



**МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

РАСПОРЯЖЕНИЕ

10.09.2025 № 1089-PM

г.Красногорск

Об определении местоположения береговых линий (границ водного объекта), установлении границ водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы ручья без названия, притока ручья без названия в Ленинском городском округе Московской области

В соответствии со статьями 26 и 65 Водного кодекса Российской Федерации, статьей 32 Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости», постановлением Правительства Российской Федерации от 29.04.2016 № 377 «Об утверждении Правил определения местоположения береговой линии (границы водного объекта), случаев и периодичности ее определения и о внесении изменений в Правила установления границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов», постановлением Правительства Российской Федерации от 31.10.2024 № 1459 «Об утверждении Правил установления границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов», постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2015 № 1532 «Об утверждении Правил предоставления документов, направляемых или предоставляемых в соответствии с частями 1, 3-10, 12-13.3, 15-15.4 статьи 32 Федерального закона «О государственной регистрации недвижимости» в федеральный орган исполнительной власти (его территориальные органы), уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости», Положением о Министерстве экологии и природопользования Московской области, утвержденным постановлением Правительства Московской области от 26.04.2013 № 277/12, в целях реализации переданных полномочий Российской Федерации по осуществлению мер по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории Московской области,

029943

1. Установить местоположение береговых линий (границ водного объекта) ручья без названия в Ленинском городском округе Московской области протяженностью 0,369 километров, согласно приложению 1 к настоящему распоряжению.

2. Установить:

2.1. Границы водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ручья без названия в Ленинском городском округе Московской области шириной 50 метров, согласно приложению 2 к настоящему распоряжению.

2.2. Правовой режим использования земельных участков в границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ручья без названия в Ленинском городском округе Московской области согласно статье 65 Водного кодекса Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами органов государственной власти Московской области, органов местного самоуправления Московской области в области использования и охраны водных объектов.

3. Отделу государственной гражданской службы и кадров Министерства экологии и природопользования Московской области обеспечить официальное опубликование (размещение) настоящего распоряжения на сайте Министерства экологии и природопользования Московской области на Интернет-портале Правительства Московской области (www.mer.mosreg.ru).

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

4.1. 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.

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

4.3. 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).

4.4. Направить сведения о местоположении береговых линий (границ водного объекта), границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ручья без названия в Ленинском городском округе 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.

4.5. Направить сведения о местоположении береговых линий (границ водного объекта) ручья без названия в Ленинском городском округе 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.

4.6. Направить сведения о границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ручья без названия в Ленинском городском округе 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.

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

4.8. Направить сведения о местоположении береговых линий (границ водного объекта), границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ручья без названия в Ленинском городском округе Московской области в течение 5 рабочих дней со дня принятия настоящего распоряжения в Администрацию Ленинского городского округа Московской области.

5. Контроль за исполнением настоящего распоряжения оставляю за собой.

Первый заместитель министра
экологии и природопользования
Московской области



В.А. Тюрин

Приложение 1
к распоряжению
Министерства экологии
и природопользования
Московской области
№ 1089 - РМ от 10.09.2025

**Местоположение береговых линий (границ водного объекта) ручья
без названия в Ленинском городском округе Московской области**

Координаты береговых линий (границ водного объекта) ручья
без названия в Ленинском городском округе Московской области.

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м. МСК-50, зона 2	
	X	Y
1	2	3
1	443116,00	2194365,75
2	443117,77	2194364,60
3	443119,11	2194364,17
4	443120,26	2194363,36
5	443121,80	2194362,61
6	443124,89	2194362,64
7	443126,04	2194362,78
8	443127,12	2194363,29
9	443128,66	2194364,52
10	443130,68	2194365,68
11	443134,46	2194367,03
12	443137,00	2194367,62
13	443141,28	2194368,86
14	443142,97	2194369,15
15	443143,95	2194369,15
16	443144,47	2194368,99
17	443144,73	2194368,56
18	443146,01	2194364,64
19	443147,34	2194359,78
20	443147,83	2194359,31
21	443148,60	2194359,02
22	443158,10	2194357,60
23	443160,59	2194358,26
24	443163,39	2194359,19
25	443165,58	2194360,08
26	443165,69	2194360,22
27	443165,73	2194360,43
28	443165,77	2194360,82

29	443165,75	2194361,30
30	443165,41	2194362,98
31	443165,38	2194363,36
32	443165,40	2194363,63
33	443165,54	2194363,99
34	443165,76	2194364,21
35	443166,06	2194364,42
36	443166,29	2194364,49
37	443166,70	2194364,45
38	443169,51	2194364,53
39	443172,41	2194364,24
40	443174,80	2194364,22
41	443176,07	2194364,33
42	443178,39	2194365,32
43	443180,50	2194366,49
44	443185,95	2194370,40
45	443188,72	2194372,17
46	443190,99	2194373,03
47	443195,69	2194373,19
48	443196,44	2194372,92
49	443197,26	2194372,13
50	443198,25	2194370,47
51	443198,98	2194369,33
52	443199,26	2194369,16
53	443199,75	2194369,11
54	443201,09	2194369,39
55	443203,50	2194370,10
56	443204,54	2194370,46
57	443204,64	2194370,57
58	443204,70	2194370,79
59	443205,02	2194374,03
60	443205,31	2194375,96
61	443205,50	2194376,92
62	443206,02	2194378,40
63	443206,65	2194380,96
64	443207,71	2194385,76
65	443208,78	2194389,84
66	443209,32	2194391,02
67	443209,95	2194391,93
68	443211,61	2194393,43
69	443216,20	2194397,32
70	443222,01	2194401,43
71	443224,75	2194403,73
72	443227,95	2194407,03
73	443234,42	2194412,61
74	443235,10	2194413,96
75	443235,41	2194415,36
76	443235,57	2194417,15
77	443235,78	2194420,09
78	443235,98	2194421,17

79	443236,22	2194421,77
80	443237,23	2194423,14
81	443239,71	2194425,48
82	443243,58	2194430,15
83	443247,97	2194434,52
84	443246,87	2194436,83
85	443242,68	2194435,15
86	443241,33	2194434,17
87	443239,57	2194432,47
88	443237,78	2194429,62
89	443236,82	2194427,72
90	443233,23	2194422,83
91	443232,59	2194421,18
92	443231,59	2194418,79
93	443230,71	2194416,45
94	443229,63	2194414,43
95	443228,24	2194412,50
96	443222,28	2194405,55
97	443220,40	2194403,18
98	443217,69	2194400,67
99	443210,36	2194395,25
100	443208,15	2194393,29
101	443206,85	2194391,81
102	443205,95	2194389,96
103	443205,43	2194388,38
104	443204,60	2194384,55
105	443203,88	2194382,17
106	443203,33	2194381,09
107	443202,92	2194380,80
108	443202,05	2194380,40
109	443199,42	2194379,01
110	443196,88	2194378,23
111	443194,46	2194377,12
112	443193,27	2194376,06
113	443190,69	2194374,21
114	443189,87	2194373,88
115	443189,14	2194373,88
116	443188,04	2194374,41
117	443185,62	2194376,65
118	443184,76	2194376,78
119	443183,95	2194376,70
120	443182,73	2194376,00
121	443178,83	2194373,01
122	443176,86	2194371,83
123	443175,28	2194371,17
124	443173,57	2194370,70
125	443171,18	2194370,50
126	443168,93	2194370,86
127	443166,92	2194370,93
128	443165,87	2194370,79

129	443164,68	2194370,49
130	443164,23	2194370,30
131	443163,66	2194369,84
132	443162,11	2194368,06
133	443160,97	2194366,99
134	443160,29	2194365,98
135	443160,24	2194365,41
136	443160,32	2194364,15
137	443160,73	2194363,17
138	443160,84	2194362,28
139	443160,64	2194361,74
140	443160,38	2194361,48
141	443159,85	2194361,25
142	443158,71	2194361,05
143	443157,20	2194361,05
144	443153,96	2194361,82
145	443150,81	2194362,84
146	443150,29	2194363,30
147	443149,92	2194363,98
148	443148,99	2194365,98
149	443147,41	2194368,58
150	443146,69	2194369,35
151	443145,77	2194370,48
152	443145,19	2194371,01
153	443144,64	2194371,27
154	443144,26	2194371,37
155	443143,22	2194371,37
156	443141,40	2194371,04
157	443137,17	2194369,52
158	443134,30	2194368,21
159	443128,15	2194366,37
160	443126,76	2194365,49
161	443125,70	2194364,98
162	443124,69	2194364,69
163	443123,49	2194364,66
164	443122,29	2194364,63
165	443120,41	2194364,88
166	443119,07	2194364,75
167	443117,70	2194364,99
1	443116,00	2194365,75

**Границы водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ручья
без названия в Ленинском городском округе Московской области**

Координаты границ водоохранной зоны и прибрежной защитной
полосы ручья без названия в Ленинском городском округе Московской
области.

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м. МСК-50, зона 2	
	X	Y
1	2	3
1	443247,97	2194434,52
2	443243,58	2194430,15
3	443239,71	2194425,48
4	443237,23	2194423,14
5	443236,22	2194421,77
6	443235,98	2194421,17
7	443235,78	2194420,09
8	443235,57	2194417,15
9	443235,41	2194415,36
10	443235,10	2194413,96
11	443234,42	2194412,61
12	443227,95	2194407,03
13	443224,75	2194403,73
14	443222,01	2194401,43
15	443216,20	2194397,32
16	443211,61	2194393,43
17	443209,95	2194391,93
18	443209,32	2194391,02
19	443208,78	2194389,84
20	443207,71	2194385,76
21	443206,65	2194380,96
22	443206,02	2194378,40
23	443205,50	2194376,92
24	443205,31	2194375,96
25	443205,02	2194374,03

26	443204,70	2194370,79
27	443204,64	2194370,57
28	443204,54	2194370,46
29	443203,50	2194370,10
30	443201,09	2194369,39
31	443199,75	2194369,11
32	443199,26	2194369,16
33	443198,98	2194369,33
34	443198,25	2194370,47
35	443197,26	2194372,13
36	443196,44	2194372,92
37	443195,69	2194373,19
38	443190,99	2194373,03
39	443188,72	2194372,17
40	443185,95	2194370,40
41	443180,50	2194366,49
42	443178,39	2194365,32
43	443176,07	2194364,33
44	443174,80	2194364,22
45	443172,41	2194364,24
46	443169,51	2194364,53
47	443166,70	2194364,45
48	443166,29	2194364,49
49	443166,06	2194364,42
50	443165,76	2194364,21
51	443165,54	2194363,99
52	443165,40	2194363,63
53	443165,38	2194363,36
54	443165,41	2194362,98
55	443165,75	2194361,30
56	443165,77	2194360,82
57	443165,73	2194360,43
58	443165,69	2194360,22
59	443165,58	2194360,08
60	443163,39	2194359,19
61	443160,59	2194358,26
62	443158,10	2194357,60
63	443148,60	2194359,02
64	443147,83	2194359,31
65	443147,34	2194359,78
66	443146,01	2194364,64
67	443144,73	2194368,56
68	443144,47	2194368,99
69	443143,95	2194369,15
70	443142,97	2194369,15
71	443141,28	2194368,86
72	443137,00	2194367,62
73	443134,46	2194367,03
74	443130,68	2194365,68
75	443128,66	2194364,52

76	443127,12	2194363,29
77	443126,04	2194362,78
78	443124,89	2194362,64
79	443121,80	2194362,61
80	443120,26	2194363,36
81	443119,11	2194364,17
82	443117,77	2194364,60
83	443116,00	2194365,75
84	443117,70	2194364,99
85	443119,07	2194364,75
86	443120,41	2194364,88
87	443122,29	2194364,63
88	443123,49	2194364,66
89	443124,69	2194364,69
90	443125,70	2194364,98
91	443126,76	2194365,49
92	443128,15	2194366,37
93	443134,30	2194368,21
94	443137,17	2194369,52
95	443141,40	2194371,04
96	443143,22	2194371,37
97	443144,26	2194371,37
98	443144,64	2194371,27
99	443145,19	2194371,01
100	443145,77	2194370,48
101	443146,69	2194369,35
102	443147,41	2194368,58
103	443148,99	2194365,98
104	443149,92	2194363,98
105	443150,29	2194363,30
106	443150,81	2194362,84
107	443153,96	2194361,82
108	443157,20	2194361,05
109	443158,71	2194361,05
110	443159,85	2194361,25
111	443160,38	2194361,48
112	443160,64	2194361,74
113	443160,84	2194362,28
114	443160,73	2194363,17
115	443160,32	2194364,15
116	443160,24	2194365,41
117	443160,29	2194365,98
118	443160,97	2194366,99
119	443162,11	2194368,06
120	443163,66	2194369,84
121	443164,23	2194370,30
122	443164,68	2194370,49
123	443165,87	2194370,79
124	443166,92	2194370,93
125	443168,93	2194370,86

126	443171,18	2194370,50
127	443173,57	2194370,70
128	443175,28	2194371,17
129	443176,86	2194371,83
130	443178,83	2194373,01
131	443182,73	2194376,00
132	443183,95	2194376,70
133	443184,76	2194376,78
134	443185,62	2194376,65
135	443188,04	2194374,41
136	443189,14	2194373,88
137	443189,87	2194373,88
138	443190,69	2194374,21
139	443193,27	2194376,06
140	443194,46	2194377,12
141	443196,88	2194378,23
142	443199,42	2194379,01
143	443202,05	2194380,40
144	443202,92	2194380,80
145	443203,33	2194381,09
146	443203,88	2194382,17
147	443204,60	2194384,55
148	443205,43	2194388,38
149	443205,95	2194389,96
150	443206,85	2194391,81
151	443208,15	2194393,29
152	443210,36	2194395,25
153	443217,69	2194400,67
154	443220,40	2194403,18
155	443222,28	2194405,55
156	443228,24	2194412,50
157	443229,63	2194414,43
158	443230,71	2194416,45
159	443231,59	2194418,79
160	443232,59	2194421,18
161	443233,23	2194422,83
162	443236,82	2194427,72
163	443237,78	2194429,62
164	443239,57	2194432,47
165	443241,33	2194434,17
166	443242,68	2194435,15
167	443246,87	2194436,83
168	443226,17	2194482,40
169	443224,07	2194481,56
170	443222,85	2194481,05
171	443221,93	2194480,64
172	443221,03	2194480,22
173	443220,13	2194479,78
174	443219,24	2194479,32
175	443218,36	2194478,84

176	443217,49	2194478,34
177	443216,63	2194477,83
178	443215,79	2194477,30
179	443214,95	2194476,75
180	443214,12	2194476,19
181	443213,31	2194475,61
182	443211,96	2194474,63
183	443211,15	2194474,03
184	443210,36	2194473,42
185	443209,58	2194472,79
186	443208,81	2194472,15
187	443208,06	2194471,49
188	443207,32	2194470,82
189	443206,59	2194470,13
190	443204,83	2194468,43
191	443204,05	2194467,66
192	443203,36	2194466,95
193	443202,67	2194466,21
194	443202,01	2194465,47
195	443201,35	2194464,71
196	443200,72	2194463,94
197	443200,10	2194463,16
198	443199,49	2194462,36
199	443198,90	2194461,55
200	443198,33	2194460,74
201	443197,77	2194459,90
202	443197,23	2194459,06
203	443195,44	2194456,21
204	443195,10	2194455,66
205	443194,59	2194454,80
206	443194,27	2194454,25
207	443192,93	2194452,42
208	443192,25	2194451,47
209	443191,68	2194450,65
210	443191,14	2194449,81
211	443190,60	2194448,97
212	443190,09	2194448,11
213	443189,59	2194447,24
214	443189,11	2194446,36
215	443188,65	2194445,47
216	443188,21	2194444,58
217	443187,78	2194443,67
218	443187,37	2194442,76
219	443186,98	2194441,84
220	443186,61	2194440,91
221	443186,51	2194440,65
222	443184,52	2194438,33
223	443180,63	2194435,45
224	443179,49	2194434,58
225	443178,71	2194433,95

226	443177,94	2194433,31
227	443177,18	2194432,66
228	443174,97	2194430,70
229	443174,07	2194429,87
230	443173,34	2194429,18
231	443172,63	2194428,48
232	443171,93	2194427,76
233	443171,25	2194427,03
234	443170,58	2194426,29
235	443169,28	2194424,81
236	443168,93	2194424,39
237	443168,18	2194424,15
238	443167,23	2194423,82
239	443166,29	2194423,48
240	443165,36	2194423,12
241	443164,44	2194422,74
242	443163,52	2194422,34
243	443162,61	2194421,92
244	443161,71	2194421,48
245	443160,82	2194421,03
246	443159,94	2194420,56
247	443159,67	2194420,41
248	443159,26	2194420,35
249	443158,55	2194420,25
250	443157,56	2194420,09
251	443156,58	2194419,92
252	443156,38	2194419,88
253	443156,15	2194419,94
254	443155,17	2194420,16
255	443154,19	2194420,37
256	443153,21	2194420,56
257	443152,23	2194420,73
258	443151,24	2194420,88
259	443150,25	2194421,01
260	443149,25	2194421,12
261	443148,26	2194421,21
262	443147,26	2194421,28
263	443146,26	2194421,33
264	443145,26	2194421,36
265	443144,26	2194421,37
266	443143,22	2194421,37
267	443142,25	2194421,36
268	443141,25	2194421,33
269	443140,25	2194421,28
270	443139,26	2194421,21
271	443138,26	2194421,12
272	443137,27	2194421,01
273	443136,27	2194420,89
274	443135,29	2194420,74
275	443134,30	2194420,57

276	443132,48	2194420,24
277	443131,22	2194419,99
278	443130,25	2194419,78
279	443129,27	2194419,55
280	443128,31	2194419,30
281	443127,34	2194419,02
282	443126,39	2194418,73
283	443125,44	2194418,42
284	443124,49	2194418,09
285	443120,26	2194416,57
286	443119,17	2194416,17
287	443118,24	2194415,80
288	443118,02	2194415,70
289	443117,88	2194415,71
290	443116,88	2194415,74
291	443115,88	2194415,75
292	443114,88	2194415,73
293	443113,88	2194415,70
294	443112,88	2194415,65
295	443111,89	2194415,58
296	443110,89	2194415,49
297	443109,90	2194415,37
298	443108,91	2194415,24
299	443107,92	2194415,09
300	443106,93	2194414,92
301	443105,95	2194414,73
302	443104,97	2194414,52
303	443104,00	2194414,29
304	443103,03	2194414,04
305	443102,07	2194413,77
306	443101,11	2194413,48
307	443100,16	2194413,17
308	443099,21	2194412,85
309	443098,28	2194412,50
310	443097,34	2194412,14
311	443096,42	2194411,75
312	443095,50	2194411,35
313	443094,60	2194410,93
314	443093,70	2194410,50
315	443092,81	2194410,04
316	443091,93	2194409,57
317	443091,05	2194409,08
318	443090,19	2194408,57
319	443089,34	2194408,05
320	443088,50	2194407,51
321	443087,67	2194406,95
322	443086,85	2194406,37
323	443086,05	2194405,78
324	443085,25	2194405,17
325	443084,47	2194404,55

326	443083,70	2194403,91
327	443082,94	2194403,26
328	443082,20	2194402,59
329	443081,47	2194401,91
330	443080,75	2194401,21
331	443080,05	2194400,50
332	443079,36	2194399,77
333	443078,69	2194399,03
334	443078,03	2194398,28
335	443077,39	2194397,51
336	443076,76	2194396,74
337	443076,15	2194395,94
338	443075,55	2194395,14
339	443074,97	2194394,33
340	443074,41	2194393,50
341	443073,86	2194392,66
342	443073,33	2194391,82
343	443072,82	2194390,96
344	443072,32	2194390,09
345	443071,85	2194389,21
346	443071,39	2194388,32
347	443070,94	2194387,43
348	443070,52	2194386,52
349	443070,11	2194385,61
350	443069,72	2194384,68
351	443069,35	2194383,76
352	443069,00	2194382,82
353	443068,67	2194381,88
354	443068,36	2194380,93
355	443068,06	2194379,97
356	443067,79	2194379,01
357	443067,53	2194378,04
358	443067,30	2194377,07
359	443067,08	2194376,09
360	443066,88	2194375,11
361	443066,71	2194374,13
362	443066,55	2194373,14
363	443066,41	2194372,15
364	443066,29	2194371,16
365	443066,19	2194370,16
366	443066,12	2194369,17
367	443066,06	2194368,17
368	443066,02	2194367,17
369	443066,00	2194366,17
370	443066,01	2194364,92
371	443066,03	2194363,92
372	443066,08	2194362,92
373	443066,15	2194361,92
374	443066,23	2194360,92
375	443066,34	2194359,93

376	443066,46	2194358,94
377	443066,61	2194357,95
378	443066,78	2194356,96
379	443066,96	2194355,98
380	443067,17	2194355,00
381	443067,39	2194354,03
382	443067,64	2194353,06
383	443067,90	2194352,09
384	443068,18	2194351,13
385	443068,48	2194350,18
386	443068,81	2194349,23
387	443069,14	2194348,29
388	443069,50	2194347,36
389	443069,88	2194346,43
390	443070,28	2194345,51
391	443070,69	2194344,60
392	443071,12	2194343,70
393	443071,57	2194342,81
394	443072,04	2194341,92
395	443072,52	2194341,05
396	443073,03	2194340,19
397	443073,55	2194339,33
398	443074,08	2194338,49
399	443074,64	2194337,65
400	443075,21	2194336,83
401	443075,79	2194336,02
402	443076,40	2194335,23
403	443077,01	2194334,44
404	443077,65	2194333,67
405	443078,30	2194332,91
406	443078,96	2194332,16
407	443079,64	2194331,42
408	443080,33	2194330,70
409	443081,04	2194330,00
410	443081,76	2194329,31
411	443082,50	2194328,63
412	443083,25	2194327,97
413	443084,01	2194327,32
414	443084,79	2194326,69
415	443085,57	2194326,07
416	443086,37	2194325,47
417	443087,18	2194324,88
418	443088,01	2194324,32
419	443088,84	2194323,76
420	443090,61	2194322,62
421	443091,55	2194322,03
422	443092,41	2194321,51
423	443093,27	2194321,01
424	443094,15	2194320,53
425	443095,04	2194320,07

426	443095,93	2194319,62
427	443096,78	2194319,22
428	443097,40	2194318,89
429	443098,30	2194318,44
430	443099,84	2194317,69
431	443100,94	2194317,17
432	443101,86	2194316,76
433	443102,78	2194316,37
434	443103,71	2194316,00
435	443104,64	2194315,65
436	443105,58	2194315,31
437	443106,53	2194315,00
438	443107,49	2194314,70
439	443108,45	2194314,43
440	443109,42	2194314,17
441	443110,39	2194313,93
442	443111,36	2194313,71
443	443112,34	2194313,51
444	443113,33	2194313,33
445	443114,31	2194313,17
446	443115,30	2194313,03
447	443116,30	2194312,91
448	443117,29	2194312,81
449	443118,29	2194312,73
450	443119,29	2194312,67
451	443120,29	2194312,63
452	443121,29	2194312,61
453	443122,29	2194312,61
454	443125,38	2194312,64
455	443125,95	2194312,65
456	443126,95	2194312,68
457	443127,95	2194312,73
458	443128,94	2194312,80
459	443129,37	2194312,84
460	443130,21	2194312,52
461	443130,98	2194312,23
462	443131,53	2194312,02
463	443132,47	2194311,69
464	443133,42	2194311,38
465	443134,38	2194311,08
466	443135,34	2194310,81
467	443136,31	2194310,55
468	443137,28	2194310,32
469	443138,26	2194310,10
470	443139,24	2194309,90
471	443140,22	2194309,73
472	443141,21	2194309,57
473	443150,71	2194308,15
474	443152,07	2194307,97
475	443153,06	2194307,85

476	443154,06	2194307,76
477	443155,06	2194307,69
478	443156,06	2194307,64
479	443157,05	2194307,61
480	443158,05	2194307,60
481	443159,05	2194307,61
482	443160,05	2194307,64
483	443161,05	2194307,69
484	443162,05	2194307,76
485	443163,05	2194307,85
486	443164,04	2194307,95
487	443165,03	2194308,08
488	443166,02	2194308,23
489	443167,01	2194308,40
490	443167,99	2194308,59
491	443168,97	2194308,80
492	443169,94	2194309,02
493	443170,91	2194309,27
494	443173,40	2194309,93
495	443174,44	2194310,22
496	443175,40	2194310,50
497	443176,35	2194310,81
498	443179,15	2194311,74
499	443180,35	2194312,15
500	443181,28	2194312,50
501	443182,21	2194312,87
502	443184,40	2194313,76
503	443185,27	2194314,12
504	443186,19	2194314,52
505	443187,09	2194314,95
506	443187,99	2194315,38
507	443188,88	2194315,84
508	443189,48	2194316,16
509	443190,05	2194316,32
510	443191,00	2194316,61
511	443191,96	2194316,92
512	443192,90	2194317,25
513	443193,84	2194317,59
514	443194,77	2194317,96
515	443195,69	2194318,34
516	443197,61	2194319,16
517	443198,05	2194319,14
518	443199,05	2194319,11
519	443200,05	2194319,11
520	443201,05	2194319,13
521	443202,05	2194319,16
522	443203,05	2194319,22
523	443204,04	2194319,29
524	443205,04	2194319,39
525	443206,03	2194319,51

526	443207,02	2194319,64
527	443208,01	2194319,80
528	443209,00	2194319,97
529	443209,98	2194320,17
530	443211,32	2194320,45
531	443212,32	2194320,67
532	443213,29	2194320,90
533	443214,26	2194321,16
534	443215,22	2194321,43
535	443217,63	2194322,14
536	443218,91	2194322,53
537	443219,86	2194322,85
538	443220,90	2194323,21
539	443221,82	2194323,54
540	443222,76	2194323,90
541	443223,69	2194324,27
542	443224,61	2194324,66
543	443225,52	2194325,07
544	443226,42	2194325,50
545	443227,32	2194325,95
546	443228,20	2194326,41
547	443229,08	2194326,90
548	443229,94	2194327,40
549	443230,80	2194327,91
550	443231,65	2194328,45
551	443232,48	2194329,00
552	443233,31	2194329,56
553	443234,12	2194330,15
554	443234,92	2194330,75
555	443235,71	2194331,36
556	443236,48	2194331,99
557	443237,24	2194332,64
558	443237,99	2194333,30
559	443238,73	2194333,98
560	443239,45	2194334,67
561	443240,16	2194335,37
562	443240,86	2194336,09
563	443241,54	2194336,83
564	443241,64	2194336,94
565	443242,02	2194337,37
566	443242,68	2194338,12
567	443243,32	2194338,89
568	443243,95	2194339,67
569	443244,56	2194340,46
570	443245,15	2194341,26
571	443245,73	2194342,08
572	443246,29	2194342,91
573	443246,84	2194343,75
574	443247,36	2194344,60
575	443247,87	2194345,46

576	443248,37	2194346,32
577	443248,84	2194347,20
578	443249,30	2194348,09
579	443249,74	2194348,99
580	443250,17	2194349,90
581	443250,57	2194350,81
582	443250,96	2194351,73
583	443251,32	2194352,66
584	443251,67	2194353,60
585	443252,00	2194354,55
586	443252,31	2194355,50
587	443252,61	2194356,45
588	443252,88	2194357,41
589	443252,94	2194357,63
590	443253,29	2194358,98
591	443253,51	2194359,95
592	443253,72	2194360,93
593	443253,91	2194361,91
594	443254,07	2194362,90
595	443254,10	2194363,09
596	443254,16	2194363,13
597	443256,90	2194365,43
598	443257,75	2194366,17
599	443258,49	2194366,83
600	443259,22	2194367,52
601	443259,94	2194368,21
602	443260,65	2194368,92
603	443262,29	2194370,62
604	443267,08	2194374,75
605	443267,55	2194375,16
606	443268,29	2194375,83
607	443269,02	2194376,51
608	443269,73	2194377,21
609	443270,43	2194377,93
610	443271,12	2194378,65
611	443271,79	2194379,39
612	443272,45	2194380,15
613	443273,09	2194380,91
614	443273,72	2194381,69
615	443274,17	2194382,28
1	443247,97	2194434,52