

DESCRIPTIVO DOS LIMITES DO PARQUE NATURAL DO LITORAL NORTE

O Parque Natural do Litoral Norte (PNLN) localiza-se no concelho de Esposende.

1. O limite terrestre do PNLN a norte coincide com o limite do concelho de Esposende, desde a foz do rio Neiva (ponto 1), até ao ponto 2, segue daí para sul ao longo da linha de água até encontrar a Estrada Municipal nº 546 (EM 546) em São Paio de Antas no ponto 3.
2. Segue pela berma interior (significando a exclusão da via) desta estrada municipal no sentido oeste, até ao ponto 4, inflete daí para sul, contornando as edificações existentes nos pontos 5 a 9, até ao entroncamento com caminho de terra, na sua berma exterior (significando a inclusão da via), no ponto 10.
3. Daqui, segue para sul pela berma exterior do caminho passando no ponto 11 até ao ponto 12. Neste ponto segue para sudeste por uma sequência de linhas retas que unem o ponto 13 ao 26, onde encontra o Caminho Municipal nº 1002 (CM 1002). Daí inflete para este, pela berma interior do caminho municipal, até ao ponto 27.
4. Cruza esta via para o ponto 28 e segue a berma exterior do caminho para sudoeste até ao ponto 29. Daí inflete seguindo a berma exterior do caminho para sul até ao ponto 30, onde o limite segue, numa sequência de linhas retas que unem o ponto 31 ao ponto 37. Neste ponto, segue para sudeste seguindo a berma exterior do caminho até ao entroncamento no ponto 38, cruza esta via até ao ponto 39 prossegue daí pela berma exterior, para oeste, até ao ponto 40.
5. Deste ponto segue a berma exterior do caminho de terra, passa nos pontos 41 e 42, inflete para oeste até ao ponto 43, passa pelo posto de transformação da EDP (PT03/06/98) até ao caminho que vem da duna para nascente (ponto 44).
6. Inflete para este neste caminho e no ponto 45 segue para sul atravessando terrenos agrícolas (pontos 46 ao 50), caminho pela sua berma exterior, passando nos pontos 51 ao 54, onde encontra e atravessa o caminho que vem da Cooperativa Agrícola de Belinho até às dunas (ponto 55).
7. Aí Inflete para oeste até ao primeiro entroncamento (ponto 56) e vira para sul no caminho, passando nos pontos 57 ao 59 até cruzar a reta da Praia de Belinho, nos pontos 60 e 61.
8. Segue em frente pela berma exterior no caminho de terra e, no início da curva (ponto 62), inflete para este até ao ponto 63 e depois para sul (pontos 64 ao 73), acompanhando o limite dos terrenos agrícolas, até ao encontro de uma linha de água. Daí, segue o curso de água no sentido oeste até ao ponto 74.
9. Daqui inflete para sul, passando no ponto 75 e seguindo a berma exterior de caminho que acompanha os terrenos agrícolas (pontos 76 ao 79), onde inflete para sul, até interceção com caminho no ponto 80. Desse ponto, segue a berma interior do caminho para este até ao ponto 81, infletindo aí para sudeste até ao ponto 82.
10. Desse ponto segue para este, seguindo a berma exterior do caminho (pontos 83 e 84). Daí segue o caminho para sul passando no ponto 85, intersetando o caminho que liga as dunas ao Lugar de Baixo nos pontos 86 e 87. Segue para sul por limites da zona agrícola, do ponto 88 ao ponto 95, intersetando o caminho que vem da Igreja Velha de Lugar de Baixo para a Praia de São Bartolomeu do Mar.

11. Nesta via, inflete para sudoeste até ao ponto 96, prosseguindo daí para sul pela berma exterior de caminho, até à interseção com a Avenida da Praia no ponto 97. Cruza a mesma via no ponto 98, prosseguindo para este pela berma interior dessa via até ao ponto 99. Daí, prossegue para sul, seguindo a berma exterior de caminhos passando nos pontos 100 ao 103 num entroncamento de caminhos. Neste ponto inflete para sudoeste, pela berma exterior de um caminho passando nos pontos 104 ao ponto 107, onde intersecta com a margem esquerda de linha de água (pontos 108), seguindo essa margem para jusante, até ao ponto 109.
12. Prossegue para sul por limites da zona agrícola, passando pelos pontos 110 ao 114, cruza o caminho municipal que tem origem na estrada nacional EN 13 e que liga à Praia de Rio de Moinhos no ponto 115.
13. Desse ponto segue para oeste pela berma exterior deste caminho até ao ponto 116, onde inflete segue para sul pela berma exterior do caminho de terra batida, passando pelo ponto 117, até encontrar um caminho que segue para a Praia das Barrelas (pontos 118 e 119). Segue a berma exterior desse caminho para oeste e depois para sul, passando nos pontos 120, ao 122, seguindo até ao encontro das primeiras construções de Cepães (pontos 123 e 124).
14. Deste ponto, passa a seguir a berma exterior do caminho nas traseiras do edificado, até ao ponto 125. O limite infle daí para sul, contornando o edificado de Cepães a poente, incluindo o sistema dunar, passando nos pontos 126 ao até ao ponto 149.
15. Segue para sul entre o ponto 150 e o 164, onde encontra um arruamento urbano, seguindo pela berma interior deste até ao ponto 165.
16. Daí, inflete para nordeste, do ponto 166 ao ponto 183, em direção à estrada nacional EN 13.
17. Segue daí para sul paralelamente à estrada nacional EN 13, distando da berma desta 25 m, até encontrar a parte traseira dos prédios no ponto 184, seguindo daí para oeste passando no ponto 185 e 186, até encontrar a duna, no ponto 187. Inflete daí para sul até ao encontro da Avenida dos Banhos (ponto 188).
18. Segue pela berma interior desta avenida, passando nos pontos 189 ao 194, continuando depois na margem interior da Avenida Engenheiro Eduardo Arantes e Oliveira, passando nos pontos 195 ao ponto 199, no limite norte do parque de estacionamento adjacente à marina. Daí, segue perpendicularmente a área infraestruturada do parque de estacionamento, passando nos pontos 200 e 201, até ao enrocamento que constitui a retenção marginal existente na margem direita, no ponto 202.
19. Segue daqui para montante, em linha reta, até ao passadiço flutuante que delimita o núcleo de pesca no ponto 203, continuando até ao limite sul dos estaleiros navais no ponto 204, contornando o limite sul dos estaleiros até à Avenida Engenheiro Eduardo Arantes e Oliveira, no ponto 205.
20. O limite segue para sudeste a berma interior da Avenida Engenheiro Eduardo Arantes e Oliveira até ao ponto 206, seguindo depois a berma interior da Rua da Ponte D. Luís Filipe, passando nos pontos 207 ao ponto 209. Daí, cruza perpendicularmente a EN 13 no sentido sudeste, contornando o limite sul da ETAR de Fão, até ao ponto 210.
21. Daí, segue próximo da margem direita do rio Cávado, desde o ponto 211, incluindo total ou parcialmente os terrenos confrontantes com o leito do rio, passando pelos pontos 212 ao 288, até ao entroncamento com a margem exterior da ponte da A 28/IC 1, sobre o rio Cávado, no ponto 289.

22. O limite inflete daí para sul, acompanhando a berma interior da ponte até ao ponto 290, na margem esquerda do rio Cávado. Segue daí para oeste, próximo da margem esquerda do rio Cávado, contornando os terrenos e infraestruturas muradas que confrontam com a margem do rio, desde o ponto 291 até ao muro da Pousada de Juventude, no ponto 327. Daí, segue a berma interior da marginal até à ponte metálica D. Luís Filipe, no ponto 332.
23. Segue para sudoeste a berma interior da EN 13 até ao ponto 333, infletindo aí para oeste, prosseguindo pela berma interior da avenida marginal até ao ponto 334. Segue para sudoeste pela berma interior do arruamento urbano até ao ponto 335, infletindo depois para sudeste até ao ponto 336.
24. Deste ponto, o limite prossegue para sul, seguindo a berma interior de arruamentos urbanos e atravessando terrenos, entre os pontos 337 a 356.
25. Deste ponto inflete para este, passando pelo ponto 357, até intersectar o caminho que liga Fão a Apúlia, no ponto 358.
26. Segue a berma exterior do caminho para sul, até ao ponto 359, infletindo daí para este, passando nos pontos 360 e 361 onde inflete para norte, seguindo limite de terreno, até ao ponto 362.
27. Neste ponto inflete para noroeste passando no ponto 363 até ao ponto 364. Segue daí para sudeste, acompanhando os limites de terrenos, pelo meio da zona agrícola ou por caminhos de terra, até ao ponto 376.
28. Neste ponto, inflete para oeste atravessando os terrenos agrícolas, passando nos pontos 377 ao 386, continuando daí para sudoeste e depois para sul, pelo meio da área agrícola, até ao ponto 397.
29. Deste ponto inflete para o 398, seguindo para sul, passando nos pontos 399 ao 402, onde inflete para oeste até ao ponto 403 e novamente para sul até ao ponto 404. Daí, inflete para oeste atravessando os terrenos agrícolas, entre os pontos 405 e 407.
30. Desse ponto segue para norte, passando no ponto 408, até ao ponto 409, segue depois para oeste até ao ponto 410 e depois para sul até ao ponto 411, seguindo então os limites de terrenos até à interceção com a berma interior do caminho (ponto 412), inflete para sul, por esse caminho, até entroncamento com a via que segue para noroeste, em direção à praia (ponto 413).
31. Segue pela berma interior desta via no sentido noroeste, passando no ponto 414 até ao ponto 418. Neste ponto e seguindo os limites dos terrenos inflete para nordeste até ao ponto 419, seguindo depois para noroeste passando no ponto 420 e 421 até ao ponto 422, onde inflete para este até ao ponto 423 seguindo para norte passando no ponto 424 até à interseção com caminho, no ponto 425. Daí, segue o caminho para oeste, pela berma interior até ao ponto 426, infletindo para noroeste e depois para oeste, contornando o aglomerado de Cedovém a este e a norte (pontos 427 ao 436).
32. Prossegue daí na direção sul, acompanhando a berma interior da avenida marginal de Cedovém, entre os pontos 437 ao ponto 446.
33. Desse ponto continua para sul, contornando as construções do aglomerado de Apúlia segundo traçado dos pontos 447 ao 470, a partir do qual o limite acompanha a berma interior da Avenida da Colónia (passando nos pontos 471 ao 475), até ao ponto 476.
34. Deste ponto, o limite inflete para nordeste, seguindo a berma interior da variante sul de Apúlia, passando nos pontos 477 e 478, até à terceira rotunda, no ponto 479.

35. Inflete daí para sudeste, seguindo a berma interior do caminho municipal CM 1028, até entroncamento com caminho que delimita os terrenos agrícolas, no ponto 480.
36. Segue em linha reta para o ponto 481, onde passa a seguir a berma exterior do caminho, prosseguindo para sudeste, passando nos pontos 482 até ao ponto 485, acompanhando a delimitação dos terrenos agrícolas, até ao ponto 486.
37. Inflete daí para oeste (pontos 487 ao 489) e depois para sul (pontos 490 ao 492), continuando daí para oeste, seguindo a berma exterior do caminho que delimita o terreno agrícola, até ao ponto 493. Segue depois para sudoeste, passando no ponto 494 e 495, onde inflete para sudeste, passando no ponto 496 e 497, até ao ponto 498.
38. Desse ponto, prossegue para sudeste contornando as construções existentes, passando nos pontos 499 e 500, até ao ponto 501, prosseguindo daí pela berma exterior do caminho que segue para sul (pontos 502 ao 504), continuando daí para sul (pontos 505 e 506), seguindo até ao limite do concelho de Esposende, no ponto 507.
39. Prossegue daí para oeste, acompanhando o limite do concelho de Esposende até à linha de costa, no ponto 508, culminando neste ponto o limite terrestre da área protegida.
40. O limite sul marítimo do PNLN é definido pela linha reta entre o ponto 508 na linha de costa e o ponto 509 com a mesma latitude. Deste ponto segue em linha reta com a mesma longitude do ponto 510. O limite norte marítimo, ponto 510, é definido por uma linha reta entre este ponto e o ponto inicial da delimitação (ponto1) a uma distância de 2.5 milhas marítimas.

Parque Natural do Litoral Norte		
SRC: PT-TM06/ETRS89 (Sistema planimétrico)		
Ponto	Coordenada X	Coordenada Y
1	-56552,146000	216020,974100
2	-55545,517470	215541,674670
3	-55434,750000	215352,170000
4	-55583,093520	215370,011050
5	-55597,650000	215305,390000
6	-55600,940085	215263,105710
7	-55617,493129	215229,683700
8	-55655,545801	215194,669370
9	-55621,488123	215160,118240
10	-55617,446874	215156,524130
11	-55650,040000	215105,220000
12	-55701,093818	214769,582080
13	-55695,390000	214755,350000
14	-55684,380000	214739,240000

15	-55661,769691	214715,618850
16	-55649,710000	214703,020000
17	-55644,400000	214700,160000
18	-55636,990000	214698,560000
19	-55634,140000	214695,030000
20	-55630,870000	214688,630000
21	-55626,296359	214676,643440
22	-55623,950000	214669,350000
23	-55621,880000	214659,340000
24	-55623,220000	214649,940000
25	-55624,030000	214641,330000
26	-55623,960000	214639,520000
27	-55389,961240	214573,367390
28	-55391,420000	214566,720000
29	-55545,530000	214438,950000
30	-55515,992127	214368,816310
31	-55463,762200	214365,000900
32	-55449,323100	214358,000500
33	-55434,446800	214355,813000
34	-55386,321246	214356,711060
35	-55396,380200	214341,812200
36	-55413,444000	214328,248200
37	-55437,003668	214318,151930
38	-55413,950000	214304,060000
39	-55411,162695	214299,677200
40	-55476,260000	214279,550000
41	-55502,090000	214192,300000
42	-55435,430000	214050,040000
43	-55539,310000	214024,590000
44	-55528,910000	213909,830000
45	-55512,267238	213916,535370
46	-55509,901999	213912,124970
47	-55507,139603	213896,711440

48	-55507,086139	213802,701530
49	-55504,730006	213776,491490
50	-55502,270000	213772,120000
51	-55510,670000	213570,140000
52	-55495,550000	213534,640000
53	-55484,299002	213525,923920
54	-55452,160000	213477,040000
55	-55449,494484	213472,809400
56	-55521,240000	213458,880000
57	-55532,000000	213365,390000
58	-55507,460000	213313,240000
59	-55507,720000	213308,210000
60	-55526,680000	213135,650000
61	-55521,080000	213129,200000
62	-55510,820000	213072,080000
63	-55487,961134	213073,923860
64	-55511,375367	213015,713430
65	-55520,440667	212982,998690
66	-55521,572255	212977,969560
67	-55524,001664	212969,120250
68	-55527,059900	212937,522810
69	-55528,516304	212925,570750
70	-55531,450203	212901,530460
71	-55533,405437	212896,761030
72	-55557,357050	212904,558770
73	-55555,911553	212836,402100
74	-55581,651659	212832,108590
75	-55583,130798	212805,593450
76	-55577,730000	212738,990000
77	-55529,570000	212696,880000
78	-55470,840000	212696,790000
79	-55466,910000	212609,840000
80	-55465,110584	212605,172130

81	-55381,537372	212615,866520
82	-55361,999635	212552,058980
83	-55328,330000	212550,790000
84	-55324,080000	212548,100000
85	-55307,608780	212248,976620
86	-55337,540000	212162,420000
87	-55338,820000	212157,590000
88	-55343,835614	212157,175980
89	-55345,527094	212153,883880
90	-55346,017071	212145,021280
91	-55345,459460	212138,285090
92	-55340,114854	212116,445760
93	-55326,844026	212091,207570
94	-55315,629860	212006,221210
95	-55312,495657	212002,323180
96	-55327,090000	211991,340000
97	-55294,620000	211859,210000
98	-55294,008955	211852,060640
99	-55271,000000	211854,410000
100	-55183,670000	211649,070000
101	-55102,569516	211446,148550
102	-55077,530000	211355,250000
103	-55078,920000	211348,970000
104	-55107,800000	211219,310000
105	-55097,607541	211221,321050
106	-55096,000000	211216,580000
107	-55108,040000	211012,920000
108	-55110,197074	211008,272320
109	-55136,946098	211007,462630
110	-55135,508956	210980,087150
111	-55135,295567	210956,975990
112	-55147,031358	210957,985400
113	-55144,008776	210952,359130

114	-55128,788743	210918,081700
115	-55126,050292	210912,829540
116	-55132,510000	210910,390000
117	-55052,595725	210661,162300
118	-55018,640000	210581,290000
119	-55021,480000	210576,850000
120	-55065,119075	210562,072230
121	-55075,670000	210541,520000
122	-55040,094336	210337,904400
123	-55018,200000	210292,070000
124	-55020,367023	210287,536390
125	-55101,829000	210258,154910
126	-55086,794928	210214,745380
127	-55034,618415	210069,699620
128	-55024,331429	210027,836080
129	-55006,820000	209951,770000
130	-55002,700000	209943,660000
131	-55004,400000	209941,110000
132	-55005,690000	209936,260000
133	-55009,817528	209934,300400
134	-55049,380000	209919,060000
135	-55032,390000	209857,380000
136	-54990,010000	209869,580000
137	-54988,190000	209871,200000
138	-54968,644360	209802,160720
139	-54986,150547	209798,000750
140	-54980,564581	209760,751290
141	-54955,706045	209765,625800
142	-54937,528053	209708,348230
143	-54996,100000	209693,280000
144	-54989,920000	209659,340000
145	-54996,484051	209654,895720
146	-54998,640000	209647,500000

147	-54988,251112	209587,886560
148	-54971,770000	209541,860000
149	-54963,300000	209539,870000
150	-54957,373945	209528,878290
151	-54942,471758	209517,865000
152	-54931,046022	209506,571540
153	-54913,769790	209447,384330
154	-54908,237396	209429,028190
155	-54900,219342	209418,590960
156	-54877,511146	209396,288850
157	-54856,448020	209387,483300
158	-54849,680000	209386,810000
159	-54845,776067	209386,744540
160	-54841,677275	209389,008620
161	-54820,774637	209396,015150
162	-54803,353295	209400,655160
163	-54775,259024	209407,055850
164	-54766,871991	209408,966660
165	-54764,218200	209378,789190
166	-54754,923952	209380,061370
167	-54744,092474	209382,218560
168	-54708,847292	209392,435990
169	-54679,958812	209401,906440
170	-54659,028212	209408,768070
171	-54638,866984	209415,613270
172	-54612,520355	209424,258080
173	-54610,985704	209424,696560
174	-54606,109111	209426,323620
175	-54599,360265	209428,659930
176	-54588,872452	209432,290590
177	-54539,069590	209456,173630
178	-54532,838135	209459,163740
179	-54486,222935	209492,593510

180	-54449,448235	209519,103740
181	-54370,028660	209577,108710
182	-54349,260085	209597,397600
183	-54254,647021	209687,366440
184	-54227,869469	209052,733300
185	-54503,928005	209015,497180
186	-54612,129260	209000,431190
187	-54796,435049	208970,861550
188	-54789,725117	208926,470910
189	-54845,834063	208908,710180
190	-54889,779650	208786,489130
191	-54897,760000	208721,830000
192	-54876,512292	208629,497710
193	-54816,838668	208531,865660
194	-54807,430000	208514,710000
195	-54756,590000	208433,940000
196	-54601,440000	208181,540000
197	-54549,090000	208082,160000
198	-54538,620000	208059,070000
199	-54381,414904	207586,536290
200	-54470,212560	207551,768470
201	-54510,455445	207536,277480
202	-54520,456802	207531,750700
203	-54104,460000	206646,330000
204	-53980,651292	206442,384920
205	-53863,409049	206553,962310
206	-53739,730000	206433,160000
207	-53715,710000	206402,700000
208	-53492,780000	205865,730000
209	-53240,767442	205510,205910
210	-53177,950000	205465,520000
211	-53176,200000	205467,820000
212	-53171,620000	205465,370000

213	-53167,320104	205461,208070
214	-53167,689150	205465,077400
215	-53166,349056	205468,692550
216	-53166,491356	205471,363060
217	-53163,442297	205475,168830
218	-53158,904167	205478,733010
219	-53155,531510	205480,344170
220	-53149,986105	205480,821170
221	-53142,562143	205480,198680
222	-53129,566784	205483,159220
223	-53125,877956	205485,757760
224	-53118,078409	205497,487390
225	-53115,746599	205504,339290
226	-53114,725840	205514,450730
227	-53109,158714	205512,286340
228	-53103,076239	205506,410950
229	-53084,302491	205482,400950
230	-53072,980000	205467,690000
231	-53060,660000	205477,220000
232	-53052,620000	205481,550000
233	-53044,083809	205481,139020
234	-52975,906003	205523,982600
235	-52969,098948	205514,685100
236	-52977,038626	205506,707260
237	-52977,807107	205503,182970
238	-52972,026920	205496,364730
239	-52967,411057	205492,474470
240	-52952,767165	205502,337780
241	-52918,804125	205455,937810
242	-52949,230000	205409,170000
243	-52925,680000	205377,755090
244	-52880,936198	205337,943590
245	-52836,960000	205371,060000

246	-52798,020000	205314,470000
247	-52782,400000	205298,120000
248	-52770,866672	205308,527640
249	-52724,486197	205265,981850
250	-52694,121528	205285,712960
251	-52674,982173	205256,420910
252	-52653,460000	205224,030000
253	-52632,620000	205208,210000
254	-52606,970000	205175,990000
255	-52591,721848	205164,163940
256	-52508,615089	205141,824710
257	-52420,147393	205148,974970
258	-52334,361244	205182,040000
259	-52251,009174	205198,759560
260	-52231,430007	205158,939760
261	-52216,262261	205143,803190
262	-52187,270816	205112,035970
263	-52181,024522	205117,866580
264	-52176,230038	205125,695820
265	-52167,642856	205134,418780
266	-52161,426801	205130,336220
267	-52154,642912	205141,625550
268	-52152,730763	205148,090110
269	-52152,894614	205154,516100
270	-52157,045356	205163,190430
271	-52164,134300	205172,684500
272	-52129,750000	205215,950000
273	-52134,980000	205216,200000
274	-52139,140000	205218,180000
275	-52141,650000	205221,230000
276	-52144,720000	205240,310000
277	-52157,887604	205270,602910
278	-52101,989477	205311,879210

279	-52082,808433	205292,048490
280	-52044,461747	205304,447680
281	-52031,532044	205308,594480
282	-51993,830000	205255,390000
283	-51963,867708	205207,170000
284	-51931,217828	205167,975690
285	-51915,570000	205150,040000
286	-51905,300000	205132,720000
287	-51905,190000	205129,490000
288	-51898,275169	205124,854580
289	-51862,650635	205124,855080
290	-51862,360000	204873,070000
291	-51915,270000	204840,360000
292	-51977,630000	204806,440000
293	-51982,990000	204805,380000
294	-51993,080000	204808,300000
295	-52023,775634	204804,730520
296	-52086,850000	204774,030000
297	-52082,852669	204767,911130
298	-52141,580000	204707,260000
299	-52157,980000	204691,100000
300	-52174,610000	204674,480000
301	-52199,330000	204637,750000
302	-52209,260000	204621,750000
303	-52214,400000	204604,890000
304	-52209,210000	204581,000000
305	-52265,780000	204538,340000
306	-52394,470000	204601,370000
307	-52401,070000	204601,550000
308	-52407,090000	204586,040000
309	-52442,800000	204601,380000
310	-52421,720000	204678,210000
311	-52488,280000	204666,560000

312	-52486,640000	204686,240000
313	-52500,000000	204686,560000
314	-52499,040000	204689,420000
315	-52513,020000	204689,710000
316	-52513,810000	204686,760000
317	-52550,050000	204689,570000
318	-52568,430000	204692,900000
319	-52575,110000	204693,060000
320	-52582,320000	204691,610000
321	-52627,030000	204694,780000
322	-52631,020000	204673,040000
323	-52704,660000	204706,550000
324	-52789,040000	204752,810000
325	-52816,740000	204775,200000
326	-52835,130000	204788,680000
327	-52865,550000	204807,960000
328	-52860,860000	204815,900000
329	-52931,130000	204860,190000
330	-53074,180000	204987,140000
331	-53237,680000	205144,720000
332	-53400,849184	205245,842870
333	-53483,700000	205152,610000
334	-53841,641052	205273,985890
335	-53867,203266	205200,930060
336	-53831,794431	205182,133160
337	-53797,680174	204907,065470
338	-53775,729513	204906,383200
339	-53789,360000	204859,590000
340	-53806,060000	204763,680000
341	-53801,623808	204762,827750
342	-53802,905939	204756,832480
343	-53802,960000	204745,100000
344	-53805,920000	204745,220000

345	-53806,097360	204740,281100
346	-53812,389000	204712,872500
347	-53787,364760	204593,128690
348	-53775,903099	204572,645240
349	-53761,910000	204565,670000
350	-53750,570000	204535,410000
351	-53767,203982	204527,048510
352	-53731,800000	204459,850000
353	-53768,595350	204312,828640
354	-53763,140000	204310,730000
355	-53727,070000	204221,420000
356	-53726,720941	204212,148500
357	-53581,346446	204221,588760
358	-53324,050594	204198,219910
359	-53317,070735	203640,123520
360	-53036,700222	203586,929260
361	-52916,111853	203555,003990
362	-52925,793846	203594,867140
363	-52920,610000	203601,000000
364	-52663,580000	203818,990000
365	-52604,323820	203707,643390
366	-52616,926017	203700,282840
367	-52564,170000	203614,530000
368	-52558,220000	203614,360000
368	-52495,920000	203511,500000
369	-52468,110000	203491,420000
370	-52453,208775	203449,940890
371	-52436,455405	203360,909100
372	-52391,003913	203379,879390
373	-52385,853539	203374,912960
374	-52350,553369	203282,408650
375	-52319,506085	203196,204800
376	-52322,296247	203180,174240

377	-52364,826931	203175,674730
378	-52420,846679	203167,849110
379	-52428,521966	203119,207540
380	-52441,408057	203070,031820
381	-52453,780092	203047,348480
382	-52514,268321	203025,351670
383	-52594,690639	203015,727630
384	-52664,803100	203023,287700
385	-52712,919800	203045,282900
386	-52747,100302	203040,092810
387	-52771,344712	202980,669090
388	-52827,708081	202933,927080
389	-52841,978377	202916,231220
390	-52916,376733	202842,505460
391	-52881,425055	202795,374870
392	-52878,158656	202723,489080
393	-52879,580783	202668,258640
394	-52868,861273	202595,862010
395	-52866,188485	202468,575750
396	-52895,741633	202336,600110
397	-52897,538910	202315,820000
398	-52904,726275	202314,177360
399	-52905,374481	202293,110660
400	-52904,078069	202269,451140
401	-52901,161142	202243,522890
402	-52895,208843	202206,074670
403	-52918,173767	202202,224440
404	-52917,559638	202187,423120
405	-52995,333388	202177,138030
406	-53103,324200	202179,188960
407	-53246,985100	202174,375400
408	-53284,793700	202291,915700
409	-53286,572573	202309,992790

410	-53410,987252	202293,109560
411	-53384,790154	202196,076750
412	-53484,504397	202212,560910
413	-53484,530000	202183,280000
414	-53549,140000	202233,860000
415	-53642,550000	202303,830000
416	-53666,660000	202320,760000
417	-53696,342056	202339,389210
418	-53932,490000	202524,990000
419	-53895,050000	202558,920000
420	-53897,870000	202562,130000
421	-53925,799588	202628,017740
422	-53965,147461	202721,355790
423	-53944,839839	202728,118640
424	-53949,372729	202749,940900
425	-53945,072399	202831,295790
426	-54000,028555	202836,365450
427	-54047,018582	203077,134130
428	-54068,183656	203176,121340
429	-54105,750000	203364,330000
430	-54058,110104	203376,505730
431	-54045,211378	203381,121580
432	-54045,392961	203410,218140
433	-54046,422755	203465,046720
434	-54199,353046	203451,493880
435	-54369,853210	203428,695630
436	-54453,990812	203423,255390
437	-54451,040000	203375,400000
438	-54409,677439	203152,279070
439	-54391,005145	203059,590370
440	-54356,274899	202898,528300
441	-54344,504012	202844,134930
442	-54313,582932	202702,137330

443	-54250,854583	202414,331530
444	-54184,544707	202273,712840
445	-54153,648781	202240,475410
446	-54024,200000	202119,710000
447	-54014,480000	202040,960000
448	-54028,622675	202038,900930
449	-54027,584794	202031,355070
450	-53985,392099	201966,119710
451	-53950,370000	201908,280000
452	-53940,230000	201893,790000
453	-53912,407684	201854,003780
454	-53856,540000	201780,300000
455	-53852,010000	201776,560000
456	-53848,230000	201774,920000
457	-53844,409297	201774,203030
458	-53837,861233	201774,879850
459	-53826,141607	201778,876150
460	-53822,017256	201762,714500
461	-53804,406875	201755,137370
462	-53796,531439	201757,646800
463	-53782,075827	201764,669280
464	-53758,251280	201714,549940
465	-53753,920000	201693,030000
466	-53737,980000	201672,830000
467	-53693,147966	201578,838050
468	-53690,178586	201574,754320
469	-53685,876492	201571,807020
470	-53652,716019	201566,044710
471	-53554,710000	201429,330000
472	-53472,920000	201365,290000
473	-53471,674526	201363,711710
474	-53471,060000	201361,890000
475	-53468,810000	201276,320000

476	-53469,140000	201271,200000
476	-53473,803700	201002,589200
477	-53116,409355	201075,491060
478	-52818,341891	201219,373100
479	-52637,404549	201350,456010
480	-52588,999984	201288,895330
481	-52583,070000	201292,430000
482	-52509,459599	201206,633700
483	-52233,540000	200884,060000
484	-52106,792015	200750,356710
485	-52016,996809	200657,089730
486	-52000,944692	200551,555420
487	-52008,510000	200551,360000
488	-52023,900000	200549,750000
489	-52041,585643	200546,404540
490	-52043,488207	200527,056760
491	-52046,018263	200501,327020
492	-52049,192437	200469,047090
493	-52175,180000	200478,070000
494	-52214,362332	200464,724400
495	-52310,980435	200436,228380
496	-52263,865108	200387,804170
497	-52260,715929	200378,859100
498	-52257,870000	200363,340000
499	-52235,160000	200308,830000
500	-52221,640000	200290,130000
501	-52202,930000	200256,150000
502	-52197,960000	200257,000000
503	-52195,730000	200249,400000
504	-52167,909962	200084,158220
505	-52147,981971	200054,097640
506	-52141,173525	200006,667090
507	-52168,681996	199914,021390

508	-53738,047694	200494,271760
509	-61181,854266	200494,271760
510	-61181,854266	216019,364470