
587	491751,58	2197849,26
588	491750,06	2197847,51
589	491748,95	2197844,35
590	491746,93	2197834,13
591	491749,08	2197833,26
592	491750,67	2197831,29
593	491751,05	2197828,73
594	491750,28	2197826,03
595	491748,27	2197823,2
596	491744,3	2197818,49
597	491741,13	2197813,82
598	491737,49	2197809,67
599	491732,92	2197804,59
600	491729,53	2197800,89
601	491726,42	2197798,98
602	491723,04	2197797,48
603	491719,96	2197796,9
604	491717,15	2197796,24
605	491715,57	2197793,18
606	491716,28	2197791,26
607	491716,29	2197787,34
608	491714,98	2197784,88
609	491711,5	2197781,08
610	491707,24	2197776,73
611	491704,62	2197773,77
612	491700,73	2197771,38

613	491698,42	2197771,37
614	491695,05	2197771,22
615	491691,63	2197770,28
616	491689,48	2197768,68
617	491688,31	2197767,03
618	491687,7	2197764,78
619	491686,94	2197759,68
620	491681,75	2197745,39
621	491674	2197745,95
622	491661,74	2197741,8
623	491658,66	2197718,02
624	491658,51	2197715,71
625	491657,42	2197712,51
626	491657,01	2197706,65
627	491653,89	2197698,9
628	491637,3	2197680,04
629	491631,79	2197665,24
630	491625,7	2197659,38
631	491623,34	2197657,04
632	491630,98	2197643,94
633	491629,31	2197634,36
634	491618,17	2197627,57
635	491614,05	2197624,37
636	491601,16	2197592,83
637	491601,02	2197583,94
638	491594,2	2197577,19
639	491592,05	2197575,78
640	491591,36	2197576,29
641	491589,94	2197576,86
642	491587,3	2197573,4
643	491585,07	2197569,19
644	491583,57	2197567,88
645	491583,22	2197566,89
646	491583,32	2197562,54
647	491581,3	2197557,28
648	491580,96	2197557,08
649	491580,23	2197555,98
650	491581,06	2197550,74
651	491580,75	2197549,74
652	491579	2197545,16
653	491576,09	2197542,72
654	491571,82	2197542,93
655	491568,77	2197542,25
656	491566,81	2197539,34
657	491563,99	2197533,69
658	491564,33	2197529,89

659	491563,9	2197527,48
660	491561,41	2197526,38
661	491556,82	2197525,66
662	491548,5	2197519,87
663	491547,25	2197516,05
664	491546,17	2197512,42
665	491546,8	2197509,55
666	491547,43	2197505,64
667	491547,12	2197503,9
668	491543,65	2197499,99
669	491542,13	2197498,5
670	491540,02	2197495,67
671	491539,84	2197495,09
672	491539,82	2197493,72
673	491542,11	2197486,52
674	491543,59	2197481,28
675	491544,29	2197476,18
676	491543,77	2197472,95
677	491541,47	2197470,62
678	491541,78	2197464,88
679	491545,06	2197459,37
680	491546,03	2197458,31
681	491544,3	2197455,93
682	491541,17	2197454,01
683	491538,29	2197452,84
684	491535,55	2197452,94
685	491534,4	2197452,13
686	491534,09	2197447,51
687	491533,26	2197445,35
688	491525,71	2197429,16
689	491523,34	2197426,97
690	491524,05	2197422,66
691	491523,16	2197416,7
692	491519,87	2197409,02
693	491515,01	2197397,92
694	491514,83	2197397,03
695	491514,35	2197395,95
696	491510,88	2197380,88
697	491509,82	2197378,37
698	491507,94	2197377,02
699	491503,81	2197376,22
700	491497,55	2197375,06
701	491490,79	2197373,35
702	491486,54	2197371,12
703	491483,14	2197367,69
704	491480,57	2197363,5

705	491479,7	2197356,38
706	491479,01	2197349,86
707	491478,92	2197343,73
708	491478,92	2197337,6
709	491478,69	2197330,49
710	491477,65	2197323,78
711	491476,2	2197318,04
712	491471,9	2197312,8
713	491470,13	2197308,72
714	491469,42	2197304,6
715	491465,87	2197298,33
716	491464,08	2197292,65
717	491461,92	2197289,19
718	491458,28	2197285,21
719	491454,97	2197283,55
720	491451,78	2197279,51
721	491448,1	2197274,2
722	491444,31	2197269,42
723	491440,02	2197264,08
724	491433,68	2197258,83
725	491428,69	2197252,85
726	491425,48	2197249,06
727	491421,8	2197245,98
728	491416,48	2197241,74
729	491410,2	2197239,16
730	491404,07	2197237,13
731	491398,59	2197236,53
732	491390,8	2197236,02
733	491381,93	2197235,63
734	491371,44	2197235,98
735	491363,28	2197235,71
736	491357,29	2197234,82
737	491351,36	2197234,21
738	491343,51	2197233,17
739	491336,05	2197233,02
740	491327,11	2197232,88
741	491315,39	2197232,89
742	491306,69	2197232,88
743	491297,57	2197232,48
744	491289,98	2197232,1
745	491281,16	2197232,13
746	491270,5	2197232,15
747	491259,02	2197232,18
748	491245,81	2197233,57
749	491232,57	2197235,17
750	491219,93	2197236,7

751	491210,27	2197237,26
752	491200,75	2197237,82
753	491188,31	2197238,16
754	491178,07	2197237,72
755	491168,34	2197237,06
756	491156,76	2197236,27
757	491145,46	2197236,85
758	491139,86	2197237,87
759	491133,03	2197239,79
760	491132,62	2197240,52
761	491133,35	2197240,94
762	491140,15	2197239,03
763	491145,64	2197238,05
764	491156,79	2197237,47
765	491168,21	2197238,26
766	491178	2197238,92
767	491188,33	2197239,37
768	491200,8	2197239,02
769	491210,24	2197238,54
770	491220,06	2197237,89
771	491232,83	2197236,35
772	491245,95	2197234,77
773	491259,11	2197233,39
774	491270,43	2197233,58
775	491280,9	2197233,76
776	491289,86	2197233,92
777	491298,11	2197234,37
778	491306,61	2197234,82
779	491314,78	2197234,82
780	491326,75	2197235,08
781	491336,15	2197235,22
782	491343,69	2197235,55
783	491350,65	2197236,41
784	491356,57	2197237,02
785	491363,46	2197237,76
786	491371,26	2197238,01
787	491381,48	2197237,83
788	491390,79	2197238,24
789	491397,7	2197238,71
790	491403,08	2197239,39
791	491409,4	2197241,18
792	491414,87	2197243,9
793	491420,2	2197247,86
794	491424,82	2197251,97
795	491428,78	2197256,84
796	491432,88	2197260,75

797	491438,62	2197265,62
798	491442,59	2197270,78
799	491446,08	2197276,18
800	491449,2	2197282,17
801	491450,57	2197285,25
802	491452,4	2197288,08
803	491453,45	2197290,61
804	491453,74	2197294
805	491455,66	2197297,01
806	491455,76	2197300,66
807	491454,81	2197304,17
808	491452,51	2197306,11
809	491449,86	2197305,82
810	491446,79	2197304,98
811	491444,9	2197305,51
812	491442,56	2197306,3
813	491441,2	2197304,74
814	491441,9	2197303,08
815	491444,95	2197300,19
816	491447,73	2197297,56
817	491448,84	2197294,59
818	491447,94	2197292,68
819	491445,58	2197291,96
820	491442,41	2197293,33
821	491439,74	2197293,57
822	491437,29	2197294,62
823	491435,17	2197296,48
824	491433,03	2197296,83
825	491428,97	2197296,03
826	491426,43	2197295,22
827	491424,93	2197294,97
828	491423,17	2197296,67
829	491421,25	2197299,87
830	491418,78	2197301,54
831	491416,76	2197303,14
832	491414,67	2197306,34
833	491411,85	2197307,9
834	491408,17	2197308,89
835	491405,49	2197309,31
836	491404,16	2197311,29
837	491404,11	2197314,4
838	491404,92	2197316,3
839	491406,58	2197318,95
840	491409,2	2197321,81
841	491411,15	2197324,11
842	491414,2	2197325,4

843	491416,88	2197324,9
844	491420,36	2197322,56
845	491424,5	2197319,11
846	491427,13	2197315,84
847	491429,97	2197311,88
848	491433,5	2197310,53
849	491438,03	2197310,45
850	491443,16	2197310,86
851	491446,65	2197312,25
852	491449,98	2197315,24
853	491451,02	2197317,94
854	491450,93	2197322,12
855	491450,12	2197326,25
856	491451,01	2197329,91
857	491453,32	2197333,83
858	491456,78	2197337,97
859	491460,14	2197342,39
860	491463,05	2197344,91
861	491466,66	2197347,64
862	491471,08	2197350,14
863	491472,92	2197352,88
864	491474,71	2197358,55
865	491476,55	2197363,17
866	491479,55	2197368,09
867	491482,34	2197371,23
868	491486,78	2197375,15
869	491489,84	2197376,44
870	491495,3	2197377,47
871	491500,25	2197378,47
872	491505,97	2197379,43
873	491508,14	2197380,76
874	491513,62	2197396,1
875	491513,87	2197397,33
876	491514,05	2197398,22
877	491518,95	2197409,42
878	491522,19	2197416,98
879	491523,03	2197422,65
880	491522,26	2197427,34
881	491524,88	2197429,76
882	491532,33	2197445,74
883	491533,1	2197447,73
884	491533,44	2197452,67
885	491535,25	2197453,96
886	491538,12	2197453,85
887	491540,72	2197454,9
888	491543,61	2197456,68

889	491544,74	2197458,23
890	491544,25	2197458,77
891	491540,8	2197464,58
892	491540,45	2197471,01
893	491542,84	2197473,42
894	491543,28	2197476,19
895	491542,61	2197481,07
896	491541,16	2197486,24
897	491538,82	2197493,57
898	491538,84	2197495,25
899	491539,12	2197496,13
900	491541,38	2197499,16
901	491542,93	2197500,68
902	491546,18	2197504,35
903	491546,42	2197505,65
904	491545,82	2197509,37
905	491545,14	2197512,45
906	491546,29	2197516,35
907	491547,65	2197520,5
908	491556,43	2197526,61
909	491561,13	2197527,35
910	491563,01	2197528,18
911	491563,32	2197529,93
912	491562,97	2197533,88
913	491565,94	2197539,84
914	491568,17	2197543,14
915	491571,74	2197543,93
916	491575,75	2197543,74
917	491578,16	2197545,76
918	491579,8	2197550,07
919	491580,04	2197550,82
920	491579,18	2197556,21
921	491580,25	2197557,82
922	491580,49	2197557,96
923	491582,32	2197562,71
924	491582,22	2197567,05
925	491582,72	2197568,46
926	491584,28	2197569,82
927	491586,45	2197573,94
928	491589,61	2197578,08
929	491591,85	2197577,17
930	491592,08	2197577
931	491593,56	2197577,97
932	491600,03	2197584,36
933	491600,16	2197593,04
934	491613,22	2197624,99

935	491617,6	2197628,39
936	491628,4	2197634,98
937	491629,93	2197643,75
938	491622,09	2197657,21
939	491625	2197660,1
940	491630,93	2197665,8
941	491636,43	2197680,57
942	491653,03	2197699,43
943	491653,66	2197707,99
944	491653,11	2197719,38
945	491654,02	2197722,16
946	491658,03	2197745,62
947	491671,05	2197750,49
948	491676,23	2197755,64
949	491685,13	2197768,84
950	491686,84	2197772,29
951	491690,4	2197776,17
952	491693,86	2197780,32
953	491697,39	2197782,87
954	491699,56	2197786,07
955	491702,03	2197790,53
956	491705,89	2197793,63
957	491709,11	2197795,1
958	491711,77	2197795,3
959	491713,72	2197794,97
960	491715,38	2197797,52
961	491712,32	2197801,01
962	491711,94	2197803,66
963	491712,51	2197807,06
964	491713,79	2197809,8
965	491716,27	2197813,82
966	491719,9	2197820,18
967	491725,11	2197827,07
968	491728,85	2197830,88
969	491732,97	2197834,08
970	491736,3	2197835,2
971	491744,86	2197834,23
972	491746,88	2197844,89
973	491748,24	2197848,41
974	491750,99	2197852,61
975	491754,31	2197855,87
976	491758,97	2197859,27
977	491765,06	2197861,93
978	491768,86	2197864,49
979	491771,53	2197868,98
980	491772,95	2197874,99

981	491774,52	2197879,85
982	491775,66	2197884,26
983	491777,76	2197887,01
984	491779,55	2197888,13
985	491782,5	2197887,64
986	491786,54	2197889,3
987	491787,71	2197890,91
988	491788,18	2197894,25
989	491788,69	2197898,47
990	491790,54	2197900,86
991	491793,27	2197901,84
992	491796,73	2197901,99
993	491799,83	2197902,13
994	491802,55	2197902,69
995	491804,27	2197904,1
996	491806,78	2197905,89
997	491809,18	2197907,78
998	491813,79	2197910,02
999	491816,66	2197911,43
1000	491818,71	2197912,23
1001	491820,47	2197912,49
1002	491822,19	2197911,8
1003	491824,92	2197914,23
1004	491829,1	2197916,14
1005	491833,75	2197918,57
1006	491837,5	2197920,99
1007	491841,04	2197923,37
1008	491843,99	2197925,85
1009	491846,29	2197928,08
1010	491847,71	2197930,22
1011	491849,16	2197931,62
1012	491850,29	2197932,2
1013	491853,16	2197932,64
1014	491856,49	2197934,35
1015	491859,29	2197935,75
1016	491862,54	2197937,57
1017	491866,02	2197938,03
1018	491870,37	2197938,13
1019	491874,41	2197938,09
1020	491878,35	2197937,41
1021	491881,24	2197937,23
1022	491885,29	2197937,98
1023	491889,19	2197939,59
1024	491893,21	2197941,19
1025	491897,82	2197943,26
1026	491900,71	2197944,36

1027	491904,26	2197944,51
1028	491907,66	2197943,86
1029	491913,24	2197942,06
1030	491916,42	2197940,51
1031	491918,33	2197939,35
1032	491920,48	2197936,87
1033	491924,55	2197937,23
1034	491928,44	2197937,66
1035	491931,48	2197939,03
1036	491933,15	2197939,64
1037	491935,97	2197940,03
1038	491939,01	2197939,45
1039	491942,11	2197939,77
1040	491945,77	2197941,52
1041	491953,74	2197942,04
1042	491957,8	2197942,4
1043	491961,45	2197944,25
1044	491964,53	2197946,95
1045	491967,49	2197950,37
1046	491971,08	2197953,54
1047	491974,31	2197954,75
1048	491977,43	2197956,06
1049	491981,68	2197956,24
1050	491986,52	2197955,3
1051	491989,48	2197954,63
1052	491993,1	2197955,23
1053	491995,19	2197958,16
1054	491996,66	2197961,07
1055	491998,64	2197962,67
1056	492001,81	2197963,15
1057	492006,25	2197963,08
1058	492012,43	2197961,84
1059	492019,99	2197961,46
1060	492024,05	2197962,17
1061	492027,06	2197964,25
1062	492029,39	2197967,81
1063	492030,62	2197970,35
1064	492032,77	2197974
1065	492035,09	2197977,83
1066	492036,02	2197980,89
1067	492036,05	2197984,18
1068	492035,92	2197987,19
1069	492035,32	2197990,8
1070	492034,12	2197993,95
1071	492032,51	2197996,27
1072	492029,84	2197998,38

1073	492027,53	2198000,5
1074	492025,03	2198002,96
1075	492023,39	2198006,05
1076	492022,74	2198009,61
1077	492022,66	2198012,63
1078	492023,32	2198013,77
1079	492024,21	2198015,68
1080	492024,3	2198018,6
1081	492024	2198022,59
1082	492024,36	2198025,62
1083	492025,56	2198026,43
1084	492026,39	2198027,8
1085	492026,75	2198030,88
1086	492027,24	2198035,96
1087	492027,72	2198038,2
1088	492029,14	2198040,04
1089	492032,62	2198040,77
1090	492034,31	2198042,71
1091	492035,08	2198045,45
1092	492034,82	2198048,37
1093	492033,93	2198051,53
1094	492032,07	2198056,08
1095	492030,4	2198061,69
1096	492029,35	2198067,42
1097	492029,02	2198071,14
1098	492029,57	2198074,71
1099	492031,52	2198081,01
1100	492033,47	2198085,18
1101	492035,79	2198090,88
1102	492038,07	2198093,64
1103	492040,56	2198095,88
1104	492044,21	2198097,72
1105	492048,05	2198099,13
1106	492052,44	2198100,3
1107	492056,71	2198100,04
1108	492061,25	2198099,79
1109	492072,13	2198096,54
1110	492076,52	2198095,57
1111	492079,88	2198093,94
1112	492082,06	2198090,66
1113	492086,06	2198093,39
1114	492089,02	2198095,83
1115	492090,02	2198097,38
1116	492090,19	2198099,56
1117	492089,42	2198101,84
1118	492087,03	2198105,26

1119	492083,27	2198109,81
1120	492078,62	2198114,38
1121	492075,2	2198117,98
1122	492072,94	2198123,03
1123	492071,3	2198127,93
1124	492070,03	2198132,68
1125	492067,61	2198137,87
1126	492064,63	2198143,07
1127	492060,98	2198147,44
1128	492057,79	2198155,39
1129	492055,8	2198161,38
1130	492054,77	2198165,77
1131	492054,67	2198170,17
1132	492054,77	2198173,3
1133	492057,23	2198179,51
1134	492057,61	2198181,68
1135	492057,28	2198185,13
1136	492055,54	2198188,42
1137	492053,65	2198191,01
1138	492049,47	2198195,18
1139	492045,59	2198198,83
1140	492042,52	2198204,02
1141	492041,71	2198208,34
1142	492042,26	2198214,14
1143	492042,99	2198221,8
1144	492043,31	2198226,7
1145	492044,36	2198233,14
1146	492045,32	2198239,84
1147	492046,8	2198250,56
1148	492048,89	2198259,8
1149	492051,08	2198268,51
1150	492053,04	2198276,58
1151	492054,79	2198285,36
1152	492056,26	2198292,44
1153	492057,91	2198299,53
1154	492059,95	2198309,74
1155	492063,2	2198318,58
1156	492066,19	2198325,45
1157	492068,71	2198330,72
1158	492071,35	2198335,45
1159	492074,52	2198340,11
1160	492078,62	2198343,84
1161	492083,55	2198346,72
1162	492088,5	2198349,6
1163	492095,39	2198352,48
1164	492102,16	2198353,92

1165	492107,78	2198355,41
1166	492112,57	2198357,57
1167	492116,19	2198359,95
1168	492119,17	2198363
1169	492122,35	2198367,32
1170	492126,38	2198372,65
1171	492129,38	2198375,26
1172	492132,61	2198376,64
1173	492137,64	2198377,31
1174	492142,9	2198376,91
1175	492149,75	2198376,41
1176	492157,07	2198375,58
1177	492163,52	2198376,38
1178	492168,99	2198376,98
1179	492174,59	2198379
1180	492179,26	2198381,78
1181	492183,84	2198384,91
1182	492187,47	2198389,33
1183	492190,62	2198396,3
1184	492195,56	2198403,18
1185	492199,06	2198410,52
1186	492202,43	2198418,93
1187	492204,65	2198424,96
1188	492207,28	2198429,79
1189	492211,22	2198435,11
1190	492216,53	2198439,69
1191	492220,25	2198441,81
1192	492228,59	2198444,3
1193	492235,58	2198446,91
1194	492240,65	2198448,64
1195	492245,48	2198449,83
1196	492250,27	2198450,03
1197	492256,23	2198449,76
1198	492261,44	2198448,39
1199	492266,15	2198446,02
1200	492271,37	2198442,43
1201	492275,01	2198440,72
1202	492279,22	2198439,66
1203	492284,68	2198438,83
1204	492288,91	2198439,55
1205	492295,34	2198440,71
1206	492301,46	2198442,85
1207	492309,53	2198447,01
1208	492316,02	2198450,94
1209	492322,39	2198453,7
1210	492327,64	2198457,48

1211	492332,23	2198462,12
1212	492335,54	2198465,72
1213	492341,64	2198470,43
1214	492349,52	2198474,95
1215	492356,59	2198477,73
1216	492363,25	2198479,71
1217	492368,98	2198480,94
1218	492375,08	2198481,56
1219	492385,38	2198481,47
1220	492395,62	2198480,85
1221	492403,97	2198480,69
1222	492411,69	2198478,63
1223	492419,57	2198477,27
1224	492425,8	2198477,02
1225	492430,39	2198477,57
1226	492435,04	2198478,84
1227	492438,96	2198480,61
1228	492442,84	2198483,17
1229	492447,92	2198486,94
1230	492452,52	2198491,31
1231	492456,48	2198494,15
1232	492461,63	2198496,51
1233	492465,12	2198497,72
1234	492469,63	2198498,28
1235	492475,41	2198497,99
1236	492483,02	2198496,55
1237	492487,98	2198496,77
1238	492494,61	2198499,45
1239	492500,45	2198503,97
1240	492506,96	2198507,53
1241	492510,6	2198509,73
1242	492514,94	2198514,01
1243	492520,87	2198520,66
1244	492526,21	2198524,26
1245	492530,73	2198526,59
1246	492537,33	2198527,85
1247	492547,92	2198529,38
1248	492556,46	2198531,26
1249	492563,16	2198534,39
1250	492569,16	2198537,23
1251	492575,25	2198542,19
1252	492579,11	2198547,25
1253	492582,86	2198552,83
1254	492587,68	2198558,54
1255	492591,12	2198562,49
1256	492599,31	2198568,08

1257	492605,27	2198572,25
1258	492610,48	2198576,92
1259	492615,2	2198582,62
1260	492621,22	2198589,4
1261	492622,17	2198591,86
1262	492627,3	2198598,5
1263	492629,96	2198599,46
1264	492634,7	2198600,04
1265	492638,68	2198600,79
1266	492642,86	2198603,26
1267	492645,9	2198607,82
1268	492648,94	2198610,47
1269	492659,96	2198618,07
1270	492661,76	2198619,34
1271	492649,37	2198630,89
1272	492635,19	2198637,58