

AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA — ANEEL

RESOLUÇÃO AUTORIZATIVA Nº 9.128, DE 11 DE AGOSTO DE 2020

~~Declara de utilidade pública, em favor da Foz do Santana Geração de Energia S.A., as áreas de terra necessárias à implantação da PCH Foz do Santana, localizada nos municípios de São João e Itapejara do Oeste, no estado do Paraná.~~

[Texto Original](#)

[Vote](#)

~~O DIRETOR GERAL DA AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA — ANEEL, no uso de suas atribuições regimentais, de acordo com a deliberação da Diretoria, tendo em vista o disposto no art. 29, inciso VIII, da Lei nº 8.987, de 13 de fevereiro de 1995, no art. 10 da Lei nº 9.074, de 7 de julho de 1995, com redação dada pela Lei nº 9.648, de 27 de maio de 1998, no Decreto-Lei nº 3.365, de 21 de junho de 1941, com base no art. 3º A da Lei nº 9.427, de 26 de dezembro de 1996, no art. 1º do Decreto nº 4.932, de 23 de dezembro de 2003, com redação dada pelo Decreto nº 4.970, de 30 de janeiro de 2004, na Resolução Normativa nº 740, de 11 de outubro de 2016, e o que consta do Processo nº. 48500.002366/2016-84, resolve:~~

~~Art. 1º Declarar de utilidade pública, para fins de desapropriação ou uso, em favor da Foz do Santana, inscrita no CNPJ/ME sob o nº 23.705.170/0001-77, com sede na Alameda Dr. Carlos de Carvalho, 555 – 21º andar – conjunto 211, Centro, na cidade de Curitiba, no estado do Paraná, as áreas que perfazem uma superfície de 128,1980 ha (cento e vinte e oito hectares, dezenove ares e oitenta centiares), localizadas nos municípios de São João e Itapejara do Oeste, no estado do Paraná, necessárias à implantação da PCH Foz do Santana, empreendimento cadastrado sob o Código Único de Empreendimentos de Geração (CEG) PCH.PH.PR.035443-0.01.~~

~~§ 1º As áreas de terras referidas no caput descrevem-se e caracterizam-se por meio de distâncias, azimutes e coordenadas dos vértices de polígonos na projeção UTM, referenciadas ao Meridiano Central 51º W Gr, fuso 22 S, tendo como Datum horizontal o SIRGAS 2000, conforme memorial descritivo constante no Anexo “MEMORIAL5252” desta Resolução.~~

~~§ 2º A Foz do Santana Geração de Energia S.A. deverá fiscalizar as terras destinadas à implantação da PCH Foz do Santana, promovendo sua gestão sócio patrimonial.~~

~~Art. 2º Em relação às propriedades privadas referidas no art. 1º, a Foz do Santana Geração de Energia S.A. fica autorizada a promover, com recursos próprios, amigável ou judicialmente, as desapropriações de domínio, podendo, inclusive, invocar o caráter de urgência para fins de imissão provisória na posse dos bens, nos termos do art. 15 do Decreto-Lei nº 3.365, de 21 de junho de 1941,~~

~~alterado pela Lei nº 2.786, de 21 de maio de 1956.~~

~~Art. 3º Em relação às propriedades públicas eventualmente contidas nas áreas referidas no art. 1º, a DUP denota afetação específica de geração de energia elétrica, cabendo à Foz do Santana Geração de Energia S.A. a postulação de instrumentos que permitam o pretendido uso.~~

~~§1º A declaração de utilidade pública das áreas públicas não confere poderes expropriatórios à Foz do Santana Geração de Energia S.A. em face da União ou dos órgãos da Administração Pública Federal Indireta.~~

~~§2º A cessão das áreas públicas declaradas de utilidade pública será formalizada mediante ulterior contrato de cessão de uso a ser celebrado com a Foz do Santana Geração de Energia S.A., nos termos da Lei nº 9.636, de 15 de maio de 1998.~~

~~Art. 4º A Foz do Santana Geração de Energia S.A. deverá apresentar em até 60 (sessenta) dias a contar da data de entrada em operação do empreendimento, o Quadro-Resumo do Levantamento e Situação das Áreas Objeto da Declaração de Utilidade Pública – DUP, conforme modelo do Anexo III da Resolução Normativa nº [740](#), de 11 de outubro de 2016, assinado pelo representante legal, devidamente preenchido de forma que seja possível a identificação dos proprietários ou possuidores das áreas de terra afetadas.~~

~~Art. 5º A Foz do Santana Geração de Energia S.A. fica obrigada a atender às determinações emanadas das leis e dos regulamentos administrativos estabelecidos pelos órgãos ambientais, aplicáveis ao empreendimento, bem como aos procedimentos previstos nas normas e regulamentos que disciplinam a construção, operação e manutenção de usinas hidrelétricas.~~

~~Art. 6º A descrição das áreas de terras referidas no § 2º do art. 1º, contida no Anexo desta Resolução, encontra-se no Processo supracitado e está disponível em www.aneel.gov.br.~~

~~Art. 7º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.~~

ANDRÉ PEPITONE DA NÓBREGA

(Revogada pelo DSP ANEEL 232, de 30.01.2024)

ANEXO DA RESOLUÇÃO AUTORIZATIVA Nº 9.128, DE 11 DE AGOSTO DE 2020

DECLARAÇÃO DE UTILIDADE PÚBLICA

AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA — ANEEL

MEMORIAL5252

Políg. 17 — APP MD 01				
UF	Código Município	Empreendimento	Sistema de Referência	Fuso
PR	4124806	PCH FOZ DO SANTANA	SIRGAS2000	UTM 22 S (MER -51)
				Nº ART/RRT correspondente
Destinação	Tipo de DUP	Área (hectares)	Responsável Técnico	
Área de Preservação Permanente	Desapropriação	29.40946	CREA-PR 32653/D	20161432710
Vértice	Coordenada E (m)		Coordenada N (m)	
109	314591.6902		7138656.9652	
4169	314607.9338		7138649.5224	
4168	314630.7408		7138687.8118	
4167	314649.4096		7138716.8454	
4166	314671.303		7138761.4257	
4165	314711.9871		7138822.4204	
4164	314767.825		7138879.785	
4163	314808.2915		7138918.4207	
4162	314845.8201		7138963.542	
4161	314891.4865		7139020.1588	
4160	314925.6377		7139103.1086	
4159	314937.0102		7139134.7374	
4158	314957.3988		7139158.9775	
4157	314985.385		7139175.1643	
4156	315042.7484		7139186.5136	

4155	315077.669	7139183.1421
4154	315107.0705	7139168.3855
4153	315129.3628	7139144.4424
4152	315142.1615	7139113.2392
4151	315144.0292	7139090.0497
4150	315197.1649	7139084.1948
4149	315256.2143	7139085.009
4148	315326.3798	7139075.0878
4147	315369.4309	7139069.725
4146	315445.9796	7139058.8141
4145	315501.0026	7139038.3331
4144	315541.5426	7139022.8716
4143	315586.1027	7139010.241
4142	315637.8253	7138979.0259
4141	315675.5432	7138964.3795
4140	315726.118	7138960.5006
4139	315756.4634	7138987.5725
4138	315787.0121	7138999.3513
4137	315821.4766	7138999.4665
4136	315852.4407	7138987.6895
4135	315879.3933	7138962.9933
4134	315893.0946	7138935.6695
4133	315929.3418	7138936.3537
4132	315961.7962	7138924.5547
4131	315987.6505	7138901.7253
4130	315999.0213	7138882.7892
4129	316006.7069	7138858.419
4128	316066.1605	7138842.9259
4127	316085.6891	7138828.6367
4126	316124.6437	7138813.2787

4125	316143.4827	7138811.5589
4124	316156.3887	7138817.7159
4123	316172.081	7138877.2491
4122	316164.0651	7138896.5901
4121	316162.998	7138930.2407
4120	316175.3763	7138964.3542
4119	316197.4635	7138989.2476
4118	316219.6022	7139018.9527
4117	316234.2884	7139122.4961
4116	316236.6201	7139150.2743
4115	316249.7898	7139180.3436
588	316277.7997	7139209.341
589	316278.1498	7139208.3019
590	316278.6284	7139205.7121
591	316280.9106	7139204.1356
592	316293.2593	7139203.5138
593	316301.5079	7139202.0265
594	316308.1423	7139200.1363
595	316311.5041	7139198.8449
596	316314.8147	7139197.1901
597	316316.4816	7139195.8567
598	316317.5523	7139195.0003
599	316320.1019	7139191.4782
600	316322.6064	7139184.9955
601	316325.2861	7139170.9449
602	316325.9147	7139152.8746
603	316326.6954	7139132.4122
604	316326.7255	7139129.8603
605	316326.7389	7139128.7228
606	316309.6437	7139008.1945
607	316332.0255	7138955.2756
608	316281.2416	7138909.4354

609	316254.6038	7138916.3034
610	316269.7626	7138892.1394
611	316249.9674	7138817.041
612	316259.4437	7138778.8643
613	316250.7672	7138748.562
614	316200.1673	7138734.5316
615	316153.6097	7138719.5974
616	316103.4711	7138724.1746
617	316051.7222	7138744.5767
618	315998.1364	7138766.7598
619	315998.0499	7138766.9873
620	315924.8873	7138786.0529
621	315879.7593	7138803.7668
622	315911.3678	7138811.624
623	315925.1087	7138818.312
624	315914.4637	7138844.896
625	315889.2371	7138841.2254
626	315822.7327	7138863.8337
627	315809.2073	7138891.4023
628	315804.5486	7138908.3659
629	315797.5566	7138886.7237
630	315759.364	7138872.3134
631	315736.0872	7138868.8098
632	315655.2329	7138875.0109
633	315597.6963	7138897.3532
634	315549.6743	7138926.335
635	315512.9719	7138936.7383
636	315469.0356	7138953.4951
637	315423.512	7138970.4402
639	315357.4301	7138979.8592
640	315314.4292	7138985.2158
641	315250.4587	7138994.261

642	315194.4961	7138993.4894
643	315144.6632	7138997.1144
644	315077.789	7139011.7191
645	315053.759	7139066.0629
647	315051.4651	7139094.2645
648	315042.5512	7139082.2751
650	315017.0726	7139088.0909
652	315031.1839	7139052.7531
654	315029.0542	7139011.8875
655	315009.1615	7138984.5572
656	314962.0528	7138963.241
657	314915.9582	7138906.0933
658	314874.6636	7138856.4441
659	314831.6318	7138815.3592
660	314782.7758	7138765.1674
661	314750.0432	7138716.0938
662	314728.4867	7138672.1995
663	314707.8361	7138640.0839
665	314680.3254	7138593.8977
666	314650.5199	7138544.8944
668	314629.348	7138498.122
669	314610.4743	7138447.0501
670	314594.4037	7138395.7108
671	314578.6441	7138335.2856
672	314564.5265	7138310.256
674	314518.687	7138229.4115
675	314476.7426	7138215.1783
676	314432.9428	7138257.9664
677	314438.2657	7138208.8695
168	314435.9637	7138206.1709
167	314410.6806	7138214.8053
166	314405.968	7138216.6008

165	314404.0424	7138219.342
164	314401.4171	7138221.4239
163	314399.1433	7138222.0468
162	314399.0209	7138222.1509
161	314391.713	7138224.2986
160	314389.6708	7138224.7995
159	314385.3567	7138225.6726
158	314381.3498	7138226.7435
157	314379.5844	7138227.2372
156	314378.942	7138227.7975
155	314376.9881	7138228.1481
154	314373.7506	7138228.8793
153	314371.8216	7138229.2569
152	314371.1217	7138229.7545
151	314370.4989	7138229.7997
150	314368.016	7138230.2399
149	314364.7166	7138230.7928
148	314361.4171	7138231.3458
147	314359.615	7138231.4474
146	314353.7146	7138232.1216
145	314349.8072	7138232.5415
144	314341.9492	7138233.4549
143	314337.0626	7138233.9869
142	314337.0392	7138233.8588
141	314326.3933	7138235.7153
140	314325.5081	7138235.9712
139	314322.554	7138236.2849
138	314329.153	7138256.986
132	314331.4335	7138276.8556
131	314337.6223	7138295.874
130	314347.4719	7138313.2804
129	314360.5884	7138328.3787

128	314376.447	7138340.5649
127	314394.4136	7138349.3515
126	314404.9255	7138352.0863
125	314404.81	7138356.3506
124	314404.5027	7138370.7709
123	314404.0311	7138389.2901
122	314404.5599	7138399.4195
121	314408.0918	7138411.6722
120	314410.3363	7138424.5049
119	314410.8071	7138426.8681
118	314430.1513	7138425.3014
117	314457.9894	7138414.1194
116	314481.2582	7138395.1836
115	314494.593	7138443.3726
114	314509.1118	7138491.2183
113	314515.5011	7138509.1329
112	314525.9082	7138538.3126
111	314546.4786	7138583.8852
110	314570.8398	7138627.5491

Políg. 18 – APP MD 02

UF	Código Município	Empreendimento	Sistema de Referência	Fuso
PR	4124806	PCH FOZ DO SANTANA	SIRGAS2000	UTM 22 S (MER -51)
Destinação	Tipo de DUP	Área (hectares)	Responsável Técnico	Nº ART/RRT correspondente
Área de Preservação Permanente	Desapropriação	44.92506	CREA-PR 32653/D	20161432710
Vértice	Coordenada E (m)		Coordenada N (m)	
1040	316298.9631		7139220.1063	
4112	316322.7299		7139221.296	
4111	316355.3594		7139219.7298	
4110	316383.5941		7139208.1009	

4109	316407.7242	7139186.4104
4108	316423.1127	7139157.0502
4107	316426.1277	7139144.2967
4106	316426.6152	7139117.9087
4105	316429.9455	7139078.2202
4104	316424.0917	7139032.0174
4103	316439.06	7139005.844
4102	316448.2965	7138974.8807
4101	316445.8449	7138940.6651
4100	316423.9821	7138895.6456
4099	316404.9749	7138869.5394
4098	316366.1581	7138835.6865
4097	316367.3295	7138776.9084
4096	316364.6906	7138732.285
4095	316320.2701	7138655.2381
4094	316220.5352	7138625.151
4093	316155.5213	7138611.394
4092	316117.0783	7138611.394
4091	316056.3073	7138619.447
4090	315998.5622	7138640.1625
4089	315924.0473	7138658.7874
4088	315862.7332	7138671.35
4087	315915.4493	7138554.5496
4086	315935.798	7138490.3001
4085	315967.5327	7138401.9906
4084	315975.0624	7138321.2121
4083	315970.2198	7138244.8071
4082	316000.4156	7138229.6033
4081	316023.1122	7138204.2595

4080	316034.8572	7138173.9036
4079	316034.6723	7138137.5046
4078	316021.8402	7138106.037
4077	316002.2325	7138084.1625
4076	315994.4482	7138039.2575
4075	315982.4905	7138009.3121
4074	315964.2577	7137987.9649
4073	315945.8136	7137967.7156
4072	315973.0653	7137946.6675
4071	315988.022	7137923.7378
4070	315996.011	7137894.1033
4069	315995.9809	7137875.8623
4068	315978.762	7137821.8083
4067	315960.7545	7137786.2572
4066	315964.9472	7137747.7694
4065	315979.2528	7137697.8182
4064	315985.6103	7137647.6806
4063	316000.2508	7137589.7638
4062	316013.3572	7137547.0567
4061	316022.8075	7137497.2513
4060	316036.4944	7137463.4638
4059	316062.919	7137417.3249
4058	316086.9377	7137376.9404
4057	316126.9822	7137330.9007
4056	316148.3507	7137311.0252
4055	316187.9661	7137277.1191
4054	316262.9818	7137216.2824
4053	316296.015	7137199.1905
4052	316361.5501	7137172.9426
4051	316419.1186	7137153.5094
4050	316470.927	7137135.3591

4049	316523.6859	7137127.0028
4048	316550.0066	7137115.3655
4047	316620.3853	7137099.4709
4046	316654.7272	7137083.2397
4045	316689.59	7137072.9532
4044	316723.1189	7137053.7024
4043	316773.9289	7137050.635
4042	316809.356	7137042.5941
4041	316834.6113	7137025.879
4040	316861.8185	7136998.9645
4039	316900.926	7136987.2998
4038	316934.0516	7136985.9589
4037	316973.0973	7136986.2127
4036	317082.9693	7137015.998
4035	317118.1284	7137018.7668
4034	317187.0263	7137045.1441
4033	317229.5753	7137080.9869
4032	317256.262	7137098.8438
4031	317291.5338	7137106.7054
4030	317327.5431	7137100.3163
4029	317353.6068	7137084.7335
4028	317374.0038	7137060.2457
4027	317392.9793	7137019.8032
4026	317427.3604	7137005.9584
4025	317497.5671	7137052.4228
4024	317529.3673	7137090.3855
4023	317590.602	7137130.2125
4022	317637.6644	7137166.9207
4021	317651.1679	7137177.1636
4020	317677.2613	7137198.0771
4019	317709.742	7137208.4516
4018	317745.474	7137205.9319

4017	317774.716	7137192.157
4016	317797.5672	7137171.2073
4015	317791.1362	7137167.5604
4014	317788.1693	7137164.8247
4013	317785.6111	7137163.2885
4012	317782.6715	7137161.6785
4011	317778.6213	7137160.0934
4010	317774.7091	7137158.6151
4009	317771.6976	7137157.3912
4008	317768.1002	7137155.4936
4007	317765.0222	7137153.7766
4006	317762.6017	7137152.3471
4005	317760.4132	7137151.0136
4004	317759.9048	7137150.7039
4003	317757.5892	7137149.1345
4002	317754.5494	7137146.7844
4001	317752.0621	7137144.8615
4000	317741.3684	7137135.2265
1186	317721.2131	7137116.5044
1185	317692.941	7137095.059
1184	317643.293	7137056.334
1183	317590.161	7137021.777
1182	317559.679	7136985.388
1181	317490.666	7136936.005
1180	317454.02	7136918.071
1179	317372.54	7136907.094
1178	317302.973	7136908.458
1177	317248.3176	7136918.8581
1176	317257.304	7136938.408
1175	317241.1282	7136959.5866
1174	317257.638	7136967.674
1173	317282.762	7136946.173

1172	317311.4356	7136975.7975
1171	317300.5298	7137012.7853
1169	317293.669	7137014.07
1168	317299.862	7136996.135
1167	317298.231	7136976.516
1166	317293.542	7136969.296
1165	317284.245	7136962.693
1164	317278.765	7136969.323
1163	317256.017	7136974.48
1162	317231.963	7136965.271
1161	317238.831	7136944.991
1160	317247.9385	7136932.6305
1159	317231.741	7136914.527
1158	317144.6355	7136926.0047
1157	317097.868	7136925.495
1156	317076.747	7136918.603
1155	316984.51	7136895.625
1154	316932.512	7136895.287
1153	316890.811	7136896.975
1151	316832.086	7136907.818
1150	316817.7173	7136918.6646
1149	316795.8956	7136926.8249
1148	316785.5874	7136930.8294
1147	316775.4574	7136930.9531
1146	316780.184	7136945.726
1145	316771.531	7136958.006
1144	316759.967	7136938.665
1143	316709.474	7136956.996
1142	316655.3658	7136988.0626
1141	316619.2426	7136997.1038
1140	316608.5326	7137004.7969
1139	316590.6731	7137013.2379

1138	316507.8259	7137031.9484
1137	316502.1317	7137036.8846
1136	316491.3401	7137034.3304
1135	316442.687	7137049.19
1134	316389.632	7137067.777
1132	316330.174	7137087.848
1131	316258.242	7137116.658
1130	316213.081	7137140.025
1128	316129.928	7137207.461
1127	316087.977	7137243.366
1126	316064.032	7137265.638
1125	316050.942	7137278.731
1124	316012.751	7137324.32
1123	315984.618	7137371.622
1121	315954.772	7137423.735
1120	315935.41	7137471.532
1119	315925.219	7137525.241
1118	315912.913	7137565.34
1116	315896.364	7137630.807
1115	315890.186	7137679.529
1114	315875.659	7137730.253
1113	315870.539	7137777.253
1112	315869.574	7137787.893
1111	315865.28	7137814.102
1110	315857.432	7137849.059
1109	315856.8074	7137853.4968
1108	315877.753	7137854.008
1107	315886.343	7137857.411
1106	315891.298	7137866.483
1105	315891.671	7137873.164
1104	315902.1588	7137880.0269
1102	315903.786	7137885.135

1101	315881.858	7137886.932
1100	315860.9897	7137876.2045
1099	315849.019	7137906.066
1098	315839.086	7137994.353
1097	315827.81	7138056.01
1096	315827.218	7138125.6
1095	315827.03	7138138.374
1094	315871.295	7138151.15
1093	315878.216	7138108.927
1092	315885.147	7138065.454
1091	315903.729	7138058.123
1090	315887.01	7138067.011
1089	315880.404	7138119.323
1088	315882.481	7138145.233
1087	315943.9108	7138156.1657
1086	315913.242	7138158.955
1085	315889.177	7138163.908
1084	315878.863	7138236.683
1083	315884.135	7138319.864
1082	315878.33	7138382.14
1081	315849.893	7138461.273
1079	315830.627	7138522.104
1078	315784.047	7138625.309
1077	315738.104	7138687.683
1076	315702.863	7138736.663
1075	315666.084	7138781.889
1074	315698.18	7138809.217
1073	315742.505	7138817.933
1072	315834.772	7138778.17
1071	315866.5	7138770.522
1070	315947.99	7138746.252
1069	316024.926	7138727.022

1068	316077.811	7138708.05
1066	316123.059	7138702.054
1065	316146.0345	7138702.054
1064	316198.019	7138713.054
1063	316259.679	7138731.655
1062	316275.4529	7138759.0147
1061	316276.546	7138777.499
1060	316273.84	7138836.21
1059	316277.368	7138855.757
1058	316287.6205	7138887.4867
1057	316337.692	7138931.155
1056	316345.7378	7138942.2058
1055	316356.2448	7138964.2806
1054	316341.6724	7138971.4091
1053	316330.2775	7139012.8424
1051	316338.805	7139080.1486
1050	316334.6716	7139129.4087
1049	316334.5884	7139132.263
1048	316331.7664	7139171.1213
1047	316328.9281	7139187.4767
1046	316324.9382	7139196.2145
1045	316320.231	7139202.5639
1044	316315.4534	7139206.5938
1042	316310.4326	7139210.6587
1041	316305.3439	7139214.2388

Políg. 19 – APP ME

UF	Código Município	Empreendimento	Sistema de Referência	Fuso
PR	4111209	PCH FOZ DO SANTANA	SIRGAS2000	UTM 22 S (MER -51)
Destinação	Tipo de DUP	Área (hectares)	Responsável Técnico	Nº ART/RRT correspondente

Área de Preservação Permanente	Desapropriação	53.86349	CREA-PR 32653/D	20161432710
Vértice	Coordenada E (m)		Coordenada N (m)	
908	315127.242		7138776.345	
907	315190.569		7138765.725	
906	315240.049		7138755.654	
905	315285.101		7138733.069	
904	315326.94		7138707.217	
903	315364.86		7138671.89	
902	315393.513		7138633.067	
901	315435.071		7138605.631	
900	315489.727		7138586.093	
899	315526.394		7138559.117	
898	315565.755		7138524.13	
897	315588.743		7138486.527	
896	315617.382		7138432.45	
895	315630.353		7138377.703	
894	315637.276		7138348.095	
892	315682.382		7138147.182	
891	315686.551		7138127.794	
890	315682.61		7138045.733	
889	315672.319		7137958.899	
888	315648.477		7137942.976	
887	315636.1385		7137916.2575	
886	315607.5202		7137893.9047	
885	315631.8951		7137901.2195	
884	315647.4402		7137905.2137	
883	315675.2318		7137911.4982	
882	315679.097		7137892.392	

881	315705.392	7137864.508
879	315719.263	7137829.487
878	315720.962	7137824.906
877	315749.569	7137713.372
876	315762.735	7137626.568
875	315775.435	7137555.326
874	315796.993	7137431.501
873	315811.352	7137358.589
872	315836.125	7137290.352
871	315847.607	7137262.731
870	315854.923	7137228.015
868	315903.587	7137175.642
867	315959.907	7137109.022
866	316001.2159	7137077.0422
865	316001.1646	7137076.9767
864	316075.654	7137028.424
863	316099.756	7137005.943
862	316106.334	7136996.888
860	316181.1486	7136958.8944
859	316189.8726	7136950.9668
858	316209.1123	7136945.5713
857	316285.969	7136910.625
855	316299.402	7136897.731
854	316389.795	7136908.357
853	316467.942	7136908.692
851	316551.5509	7136885.6534
850	316634.8664	7136853.5511
849	316701.902	7136814.353
847	316773.467	7136782.56
846	316830.379	7136768.456
845	316843.174	7136771.699

843	316895.798	7136756.019
842	316962.3688	7136746.0281
841	316999.3589	7136749.1324
840	317047.1471	7136759.514
839	317063.079	7136735.303
838	317085.626	7136697.134
837	317117.955	7136678.539
835	317150.369	7136669.818
834	317181.672	7136668.394
832	317138.813	7136685.166
831	317110.176	7136698.833
830	317082.749	7136734.925
829	317065.448	7136742.272
828	317060.2468	7136763.288
827	317085.283	7136768.044
826	317129.188	7136769.164
824	317233.485	7136761.516
823	317273.8377	7136753.2068
822	317308.7744	7136710.4399
821	317390.604	7136695.25
820	317453.659	7136692.581
819	317502.9214	7136720.8174
818	317523.559	7136737.848
817	317563.995	7136776.872
816	317630.79	7136808.595
815	317674.416	7136832.854
814	317768.214	7136857.811
813	317831.1643	7136876.8275
812	317849.6401	7136884.5133
4170	317864.9316	7136890.449
4171	317867.4235	7136891.7825
4172	317879.4757	7136898.2321

4173	317895.536	7136908.4382
4174	317905.2683	7136914.9597
4175	317909.049	7136918.2353
4176	317912.4319	7136920.94
4177	317915.364	7136923.9601
4178	317917.2872	7136926.8852
4179	317917.6749	7136927.6205
4180	317919.7032	7136931.4673
4181	317922.1254	7136937.7797
4182	317923.453	7136941.0493
4183	317936.2937	7136917.3314
4184	317942.2776	7136886.5592
4185	317936.9237	7136853.4094
4186	317921.585	7136826.1197
4187	317895.6091	7136804.06
4188	317861.7611	7136791.3641
4189	317792.985	7136770.5876
4190	317672.3092	7136727.9486
4191	317616.2827	7136701.3399
4192	317583.9806	7136670.1658
4193	317554.686	7136645.9912
4194	317527.5074	7136630.4129
4195	317489.1429	7136606.9844
4196	317456.1516	7136599.9545
4197	317379.521	7136603.2552
4198	317230.8482	7136589.8601
4199	317196.6801	7136576.9575
4200	317136.3671	7136579.7012
4201	317082.9931	7136594.0615
4202	317019.7172	7136630.4565
4203	316959.3918	7136654.7996
4204	316876.0284	7136667.3107

4205	316830.6269	7136674.9921
4206	316743.9336	7136696.4765
4207	316660.4894	7136733.5469
4208	316595.4308	7136771.589
4209	316523.1414	7136799.4428
4210	316455.8706	7136817.9794
4211	316395.299	7136817.7198
4212	316290.9696	7136805.4555
4213	316253.1375	7136816.4724
4214	316234.3542	7136834.5021
4215	316177.9267	7136860.1594
4216	316144.7605	7136869.4603
4217	316129.213	7136883.5885
4218	316045.8172	7136925.94
4219	315868.8151	7137055.0248
4220	315835.725	7137115.488
4221	315771.3956	7137184.7204
4222	315751.6144	7137257.4658
4223	315723.7503	7137334.2174
4224	315707.8482	7137414.9651
4225	315686.1499	7137539.5955
4226	315673.2761	7137611.8125
4227	315660.6182	7137695.2666
4228	315634.3539	7137797.6671
4229	315599.1581	7137801.6228
4230	315564.5675	7137811.8015
4231	315537.4647	7137833.2573
4232	315520.9137	7137860.9625
4233	315514.8738	7137895.4929
4234	315521.9485	7137929.4487
4235	315536.6237	7137953.5668
4236	315563.0336	7137974.1947

4237	315576.8804	7138004.1794
4238	315592.2066	7138053.2516
4239	315595.4273	7138120.3135
4240	315542.1045	7138356.9316
4241	315531.8373	7138400.2664
4242	315509.9336	7138441.6256
4243	315495.4409	7138465.3323
4244	315469.2943	7138488.5734
4245	315446.7014	7138505.195
4246	315394.2519	7138523.9442
4247	315330.1285	7138566.2776
4248	315296.909	7138611.2879
4249	315271.6816	7138634.7903
4250	315240.8718	7138653.8274
4251	315210.1763	7138669.2154
4252	315174.0259	7138676.5733
4253	315125.2456	7138684.7538
4254	315099.9027	7138681.6319
4255	315074.2367	7138669.8696
4256	315014.0121	7138618.5765
4257	314962.4721	7138579.0736
4258	314932.862	7138541.7767
4259	314968.1283	7138460.9423
4260	314981.6776	7138432.9634
4261	315006.9164	7138410.2318
4262	315020.9845	7138383.9733
4263	315025.9122	7138349.9721
4264	315018.7253	7138317.9332
4265	315002.4214	7138292.1628
4266	314975.6687	7138271.4884
4267	314930.5977	7138259.1931
4268	314851.5212	7138205.6635

4269	314767.3455	7138154.3188
4270	314749.1021	7138116.8913
4271	314717.5553	7138056.6193
4272	314690.1307	7137996.2312
4273	314675.7743	7137954.2599
4274	314689.3546	7137898.5246
371	314647.8979	7137823.9762
372	314641.1912	7137824.9372
373	314640.2533	7137825.4891
374	314637.5304	7137826.3576
375	314635.9519	7137826.5917
376	314633.3984	7137827.0573
377	314632.2602	7137827.4961
378	314631.3559	7137827.7253
379	314627.3562	7137829.5648
380	314626.1794	7137829.9941
381	314625.0364	7137830.2722
382	314621.3559	7137830.4296
383	314618.7506	7137831.1554
384	314616.6935	7137831.7305
385	314611.3559	7137833.9425
386	314609.1584	7137834.3942
387	314606.6653	7137835.1063
388	314603.3361	7137836.3355
389	314596.5835	7137838.327
390	314593.4823	7137839.2411
391	314591.3559	7137839.8817
392	314586.4153	7137841.2979
393	314581.3559	7137842.518
394	314576.1571	7137844.0085
395	314573.0427	7137844.9635
396	314569.5826	7137845.9638

397	314567.8999	7137846.5917
398	314563.0313	7137848.2671
399	314561.3559	7137849.0301
400	314558.6858	7137850.1834
678	314554.9202	7137852.0122
934	314592.378	7137913.563
933	314581.42	7137958.536
932	314605.77	7138029.724
931	314636.057	7138096.415
929	314668.177	7138157.782
928	314697.479	7138217.897
927	314801.584	7138281.398
926	314874.359	7138333.15
925	314899.582	7138344.705
924	314933.336	7138353.913
923	314913.013	7138360.554
922	314892.689	7138407.139
921	314828.317	7138374.502
920	314791.757	7138326.567
919	314759.527	7138330.109
918	314754.968	7138376.729
917	314783.913	7138437.285
916	314802.444	7138485.953
915	314821.935	7138539.967
914	314847.526	7138580.095
913	314898.432	7138644.216
912	314957.007	7138689.111
910	315025.03	7138747.046
909	315074.89	7138769.896