



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**  
25.07.2025  
Регистрационный № 15-675/2025

**МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

25.07.2025 № 885-РМ

г.Красногорск

**О внесении изменений в распоряжение Министерства экологии и природопользования Московской области от 20.07.2023 № 1168-РМ «Об определении местоположения береговых линий (границ водного объекта), установлении границ водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы реки Люберка в городском округе Котельники 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 на местности 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

029626

по осуществлению мер по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории Московской области,

1. Внести в пункт 1 распоряжения Министерства экологии и природопользования Московской области от 20.07.2023 № 1168-PM «Об определении местоположения береговых линий (границ водного объекта), установлении границ водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы реки Люберка в городском округе Котельники Московской области» (с изменениями, внесенными распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области от 30.08.2024 № 1144-PM) (далее – распоряжение № 1168-PM) следующее изменение: слова «протяженностью 1,06 километров» заменить словами «протяженностью 1795,56 метров».

2. Внести в приложение 1 к распоряжению № 1168-PM изменения, изложив его в новой редакции, согласно приложению 1 к настоящему распоряжению.

3. Внести в приложение 2 к распоряжению № 1168-PM изменения, изложив его в новой редакции, согласно приложению 2 к настоящему распоряжению.

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 реки Люберка в городском округе Котельники 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 реки Люберка в городском округе Котельники 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 реки Люберка в городском округе Котельники 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 реки Люберка в городском округе Котельники 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 реки Люберка в городском округе Котельники Московской области в течение 5 рабочих дней со дня принятия настоящего распоряжения в Администрацию городского округа Котельники Московской области.

Первый заместитель министра  
экологии и природопользования  
Московской области



В.А. Тюрин

Приложение 1  
к распоряжению Министерства  
экологии и природопользования  
Московской области  
№ 885 - РМ от 25.07.2025

«Приложение 1 к распоряжению  
Министерства экологии  
и природопользования  
Московской области № 1168-РМ  
от 20.07.2023»  
(в редакции распоряжения  
Министерства экологии  
и природопользования  
Московской области  
№ 885 - РМ от 25.07.2025)

**Местоположение береговых линий (границ водного объекта) реки Люберка  
в городском округе Котельники Московской области**

Координаты местоположения береговых линий (границ водного объекта)  
реки Люберка в городском округе Котельники Московской области.

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м.	
	X	Y
1	2	3
1	457140,54	2209401,96
2	457140,64	2209401,48
3	457141,06	2209401,06
4	457142,05	2209400,78
5	457143,91	2209401,31
6	457144,89	2209402,02
7	457145,36	2209403,38
8	457145,05	2209404,71
9	457143,94	2209406,65
10	457142,95	2209408,63
11	457142,02	2209410,80
12	457141,68	2209412,34
13	457141,25	2209414,60
14	457140,88	2209417,04
15	457140,72	2209419,58

16	457140,51	2209423,16
17	457140,29	2209425,08
18	457140,67	2209431,60
19	457141,86	2209437,77
20	457142,86	2209443,73
21	457143,75	2209451,89
22	457144,15	2209459,45
23	457144,25	2209465,12
24	457143,75	2209470,09
25	457143,65	2209474,42
26	457144,15	2209479,86
27	457144,85	2209487,86
28	457145,24	2209492,68
29	457145,49	2209497,46
30	457145,15	2209501,98
31	457144,25	2209507,25
32	457142,96	2209510,64
33	457141,91	2209514,32
34	457141,41	2209518,20
35	457141,71	2209522,28
36	457142,51	2209525,46
37	457143,15	2209529,04
38	457143,15	2209531,88
39	457142,61	2209534,11
40	457141,46	2209537,05
41	457139,18	2209539,38
42	457137,34	2209541,57
43	457134,12	2209545,21
44	457130,49	2209548,86
45	457129,83	2209549,14
46	457129,22	2209548,84
47	457129,04	2209548,27
48	457129,28	2209547,60
49	457132,88	2209543,85
50	457135,32	2209541,11
51	457139,33	2209536,94
52	457140,74	2209534,93
53	457141,21	2209532,46
54	457141,52	2209529,95
55	457141,52	2209527,26
56	457140,95	2209524,31
57	457140,27	2209521,89
58	457140,14	2209519,16
59	457140,33	2209515,87
60	457140,80	2209513,30
61	457142,87	2209507,75

62	457143,69	2209504,39
63	457144,25	2209500,48
64	457144,38	2209497,03
65	457144,22	2209493,23
66	457143,91	2209489,47
67	457143,63	2209486,21
68	457143,12	2209481,35
69	457142,90	2209476,33
70	457142,62	2209473,70
71	457142,69	2209471,26
72	457143,12	2209466,36
73	457143,31	2209462,73
74	457143,41	2209458,06
75	457143,06	2209454,11
76	457142,65	2209448,72
77	457141,96	2209444,23
78	457141,18	2209438,90
79	457140,46	2209435,33
80	457139,74	2209431,35
81	457139,40	2209427,56
82	457139,40	2209421,72
83	457139,74	2209417,52
84	457140,02	2209413,39
85	457140,68	2209409,59
86	457140,99	2209407,02
87	457141,12	2209404,45
88	457140,74	2209402,45
1	457140,54	2209401,96
89	457515,68	2210339,61
90	457516,00	2210339,27
91	457516,75	2210339,10
92	457517,28	2210339,06
93	457519,26	2210339,51
94	457521,52	2210341,07
95	457523,03	2210342,67
96	457530,40	2210350,00
97	457537,35	2210356,00
98	457543,90	2210361,21
99	457550,60	2210366,91
100	457559,62	2210373,72
101	457566,15	2210378,56
102	457573,59	2210384,61
103	457582,28	2210393,58
104	457589,27	2210399,93
105	457598,52	2210408,02

106	457606,36	2210414,81
107	457612,76	2210419,96
108	457620,25	2210426,50
109	457629,32	2210434,63
110	457636,45	2210441,27
111	457640,81	2210445,17
112	457646,82	2210450,43
113	457650,39	2210454,07
114	457652,78	2210456,69
115	457655,38	2210459,66
116	457658,87	2210462,79
117	457662,60	2210466,02
118	457666,77	2210469,55
119	457668,18	2210471,50
120	457668,44	2210472,26
121	457668,10	2210472,77
122	457667,49	2210472,74
123	457665,60	2210471,19
124	457661,58	2210467,33
125	457657,43	2210464,01
126	457654,16	2210460,74
127	457651,15	2210457,90
128	457648,07	2210455,18
129	457641,85	2210449,83
130	457636,57	2210444,68
131	457630,29	2210438,97
132	457624,18	2210433,57
133	457616,51	2210426,94
134	457608,71	2210419,86
135	457600,85	2210413,49
136	457592,02	2210405,99
137	457584,74	2210399,50
138	457575,34	2210389,70
139	457566,85	2210382,20
140	457556,13	2210373,53
141	457549,18	2210368,54
142	457541,45	2210362,52
143	457532,35	2210354,91
144	457525,75	2210348,42
145	457520,72	2210344,12
146	457518,63	2210342,19
147	457516,51	2210340,91
148	457516,06	2210340,62
149	457515,79	2210340,07
89	457515,68	2210339,61

150	459089,52	2210755,83
151	459085,97	2210756,75
152	459083,11	2210757,97
153	459082,42	2210759,41
154	459083,07	2210762,95
155	459094,50	2210784,90
156	459104,57	2210800,21
157	459114,61	2210816,16
158	459125,02	2210829,52
159	459139,49	2210848,60
160	459162,32	2210879,70
161	459164,39	2210879,85
162	459167,05	2210877,23
163	459169,49	2210873,83
164	459172,97	2210868,58
165	459174,63	2210864,57
166	459176,08	2210860,12
167	459176,11	2210856,67
168	459181,32	2210860,77
169	459179,68	2210862,98
170	459178,85	2210866,41
171	459177,80	2210870,47
172	459175,13	2210874,88
173	459172,06	2210880,31
174	459170,80	2210885,58
175	459170,56	2210889,81
176	459184,15	2210907,97
177	459186,78	2210912,29
178	459192,85	2210922,24
179	459199,96	2210933,91
180	459211,89	2210950,69
181	459213,66	2210949,96
182	459215,51	2210948,45
183	459220,30	2210944,72
184	459226,06	2210939,92
185	459229,70	2210937,66
186	459231,21	2210939,86
187	459228,96	2210940,47
188	459224,11	2210944,32
189	459217,82	2210948,91
190	459215,28	2210951,61
191	459213,91	2210953,79
192	459230,78	2210979,43
193	459245,75	2210996,05
194	459267,24	2211021,41
195	459284,99	2211035,80

196	459302,29	2211048,34
197	459318,19	2211059,63
198	459341,04	2211075,42
199	459359,37	2211087,05
200	459358,76	2211087,86
201	459340,78	2211076,44
202	459317,32	2211060,55
203	459300,92	2211049,33
204	459284,09	2211036,97
205	459265,43	2211022,46
206	459243,84	2210997,28
207	459229,14	2210980,61
208	459212,74	2210956,18
209	459198,25	2210935,53
210	459189,56	2210921,28
211	459182,36	2210909,47
212	459164,48	2210886,20
213	459160,30	2210880,64
214	459137,11	2210849,64
215	459122,10	2210830,89
216	459112,06	2210816,95
217	459102,20	2210801,50
218	459091,24	2210785,55
219	459079,64	2210764,16
220	459073,48	2210755,50
221	459068,36	2210747,33
222	459056,56	2210723,75
223	459057,79	2210722,76
224	459070,74	2210745,79
225	459076,22	2210753,58
226	459078,67	2210753,97
227	459083,02	2210752,62
228	459087,51	2210751,46
150	459089,52	2210755,83

Приложение 2  
к распоряжению Министерства  
экологии и природопользования  
Московской области  
№ 885 - РМ от 25.07.2025

«Приложение 2 к распоряжению  
Министерства экологии  
и природопользования  
Московской области № 1168-РМ  
от 20.07.2023»  
(в редакции распоряжения  
Министерства экологии  
и природопользования  
Московской области  
№ 885 - РМ от 25.07.2025)

### **Границы водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы реки Люберка в городском округе Котельники Московской области**

Координаты границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы  
реки Люберка в городском округе Котельники Московской области.

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м.	
	X	Y
1	2	3
1	459164,39	2210879,85
2	459162,32	2210879,70
3	459139,49	2210848,60
4	459125,02	2210829,52
5	459114,61	2210816,16
6	459104,57	2210800,21
7	459094,50	2210784,90
8	459083,07	2210762,95
9	459082,42	2210759,41
10	459083,11	2210757,97
11	459085,97	2210756,75
12	459089,52	2210755,83
13	459091,67	2210756,42
14	459093,16	2210757,75

15	459095,55	2210762,56
16	459099,31	2210769,96
17	459102,11	2210774,88
18	459105,06	2210777,99
19	459108,05	2210780,49
20	459108,94	2210784,96
21	459108,89	2210790,17
22	459111,58	2210793,02
23	459116,44	2210794,72
24	459119,70	2210796,25
25	459124,68	2210800,50
26	459132,76	2210807,13
27	459138,80	2210815,63
28	459143,39	2210820,14
29	459149,71	2210825,09
30	459155,89	2210833,20
31	459162,19	2210843,14
32	459169,04	2210850,81
33	459175,12	2210854,24
34	459176,11	2210856,67
35	459176,08	2210860,12
36	459174,63	2210864,57
37	459172,97	2210868,58
38	459169,49	2210873,83
39	459167,05	2210877,23
1	459164,39	2210879,85
40	459211,89	2210950,69
41	459199,96	2210933,91
42	459192,85	2210922,24
43	459186,78	2210912,29
44	459184,15	2210907,97
45	459170,56	2210889,81
46	459170,80	2210885,58
47	459172,06	2210880,31
48	459175,13	2210874,88
49	459177,80	2210870,47
50	459178,85	2210866,41
51	459179,68	2210862,98
52	459181,32	2210860,77
53	459183,74	2210860,19
54	459187,52	2210863,12
55	459189,96	2210865,05
56	459191,69	2210868,46
57	459193,16	2210871,74
58	459194,91	2210872,70

59	459198,04	2210872,73
60	459201,85	2210871,56
61	459202,97	2210867,99
62	459202,35	2210861,19
63	459201,90	2210852,24
64	459201,43	2210843,00
65	459201,37	2210833,86
66	459202,42	2210823,25
67	459202,89	2210816,07
68	459206,32	2210817,47
69	459224,62	2210835,77
70	459231,32	2210860,77
71	459227,62	2210876,72
72	459226,84	2210881,95
73	459230,45	2210887,86
74	459254,70	2210894,36
75	459274,51	2210914,86
76	459279,20	2210932,36
77	459277,85	2210930,89
78	459273,61	2210927,32
79	459267,80	2210923,31
80	459262,80	2210921,25
81	459258,40	2210920,84
82	459251,38	2210923,48
83	459244,42	2210927,88
84	459233,96	2210935,03
85	459229,70	2210937,66
86	459226,06	2210939,92
87	459220,30	2210944,72
88	459215,51	2210948,45
89	459213,66	2210949,96
40	459211,89	2210950,69
90	457143,91	2209401,31
91	457193,88	2209415,47
92	457192,09	2209423,15
93	457190,50	2209425,94
94	457191,08	2209428,91
95	457192,41	2209436,89
96	457193,61	2209447,84
97	457194,13	2209457,69
98	457194,30	2209467,17
99	457193,72	2209472,89
100	457193,95	2209475,42
101	457194,67	2209483,64
102	457195,14	2209489,33

103	457195,59	2209498,08
104	457194,82	2209508,10
105	457192,72	2209520,48
106	457192,51	2209521,02
107	457192,71	2209522,09
108	457130,49	2209548,86
109	457134,12	2209545,21
110	457137,34	2209541,57
111	457139,18	2209539,38
112	457141,46	2209537,05
113	457142,61	2209534,11
114	457143,15	2209531,88
115	457143,15	2209529,04
116	457142,51	2209525,46
117	457141,71	2209522,28
118	457141,41	2209518,20
119	457141,91	2209514,32
120	457142,96	2209510,64
121	457144,25	2209507,25
122	457145,15	2209501,98
123	457145,49	2209497,46
124	457145,24	2209492,68
125	457144,85	2209487,86
126	457144,15	2209479,86
127	457143,65	2209474,42
128	457143,75	2209470,09
129	457144,25	2209465,12
130	457144,15	2209459,45
131	457143,75	2209451,89
132	457142,86	2209443,73
133	457141,86	2209437,77
134	457140,67	2209431,60
135	457140,29	2209425,08
136	457140,51	2209423,16
137	457140,72	2209419,58
138	457140,88	2209417,04
139	457141,25	2209414,60
140	457141,68	2209412,34
141	457142,02	2209410,80
142	457142,95	2209408,63
143	457143,94	2209406,65
144	457145,05	2209404,71
145	457145,36	2209403,38
146	457144,89	2209402,02
90	457143,91	2209401,31

147	459359,37	2211087,05
148	459341,04	2211075,42
149	459318,19	2211059,63
150	459302,29	2211048,34
151	459284,99	2211035,80
152	459267,24	2211021,41
153	459245,75	2210996,05
154	459230,78	2210979,43
155	459213,91	2210953,79
156	459215,28	2210951,61
157	459217,82	2210948,91
158	459224,11	2210944,32
159	459228,96	2210940,47
160	459231,21	2210939,86
161	459232,82	2210940,44
162	459234,70	2210943,40
163	459236,42	2210948,46
164	459240,17	2210954,53
165	459243,54	2210957,70
166	459247,15	2210963,53
167	459248,60	2210969,01
168	459250,86	2210973,70
169	459252,41	2210974,95
170	459253,78	2210974,72
171	459255,83	2210972,29
172	459257,33	2210970,47
173	459258,84	2210970,05
174	459261,41	2210970,71
175	459264,87	2210971,37
176	459268,59	2210971,52
177	459272,54	2210970,24
178	459275,96	2210967,55
179	459278,90	2210964,64
180	459279,89	2210960,99
181	459279,95	2210959,32
182	459283,90	2210963,73
183	459302,36	2210985,52
184	459315,43	2210996,11
185	459331,44	2211007,71
186	459346,88	2211018,68
187	459368,66	2211033,73
188	459386,16	2211044,83
147	459359,37	2211087,05
189	457092,67	2209386,79
190	457142,05	2209400,78

191	457141,06	2209401,06
192	457140,64	2209401,48
193	457140,54	2209401,96
194	457140,74	2209402,45
195	457141,12	2209404,45
196	457140,99	2209407,02
197	457140,68	2209409,59
198	457140,02	2209413,39
199	457139,74	2209417,52
200	457139,40	2209421,72
201	457139,40	2209427,56
202	457139,74	2209431,35
203	457140,46	2209435,33
204	457141,18	2209438,90
205	457141,96	2209444,23
206	457142,65	2209448,72
207	457143,06	2209454,11
208	457143,41	2209458,06
209	457143,31	2209462,73
210	457143,12	2209466,36
211	457142,69	2209471,26
212	457142,62	2209473,70
213	457142,90	2209476,33
214	457143,12	2209481,35
215	457143,63	2209486,21
216	457143,91	2209489,47
217	457144,22	2209493,23
218	457144,38	2209497,03
219	457144,25	2209500,48
220	457143,69	2209504,39
221	457142,87	2209507,75
222	457140,80	2209513,30
223	457140,33	2209515,87
224	457140,14	2209519,16
225	457140,27	2209521,89
226	457140,95	2209524,31
227	457141,52	2209527,26
228	457141,52	2209529,95
229	457141,21	2209532,46
230	457140,74	2209534,93
231	457139,33	2209536,94
232	457135,32	2209541,11
233	457132,88	2209543,85
234	457129,28	2209547,60
235	457129,04	2209548,27
236	457129,22	2209548,84

237	457129,83	2209549,14
238	457083,87	2209568,91
239	457082,11	2209565,60
240	457078,89	2209549,92
241	457086,79	2209521,91
242	457094,21	2209495,15
243	457094,09	2209493,70
244	457093,85	2209490,93
245	457093,24	2209485,01
246	457093,02	2209480,09
247	457092,55	2209475,73
248	457092,74	2209468,38
249	457093,24	2209462,84
250	457093,34	2209460,93
251	457093,36	2209459,74
252	457093,22	2209458,17
253	457092,94	2209454,41
254	457092,52	2209451,67
255	457091,91	2209447,48
256	457091,35	2209444,72
257	457090,15	2209438,08
258	457089,40	2209429,82
259	457089,40	2209419,67
260	457089,88	2209413,78
261	457090,08	2209410,83
262	457088,33	2209406,63
189	457092,67	2209386,79
263	457668,44	2210472,26
264	457668,18	2210471,50
265	457666,77	2210469,55
266	457662,60	2210466,02
267	457658,87	2210462,79
268	457655,38	2210459,66
269	457652,78	2210456,69
270	457650,39	2210454,07
271	457646,82	2210450,43
272	457640,81	2210445,17
273	457636,45	2210441,27
274	457629,32	2210434,63
275	457620,25	2210426,50
276	457612,76	2210419,96
277	457606,36	2210414,81
278	457598,52	2210408,02
279	457589,27	2210399,93
280	457582,28	2210393,58

281	457573,59	2210384,61
282	457566,15	2210378,56
283	457559,62	2210373,72
284	457550,60	2210366,91
285	457543,90	2210361,21
286	457537,35	2210356,00
287	457530,40	2210350,00
288	457523,03	2210342,67
289	457521,52	2210341,07
290	457519,26	2210339,51
291	457517,28	2210339,06
292	457516,75	2210339,10
293	457516,00	2210339,27
294	457551,90	2210301,29
295	457554,25	2210302,92
296	457558,83	2210307,75
297	457564,42	2210313,32
298	457569,24	2210317,48
299	457575,67	2210322,58
300	457581,91	2210327,90
301	457589,57	2210333,68
302	457596,81	2210339,05
303	457607,44	2210347,69
304	457617,08	2210357,64
305	457622,54	2210362,60
306	457631,35	2210370,31
307	457638,42	2210376,43
308	457644,89	2210381,64
309	457653,38	2210389,05
310	457663,04	2210397,71
311	457670,16	2210404,33
312	457673,95	2210407,73
313	457681,19	2210414,06
314	457686,74	2210419,73
315	457690,05	2210423,36
316	457691,00	2210424,44
317	457691,95	2210425,29
318	457695,13	2210428,05
319	457697,34	2210429,92
263	457668,44	2210472,26
320	457515,68	2210339,61
321	457515,79	2210340,07
322	457516,06	2210340,62
323	457516,51	2210340,91
324	457518,63	2210342,19

325	457520,72	2210344,12
326	457525,75	2210348,42
327	457532,35	2210354,91
328	457541,45	2210362,52
329	457549,18	2210368,54
330	457556,13	2210373,53
331	457566,85	2210382,20
332	457575,34	2210389,70
333	457584,74	2210399,50
334	457592,02	2210405,99
335	457600,85	2210413,49
336	457608,71	2210419,86
337	457616,51	2210426,94
338	457624,18	2210433,57
339	457630,29	2210438,97
340	457636,57	2210444,68
341	457641,85	2210449,83
342	457648,07	2210455,18
343	457651,15	2210457,90
344	457654,16	2210460,74
345	457657,43	2210464,01
346	457661,58	2210467,33
347	457665,60	2210471,19
348	457667,49	2210472,74
349	457668,10	2210472,77
350	457639,59	2210514,54
351	457632,36	2210508,58
352	457628,59	2210504,97
353	457624,02	2210501,32
354	457619,30	2210496,59
355	457617,43	2210494,83
356	457615,24	2210492,89
357	457608,04	2210486,71
358	457602,27	2210481,06
359	457596,93	2210476,22
360	457591,27	2210471,22
361	457583,35	2210464,36
362	457576,15	2210457,83
363	457568,91	2210451,97
364	457559,20	2210443,71
365	457550,02	2210435,54
366	457540,68	2210425,80
367	457534,55	2210420,39
368	457525,80	2210413,30
369	457519,24	2210408,59
370	457510,05	2210401,44

371	457498,73	2210391,98
372	457491,93	2210385,29
373	457488,41	2210382,28
374	457480,34	2210376,99
320	457515,68	2210339,61
375	459333,76	2211131,16
376	459312,74	2211117,84
377	459289,09	2211101,82
378	459271,32	2211089,63
379	459253,40	2211076,44
380	459234,74	2211061,93
381	459227,47	2211055,01
382	459206,11	2211030,09
383	459191,64	2211013,68
384	459187,63	2211008,48
385	459171,51	2210984,48
386	459155,56	2210961,56
387	459141,07	2210937,80
388	459124,51	2210916,25
389	459120,26	2210910,59
390	459097,56	2210880,25
391	459081,53	2210860,11
392	459069,91	2210843,85
393	459060,51	2210829,12
394	459050,03	2210813,87
395	459047,29	2210809,39
396	459037,14	2210790,67
397	459031,11	2210782,05
398	459023,65	2210769,71
399	459011,85	2210746,13
400	459006,56	2210723,75
401	459013,26	2210698,75
402	459026,44	2210683,81
403	459032,79	2210679,46
404	459057,79	2210672,76
405	459082,47	2210678,74
406	459079,34	2210679,67
407	459075,94	2210680,31
408	459070,92	2210680,15
409	459065,47	2210682,55
410	459062,32	2210685,36
411	459061,88	2210688,36
412	459062,39	2210692,86
413	459064,09	2210699,78
414	459065,37	2210707,61

415	459067,64	2210713,04
416	459072,59	2210720,45
417	459078,09	2210727,55
418	459083,32	2210735,52
419	459086,91	2210743,73
420	459089,17	2210748,22
421	459089,01	2210750,09
422	459087,51	2210751,46
423	459083,02	2210752,62
424	459078,67	2210753,97
425	459076,22	2210753,58
426	459070,74	2210745,79
427	459057,79	2210722,76
428	459056,56	2210723,75
429	459068,36	2210747,33
430	459073,48	2210755,50
431	459079,64	2210764,16
432	459091,24	2210785,55
433	459102,20	2210801,50
434	459112,06	2210816,95
435	459122,10	2210830,89
436	459137,11	2210849,64
437	459160,30	2210880,64
438	459164,48	2210886,20
439	459182,36	2210909,47
440	459189,56	2210921,28
441	459198,25	2210935,53
442	459212,74	2210956,18
443	459229,14	2210980,61
444	459243,84	2210997,28
445	459265,43	2211022,46
446	459284,09	2211036,97
447	459300,92	2211049,33
448	459317,32	2211060,55
449	459340,78	2211076,44
450	459358,76	2211087,86
375	459333,76	2211131,16