

Положение о размещении линейного объекта

1. Наименование, основные характеристики и назначение планируемого линейного объекта

• **Наименование.** Линейный объект «Газопровод межпоселковый от д. Агалатово до д. Елизаветинка, д. Керро Всеволожского района Ленинградской области».

• **Основные характеристики.**

Проектируемый газопровод с аттестованным давлением $P \leq 1,2$ МПа, который временно будет работать в режиме $P \leq 0,6$ МПа, предназначенного для транспортировки природного газа для жилой застройки, котельных и других объектов, расположенных во Всеволожском районе Ленинградской области, на нужды отопления, горячего водоснабжения и пищеприготовления.

Давление природного газа: высокое (I кат.), высокое (II кат.), среднее, низкое.

Общая протяженность проектируемого газопровода составляет ориентировочно 26 км.

Прокладка газопровода – подземная, глубина заложения не менее 1 м. Переходы через автомобильные дороги выполняются закрытым способом, наклонно–направленного бурения (ГНБ).

Также проектом предусматривается установка четырех ГРПШ – два для газоснабжения жилой застройки и котельных в д. Елизаветинка (ГРПШ№2) и д. Керро (ГРПШ№4), два – для перехода с высокого давления на среднее с возможностью работы в диапазоне давления от 0,3 МПа до 1,2 МПа (ГРПШ №1, ГРПШ №3).

С целью подключения к электрическим сетям энергопринимающих устройств (СКЗ№1 и СКЗ№2) проектом предусмотрена прокладка подземного кабеля, ориентировочной общей протяженностью 1223 м.

• **Назначение.**

Проектируемый газопровод предназначен для транспортировки природного газа для обеспечения нужд жилой застройки (муниципальные и индивидуальные дома), объектов коммунального и социально–бытового назначения, промышленных предприятий.

2. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливается зона планируемого размещения линейного объекта

Зона планируемого размещения линейного объекта расположена на территории:

Всеволожского муниципального района Ленинградской области

1. Лесколовское сельское поселение;
2. Куйвозовское сельское поселение;

3. Агалатовское сельское поселение.

3. Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта

Таблица 3.1. Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м		Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y		X	Y
1	476127,40	2212420,86	39	478288,21	2214071,29
2	476147,43	2212432,66	40	478306,32	2214068,29
3	476251,26	2212617,80	41	478343,83	2214090,51
4	476259,22	2212626,44	42	478354,75	2214072,07
5	476328,72	2212701,96	43	478351,68	2214060,78
6	476468,01	2212853,32	44	478354,72	2214060,27
7	476468,53	2212854,04	45	478441,11	2214036,79
8	476562,09	2213001,04	46	478506,50	2214017,16
9	476570,48	2213014,57	47	478573,23	2214001,75
10	476567,92	2213016,24	48	478627,59	2213999,87
11	476588,48	2213049,39	49	478630,66	2214030,40
12	476591,04	2213047,72	50	478639,02	2214161,23
13	476601,13	2213064,01	51	478641,15	2214194,52
14	476611,57	2213080,88	52	478643,27	2214224,13
15	476632,00	2213117,69	53	478662,15	2214223,38
16	476675,33	2213153,45	54	478662,07	2214222,34
17	476813,09	2213182,18	55	478662,07	2214221,81
18	476886,86	2213190,50	56	478696,28	2214220,43
19	476990,08	2213202,29	57	478924,29	2214103,32
20	476990,15	2213202,48	58	479113,19	2214068,58
21	476990,28	2213203,32	59	479220,12	2214048,91
22	477094,20	2213215,05	60	479586,59	2213981,51
23	477094,32	2213213,92	61	479642,53	2213971,23
24	477279,76	2213234,86	62	479724,38	2213971,10
25	477555,48	2213284,01	63	479876,60	2213970,87
26	477628,55	2213299,17	64	479881,81	2213970,86
27	477716,66	2213386,31	65	480230,76	2213928,63
28	477749,21	2213532,52	66	480343,89	2213917,68
29	477758,71	2213597,99	67	480625,62	2213860,08
30	477772,99	2213608,59	68	480631,07	2213869,80
31	477850,84	2213647,92	69	480552,77	2213885,18
32	477880,69	2213694,01	70	480345,38	2213927,59
33	477880,69	2213701,26	71	480231,84	2213938,57
34	477880,69	2213704,86	72	479882,42	2213980,86
35	477880,68	2213731,48	73	479876,64	2213981,19
36	477869,72	2213875,22	74	479724,43	2213981,58
37	477927,58	2213901,02	75	479643,46	2213981,60
38	478053,95	2213942,30	76	479643,45	2213981,22

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
77	479586,03	2213992,13
78	479223,17	2214058,68
79	479114,95	2214078,83
80	478927,54	2214112,89
81	478716,67	2214221,20
82	478698,49	2214230,50
83	478662,78	2214231,92
84	478662,44	2214227,37
85	478643,56	2214228,12
86	478644,05	2214234,96
87	478632,77	2214235,24
88	478627,78	2214235,44
89	478621,40	2214233,47
90	478611,81	2214233,83
91	478613,99	2214288,74
92	478596,82	2214289,42
93	478592,19	2214293,15
94	478594,09	2214307,41
95	478568,18	2214310,84
96	478565,01	2214287,03
97	478589,45	2214283,80
98	478593,50	2214280,54
99	478604,64	2214280,10
100	478602,82	2214234,17
101	478602,43	2214224,39
102	478602,41	2214224,01
103	478614,75	2214223,52
104	478615,33	2214192,82
105	478630,94	2214185,97
106	478629,94	2214161,79
107	478619,61	2214031,67
108	478618,71	2214010,00
109	478574,56	2214011,70
110	478509,06	2214026,84
111	478480,30	2214035,47
112	478483,24	2214045,28
113	478481,83	2214045,70
114	478482,87	2214049,09
115	478487,03	2214089,08
116	478462,09	2214102,93
117	478471,30	2214119,52
118	478483,38	2214111,38
119	478486,74	2214116,35

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
120	478459,56	2214134,65
121	478461,76	2214166,08
122	478455,78	2214166,49
123	478453,81	2214138,53
124	478431,48	2214153,61
125	478428,13	2214148,63
126	478466,31	2214122,89
127	478456,92	2214105,99
128	478444,06	2214113,13
129	478407,80	2214112,49
130	478381,18	2214120,09
131	478363,60	2214139,16
132	478369,44	2214146,13
133	478381,42	2214167,59
134	478400,50	2214184,74
135	478409,77	2214194,90
136	478412,76	2214199,19
137	478415,62	2214207,31
138	478416,47	2214217,14
139	478416,27	2214226,99
140	478414,35	2214249,51
141	478414,38	2214262,95
142	478416,80	2214269,37
143	478424,07	2214268,81
144	478452,56	2214273,36
145	478451,98	2214280,62
146	478446,00	2214280,15
147	478446,13	2214278,41
148	478423,83	2214274,85
149	478412,31	2214275,74
150	478411,41	2214272,07
151	478408,38	2214264,05
152	478408,35	2214249,26
153	478410,27	2214226,67
154	478410,47	2214217,24
155	478409,74	2214208,69
156	478407,38	2214201,95
157	478405,07	2214198,65
158	478396,27	2214189,01
159	478376,67	2214171,39
160	478363,51	2214148,40
161	478355,61	2214138,97
162	478377,91	2214114,78

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
163	478407,01	2214106,47
164	478442,55	2214107,11
165	478480,65	2214085,76
166	478476,96	2214050,29
167	478476,09	2214047,42
168	478472,71	2214048,44
169	478469,76	2214038,63
170	478443,86	2214046,41
171	478364,04	2214068,11
172	478365,50	2214073,54
173	478347,34	2214104,21
174	478304,36	2214078,75
175	478286,42	2214081,72
176	478049,95	2213951,51
177	478046,84	2213961,02
178	478027,83	2213954,81
179	478030,94	2213945,30
180	477923,98	2213910,37
181	477859,21	2213881,48
182	477870,68	2213731,10
183	477870,69	2213696,97
184	477843,92	2213655,63
185	477793,81	2213630,32
186	477786,82	2213643,62
187	477752,62	2213625,64
188	477739,36	2213534,32
189	477707,54	2213391,35
190	477623,62	2213308,36
191	477555,43	2213294,16
192	477278,32	2213244,76
193	477214,42	2213237,54
194	477213,30	2213247,48
195	477193,42	2213245,24
196	477194,54	2213235,30
197	477093,97	2213223,95
198	477094,15	2213219,07
199	476990,91	2213207,42
200	476991,28	2213209,80
201	476991,90	2213210,57
202	476990,52	2213210,44
203	476885,73	2213200,44
204	476810,42	2213191,94
205	476670,64	2213162,57

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
206	476624,22	2213124,26
207	476618,87	2213115,62
208	476592,88	2213069,67
209	476582,66	2213053,19
210	476585,13	2213051,58
211	476564,57	2213018,43
212	476562,11	2213020,04
213	476553,79	2213006,64
214	476525,54	2212963,72
215	476460,61	2212860,05
216	476321,36	2212708,73
217	476251,86	2212633,21
218	476243,11	2212623,71
219	476140,02	2212439,91
220	476123,07	2212429,91
221	476119,44	2212428,55
222	476075,60	2212411,14
223	476017,30	2212385,09
224	475994,41	2212377,67
225	475934,19	2212362,80
226	475818,44	2212346,91
227	475743,53	2212318,61
228	475713,40	2212269,71
229	475673,80	2212205,43
230	475648,67	2212133,67
231	475565,74	2211859,93
232	475556,15	2211862,75
233	475550,51	2211843,56
234	475560,10	2211840,74
235	475517,66	2211675,05
236	475567,02	2211527,11
237	475571,96	2211478,92
238	475567,22	2211401,25
239	475558,44	2211324,93
240	475549,83	2211249,96
241	475519,85	2210988,15
242	475486,66	2210680,00
243	474983,76	2210665,29
244	474925,68	2210653,76
245	474829,81	2210599,55
246	474818,78	2210593,34
247	474660,42	2210506,42
248	474612,30	2210484,12

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
249	474608,15	2210482,40
250	474606,51	2210486,40
251	474580,71	2210474,72
252	474576,51	2210476,29
253	474567,93	2210472,03
254	474561,38	2210467,49
255	474560,68	2210465,62
256	474554,89	2210462,99
257	474542,65	2210454,51
258	474437,12	2210397,05
259	474399,43	2210377,94
260	474395,87	2210373,54
261	474388,70	2210372,77
262	474312,10	2210334,36
263	474262,56	2210312,87
264	474260,63	2210312,43
265	474232,00	2210305,97
266	474185,64	2210295,50
267	474114,42	2210283,18
268	474100,59	2210280,78
269	474009,35	2210270,52
270	473999,73	2210272,62
271	474005,29	2210298,07
272	474001,38	2210298,92
273	473995,82	2210273,47
274	473962,60	2210280,73
275	473861,95	2210336,41
276	473858,66	2210336,36
277	473858,64	2210338,25
278	473850,57	2210342,72
279	473855,42	2210351,47
280	473837,94	2210361,17
281	473833,08	2210352,43
282	473780,53	2210381,59
283	473740,72	2210403,68
284	473734,90	2210407,00
285	473248,82	2210684,16
286	473253,77	2210692,85
287	473236,38	2210702,74
288	473231,44	2210694,07
289	473139,46	2210746,51
290	472960,07	2210839,53
291	472964,68	2210848,40

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
292	472946,92	2210857,61
293	472942,32	2210848,73
294	472848,10	2210897,59
295	472790,59	2210925,48
296	472642,77	2210983,66
297	472646,44	2210992,97
298	472627,83	2211000,29
299	472624,16	2210990,99
300	472493,96	2211042,23
301	472457,88	2211054,76
302	472397,36	2211075,78
303	472286,48	2211099,82
304	472177,11	2211120,19
305	472167,13	2211123,97
306	472130,45	2211138,29
307	472130,00	2211132,98
308	472119,56	2211136,58
309	472108,29	2211140,48
310	472108,64	2211146,82
311	472100,10	2211150,16
312	472083,93	2211156,49
313	472061,09	2211166,39
314	472046,85	2211174,35
315	472027,41	2211182,78
316	471999,77	2211196,72
317	471974,57	2211208,88
318	471713,80	2211326,41
319	471717,91	2211335,53
320	471699,68	2211343,75
321	471695,57	2211334,63
322	471688,00	2211338,04
323	471659,69	2211347,42
324	471513,78	2211350,54
325	471132,04	2211366,04
326	471120,49	2211373,35
327	471109,00	2211380,62
328	471068,25	2211382,27
329	471056,22	2211375,96
330	471043,78	2211369,44
331	471038,49	2211369,65
332	471037,72	2211369,69
333	471028,72	2211370,59
334	471000,40	2211373,43

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
335	470970,86	2211376,39
336	470925,57	2211380,93
337	470872,43	2211386,26
338	470872,97	2211391,64
339	470873,20	2211393,70
340	470793,14	2211402,35
341	470792,59	2211394,96
342	470739,99	2211401,23
343	470723,01	2211403,97
344	470571,82	2211436,21
345	470453,44	2211464,15
346	470423,93	2211472,22
347	470393,84	2211480,46
348	470379,89	2211484,28
349	470359,89	2211489,75
350	470348,31	2211501,12
351	470334,06	2211515,12
352	470116,96	2211573,04
353	470045,68	2211592,06
354	469664,49	2211710,56
355	469662,52	2211714,32
356	469657,57	2211728,53
357	469868,06	2212040,22
358	469876,35	2212034,63
359	469887,54	2212051,20
360	469879,26	2212056,80
361	470065,28	2212332,27
362	470025,12	2212596,25
363	469953,53	2212895,59
364	469931,22	2213034,62
365	469929,81	2213055,13
366	469916,67	2213245,73
367	469898,52	2213288,59
368	469872,43	2213350,09
369	469836,66	2213380,43
370	469790,42	2213385,76
371	469657,15	2213374,33
372	469538,49	2213372,81
373	469490,44	2213372,92
374	469445,55	2213375,40
375	469421,08	2213384,72
376	469461,26	2214029,34
377	469461,44	2214032,21

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
378	469507,60	2214772,59
379	469514,33	2214880,54
380	469527,93	2215098,75
381	469483,35	2215101,50
382	469269,62	2215111,84
383	469154,27	2215114,26
384	468895,64	2215115,39
385	468554,03	2215141,07
386	468418,39	2215155,75
387	468413,32	2215155,70
388	468393,32	2215155,48
389	468387,77	2215155,42
390	467916,70	2215187,20
391	467874,40	2215185,87
392	467874,25	2215182,84
393	467852,16	2215182,15
394	467852,41	2215186,88
395	467798,13	2215187,08
396	467464,82	2215209,64
397	467359,67	2215213,54
398	467336,43	2215215,63
399	467336,24	2215212,13
400	467184,68	2215225,76
401	467044,68	2215288,88
402	466960,55	2215303,79
403	466855,75	2215315,67
404	466852,89	2215316,16
405	466853,60	2215320,34
406	466832,87	2215323,85
407	466831,64	2215318,49
408	466793,21	2215324,98
409	466793,41	2215326,20
410	466779,88	2215328,49
411	466778,22	2215318,63
412	466781,91	2215318,00
413	466770,62	2215249,00
414	466518,95	2215167,24
415	466440,92	2215226,81
416	466440,04	2215448,16
417	466487,17	2215452,98
418	466486,55	2215458,95
419	466385,09	2215448,56
420	466385,70	2215442,59

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
421	466434,04	2215447,54
422	466434,91	2215231,41
423	466413,64	2215247,64
424	466154,05	2215221,31
425	466134,61	2215221,31
426	466134,62	2215124,72
427	465666,29	2215124,61
428	465578,31	2215153,50
429	465552,97	2215115,14
430	465385,54	2215155,69
431	465352,86	2215107,13
432	465288,21	2215102,18
433	465191,94	2215117,35
434	465154,92	2215124,63
435	465111,76	2215162,33
436	465079,77	2215125,70
437	465061,79	2215124,48
438	464944,43	2215122,51
439	464796,97	2215106,93
440	464580,25	2215092,30
441	464471,37	2215158,45
442	464406,90	2215305,09
443	464378,04	2215338,98
444	464252,75	2215424,70
445	464240,57	2215450,45
446	464154,35	2215662,89
447	464157,88	2215688,23
448	464106,29	2215815,34
449	464072,48	2215841,81
450	464063,22	2215829,97
451	464035,28	2215802,15
452	464031,66	2215795,92
453	464025,68	2215785,68
454	464018,52	2215777,84
455	464018,12	2215778,12
456	464010,03	2215767,02
457	464001,94	2215755,91
458	463951,30	2215695,29
459	463900,65	2215634,67
460	463863,37	2215594,27
461	463850,06	2215583,07
462	463844,41	2215572,05
463	463816,46	2215536,03

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
464	463798,27	2215512,19
465	463789,16	2215504,02
466	463785,02	2215493,57
467	463691,80	2215385,28
468	463664,98	2215352,36
469	463706,62	2215317,70
470	463708,88	2215309,21
471	463702,01	2215297,67
472	463695,50	2215287,74
473	463693,50	2215288,98
474	463688,64	2215281,62
475	463698,39	2215275,18
476	463720,40	2215308,52
477	463713,58	2215322,16
478	463678,30	2215353,33
479	463789,45	2215482,46
480	463794,84	2215495,55
481	463805,66	2215505,77
482	463824,11	2215530,01
483	463847,95	2215563,93
484	463854,64	2215566,78
485	463859,18	2215573,02
486	463858,45	2215573,83
487	463861,94	2215578,54
488	463865,27	2215583,01
489	463917,18	2215643,47
490	463919,21	2215641,77
491	463998,19	2215736,30
492	464075,15	2215827,02
493	464098,03	2215809,11
494	464147,60	2215686,95
495	464144,08	2215661,61
496	464231,41	2215446,43
497	464244,87	2215417,98
498	464371,29	2215331,48
499	464398,33	2215299,72
500	464463,48	2215151,54
501	464577,76	2215082,11
502	464797,84	2215096,97
503	464945,04	2215112,52
504	465062,21	2215114,49
505	465084,58	2215116,00
506	465112,71	2215148,22

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
507	465150,36	2215115,34
508	465190,19	2215107,50
509	465287,81	2215092,12
510	465358,45	2215097,53
511	465389,95	2215144,33
512	465557,45	2215103,77
513	465582,45	2215141,61
514	465664,69	2215114,61
515	466145,87	2215114,72
516	466144,48	2215210,47
517	466377,21	2215233,52
518	466410,16	2215237,71
519	466434,96	2215218,79
520	466435,21	2215154,55
521	466418,07	2215067,10
522	466331,35	2215055,80
523	466322,89	2215055,20
524	466322,39	2215059,38
525	466322,77	2215059,39
526	466322,46	2215065,39
527	466315,67	2215065,04
528	466316,98	2215054,14
529	466323,51	2215049,23
530	466331,95	2215049,82
531	466423,13	2215061,71
532	466441,21	2215153,98
533	466440,97	2215214,19
534	466497,44	2215171,08
535	466489,07	2215160,13
536	466502,58	2215149,81
537	466510,95	2215160,77
538	466517,06	2215156,11
539	466779,50	2215241,37
540	466792,56	2215321,03
541	466830,72	2215314,59
542	466828,90	2215306,51
543	466825,73	2215288,45
544	466824,50	2215284,24
545	466847,09	2215280,41
546	466854,24	2215303,32
547	466854,86	2215305,71
548	466959,11	2215293,89
549	467041,71	2215279,25

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
550	467182,15	2215217,52
551	467340,87	2215201,96
552	467341,16	2215205,16
553	467359,03	2215203,55
554	467464,30	2215199,65
555	467816,86	2215175,79
556	467817,58	2215175,81
557	467832,98	2215176,30
558	467851,88	2215176,89
559	467851,95	2215178,14
560	467874,05	2215178,83
561	467873,90	2215175,99
562	467909,19	2215176,96
563	468387,47	2215145,41
564	468417,90	2215145,75
565	468553,12	2215131,11
566	468895,25	2215105,39
567	469154,15	2215104,26
568	469269,27	2215101,84
569	469482,80	2215091,52
570	469517,33	2215089,39
571	469504,35	2214881,27
572	469497,60	2214772,98
573	469451,46	2214032,82
574	469451,30	2214030,23
575	469410,64	2213377,99
576	469443,44	2213365,50
577	469490,24	2213362,91
578	469538,63	2213363,63
579	469538,63	2213363,81
580	469657,19	2213365,55
581	469657,19	2213365,43
582	469664,39	2213365,65
583	469790,23	2213375,71
584	469832,50	2213370,84
585	469864,15	2213344,00
586	469906,83	2213243,39
587	469919,69	2213056,61
588	469921,28	2213033,48
589	469943,72	2212893,63
590	470015,29	2212594,33
591	470054,81	2212334,62
592	469646,57	2211730,11

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
593	469648,98	2211718,53
594	469657,57	2211702,24
595	470007,53	2211593,45
596	470004,93	2211582,97
597	470064,46	2211564,26
598	470067,56	2211575,87
599	470328,94	2211506,14
600	470354,74	2211480,79
601	470362,46	2211478,68
602	470377,25	2211474,63
603	470391,20	2211470,81
604	470421,29	2211462,58
605	470450,97	2211454,46
606	470631,47	2211411,86
607	470675,30	2211401,52
608	470766,52	2211386,83
609	470814,77	2211381,99
610	470870,21	2211376,44
611	470924,58	2211370,98
612	470969,86	2211366,44
613	470999,40	2211363,48
614	471027,72	2211360,64
615	471036,94	2211359,72
616	471038,01	2211359,66
617	471046,06	2211359,34
618	471070,52	2211372,17
619	471105,92	2211370,73
620	471129,25	2211355,97
621	471137,48	2211355,64
622	471216,47	2211352,43
623	471256,57	2211350,80
624	471292,23	2211349,36
625	471357,69	2211346,70
626	471388,33	2211345,45
627	471417,30	2211344,28
628	471492,60	2211341,22
629	471526,39	2211340,02
630	471547,66	2211338,70
631	471580,71	2211336,62
632	471611,57	2211332,51
633	471670,89	2211333,18
634	471684,37	2211328,71
635	471970,34	2211199,82

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
636	471995,34	2211187,75
637	472023,16	2211173,72
638	472056,72	2211156,38
639	472055,13	2211152,70
640	472076,15	2211141,83
641	472107,74	2211130,70
642	472108,06	2211136,33
643	472119,35	2211132,42
644	472119,28	2211130,88
645	472177,73	2211110,29
646	472284,44	2211090,03
647	472394,65	2211066,13
648	472454,71	2211045,27
649	472490,65	2211032,79
650	472490,12	2211031,18
651	472785,77	2210913,17
652	472815,90	2210900,19
653	472843,29	2210887,17
654	473134,22	2210736,11
655	473735,59	2210393,86
656	473769,52	2210375,59
657	473800,65	2210356,14
658	473816,22	2210349,97
659	473830,28	2210343,48
660	473844,34	2210336,99
661	473858,76	2210328,92
662	473963,61	2210270,27
663	473968,99	2210267,26
664	473987,26	2210260,54
665	473992,27	2210259,70
666	473985,67	2210232,05
667	473981,84	2210216,03
668	473975,05	2210187,61
669	473958,52	2210191,31
670	473935,85	2210166,09
671	473948,32	2210153,63
672	473927,32	2210131,46
673	473776,28	2209996,64
674	473706,30	2209934,17
675	473702,51	2209942,23
676	473677,17	2209930,32
677	473679,73	2209924,86
678	473663,81	2209917,37

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
679	473528,83	2209916,58
680	473482,16	2209908,83
681	473394,37	2209884,30
682	473274,66	2209818,86
683	473269,86	2209827,63
684	473252,32	2209818,04
685	473257,11	2209809,26
686	473254,27	2209807,71
687	473062,80	2209654,85
688	472970,44	2209565,84
689	472810,98	2209482,16
690	472802,72	2209497,28
691	472784,73	2209487,79
692	472779,21	2209484,88
693	472787,19	2209469,68
694	472766,59	2209458,87
695	472768,62	2209454,85
696	472720,09	2209429,39
697	472629,62	2209381,91
698	472626,07	2209388,91
699	472617,48	2209384,40
700	472611,28	2209396,23
701	472586,75	2209383,36
702	472595,44	2209369,05
703	472493,28	2209315,44
704	472280,03	2209225,65
705	472233,42	2209220,42
706	472229,98	2209220,16
707	472229,10	2209230,37
708	472214,15	2209229,09
709	472215,02	2209219,06
710	472119,28	2209212,00
711	472118,49	2209221,97
712	472103,54	2209220,78
713	472105,13	2209200,83
714	472110,71	2209201,25
715	472119,23	2209087,75
716	472098,03	2209086,16
717	472100,36	2209055,04
718	472116,66	2209056,26
719	472118,11	2209036,85
720	472124,92	2209022,84
721	472133,91	2209027,21

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
722	472127,94	2209039,51
723	472124,30	2209088,11
724	472123,22	2209088,00
725	472114,70	2209201,63
726	472222,36	2209209,57
727	472222,72	2209204,72
728	472223,54	2209193,59
729	472225,02	2209173,49
730	472223,52	2209173,46
731	472224,74	2209156,83
732	472232,96	2209134,37
733	472237,23	2209132,09
734	472233,82	2209124,69
735	472255,91	2209114,54
736	472266,89	2209138,43
737	472244,82	2209148,58
738	472241,42	2209141,19
739	472241,04	2209141,39
740	472234,61	2209158,95
741	472233,51	2209173,88
742	472229,02	2209173,65
743	472227,52	2209193,91
744	472226,70	2209205,13
745	472226,35	2209209,87
746	472234,35	2209210,46
747	472282,58	2209215,87
748	472426,98	2209277,34
749	472497,55	2209306,39
750	472616,70	2209368,92
751	472617,92	2209366,59
752	472633,20	2209374,61
753	472631,33	2209378,29
754	472723,03	2209426,41
755	472724,58	2209427,22
756	472770,43	2209451,27
757	472771,10	2209449,94
758	472976,35	2209557,65
759	473069,40	2209647,32
760	473259,83	2209799,35
761	473398,16	2209874,98
762	473425,86	2209882,72
763	473426,26	2209881,83
764	473429,80	2209883,40

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
765	473465,27	2209894,11
766	473499,83	2209900,69
767	473499,68	2209901,60
768	473529,68	2209906,58
769	473666,07	2209907,39
770	473683,98	2209915,80
771	473687,72	2209907,80
772	473703,21	2209914,47
773	473712,73	2209920,48
774	473710,73	2209924,73
775	473789,66	2209995,18
776	473934,29	2210124,28
777	473977,84	2210170,11
778	473982,15	2210186,28
779	473979,01	2210186,97
780	473985,64	2210214,70
781	473989,49	2210230,84
782	473996,22	2210259,05
783	474007,41	2210257,18
784	474021,15	2210258,00
785	474034,88	2210258,83
786	474069,23	2210264,53
787	474114,92	2210272,86
788	474192,84	2210287,09
789	474233,96	2210295,98
790	474261,07	2210301,84
791	474265,08	2210302,71
792	474316,33	2210325,29
793	474441,75	2210388,19
794	474533,44	2210438,11
795	474614,63	2210466,56
796	474652,00	2210482,66
797	474931,83	2210635,72
798	474953,68	2210646,03

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
799	474989,54	2210655,55
800	475019,52	2210657,97
801	475027,55	2210658,04
802	475057,11	2210658,31
803	475096,67	2210658,66
804	475225,04	2210659,82
805	475278,70	2210660,30
806	475364,68	2210661,07
807	475436,24	2210661,72
808	475456,97	2210661,90
809	475473,53	2210662,05
810	475496,15	2210662,25
811	475496,71	2210680,30
812	475519,40	2210894,02
813	475529,78	2210987,02
814	475559,79	2211248,82
815	475568,48	2211324,66
816	475577,18	2211400,37
817	475581,99	2211479,13
818	475576,85	2211529,27
819	475527,16	2211678,19
820	475571,42	2211843,93
821	475658,24	2212130,55
822	475682,96	2212201,12
823	475725,72	2212269,20
824	475726,88	2212271,04
825	475750,39	2212310,57
826	475820,92	2212337,16
827	475936,08	2212352,97
828	475997,15	2212368,05
829	476020,86	2212375,73
830	476101,17	2212410,96
1	476127,40	2212420,86

4. Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

В рамках проекта «Газопровод межпоселковый от д. Агалатово до д. Елизаветинка, д. Керро Всеволожского района Ленинградской области» не предусмотрен перенос (переустройство) линейных объектов из зон планируемого размещения проектируемого линейного объекта.

5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства (ОКС), входящих в состав линейного объекта в границах зон его планируемого размещения

Предельное количество этажей, предельная высота ОКС, входящих в состав линейного объекта, в границах зоны планируемого размещения такого объекта: этажность – 1, высота ГРПШ и СКЗ – 3м.

На основании п. 3 ч. 4 ст.36 Градостроительного кодекса Российской Федерации на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов, не распространяются действия градостроительного регламента. Ввиду этого, максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения ОКС, входящего в состав линейного объекта, составляет 100%.

6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта

Пересечение автомобильной дороги общего пользования федерального значения А–121 «Сортавала» Санкт–Петербург – Сортавала – автомобильная дорога Р–21 «Кола» в районе км 25+173 и автомобильных дорог общего пользования регионального значения «Грузино–Керро», «Песочное–Киссолово», «Елизаветинка–Медный завод», «Осиновая Роща–Магистральная» проектируемым газопроводом будет выполнено под прямым углом методом ГНБ в защитном неразрезном футляре из неметаллической трубы длиной, превышающей ширину полосы отвода автомобильной дороги на 5 метров с обеих сторон.

При параллельном следовании и пересечении с существующими газопроводами выдержаны нормативные расстояния:

– не менее 1 м по горизонтали (в свету) при параллельной прокладке проектируемого газопровода с действующими газопроводами высокого давления I категории;

– не менее 0,2 метров по вертикали (в свету) при пересечении проектируемого газопровода с действующими газопроводами высокого давления I категории;

– не менее 20 метров по горизонтали (в свету) от фундаментов зданий проектируемых ГРПШ и СКЗ до действующих газопроводов высокого давления I категории.

При пересечении трассой газопровода подземных коммуникаций, таких как кабели связи и электрические кабели, исполнитель работ должен заблаговременно вызвать на место работ представителей организации, эксплуатирующих действующие подземные коммуникации и сооружения.

Разработка траншей, пересекающих все виды коммуникаций, допускается только при наличии письменного разрешения организации, эксплуатирующей эти коммуникации и должна производиться в присутствии представителей соответствующей организации. Перед началом работ подземные коммуникации, находящиеся в зоне работ, необходимо вскрыть шурфами с целью уточнения

глубины их заложения и расположения в плане на расстоянии по 2 м в каждую сторону от существующих коммуникаций. Запрещается применение землеройных машин в пределах охранной зоны коммуникаций. Вскрытые кабельные линии на время производства работ защищаются от повреждений путем прокладки их в коробках и подвешивания к перекладинам, уложенным над траншеей. Состояние подвесок и защитных устройств следует систематически проверять и приводить в порядок. На местах вскрытий подземных коммуникаций должны устанавливаться временные ограждения или временные указатели.

7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта

Согласно письму Комитета по культуре Ленинградской области от 06.09.2019 №01–10–4592/2019–0–1 в границах участка проектирования объекта: «Газопровод межпоселковый от д. Агалатово до д. Елизаветинка, д. Керро Всеволожского района Ленинградской области» отсутствуют объекты культурного наследия включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия включенные в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области, выявленные объекты археологического наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия; участок проектирования расположен вне границ зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области.

8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа.

Согласно уведомлению №01-13-31/2358 от 11.05.2021 г., выданному Департаментом по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане (Севзапнедра), под участком предстоящей застройки газопровода находится месторождение торфа «Касимовское».

Выбросы загрязняющих веществ в период строительства носят временный характер. Для снижения воздействия со стороны объекта в период проведения работ на состояние воздушной среды, необходимо:

- используемые при строительстве механизмы и транспортные средства размещать только в пределах, отведенных для этого участка;
- контролировать режим работы двигателей строительной техники в период проведения работ и вынужденных простоев;
- контролировать соблюдение технологии производства работ;
- контролировать одновременную работу строительной техники.

Для предотвращения загрязнения территории отходами необходимо стоянку строительной техники размещать на площадках с твердым или набивным покрытием, обслуживание и ремонт строительной техники производить на базах

сторонних специализированных организаций, на выезде с территории строительной площадки предусмотреть мойку колес.

Для снижения и предотвращения шумового воздействия работы необходимо производить в одну смену в дневное время суток, выключать на периоды вынужденного простоя или технического перерыва двигателя строительной техники.

В целях предотвращения деградации земель и прямых потерь почвенного субстрата при строительстве подрядчик обязан обеспечить выполнение следующих природоохранных требований:

- вынос в натуру и закрепление границ участков, отводимых под строительство, строго в соответствии с проектом, во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;

- контроль границ землеотводов по проекту;

- проведение всех работ подготовительного периода в согласованные с землепользователями сроки в целях минимизации наносимого им ущерба;

- запрет на передвижение транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов;

- применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;

- исключение сброса и утечек горюче-смазочных материалов, неочищенных подмоетков и других загрязняющих веществ на рельеф и дорожное покрытие при строительстве;

- гидроизоляция площадок под всеми объектами, связанными с утечкой загрязняющих жидкостей;

- рекультивация нарушенного земляного покрова/дорожного покрытия в ходе и (или) сразу после окончания строительства.

Пересечение водных объектов предусмотрено прохождением методом ГНБ.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», в составе проектной документации разрабатывается раздел «Мероприятия по охране окружающей среды», включающий в себя:

- мероприятия по охране атмосферного воздуха;

- мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова;

- мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах;

- мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве;

- мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов;

- мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации;

- мероприятия по охране растительного и животного мира, в том числе: мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб.

В целях предупреждения и минимизации возможного неблагоприятного воздействия на поверхностные и подземные воды в процессе строительства должны осуществляться следующие мероприятия:

- соблюдение технологии строительства, в том числе прокладки трубопровода через водотоки. Гидротехнические работы будут проведены в строгом соответствии с проектом и действующими нормативами для рыбохозяйственных водоемов и водотоков;

- разработка траншей производится в период наименьшего стока воды и минимальных скоростей течения (при этом обеспечивается уменьшение количества смыва грунта в водоток);

- на участках водоохранных зон, нарушенных при пересечении водотоков газопроводами, проводится рекультивация;

- размещение отвалов грунта за пределами прибрежной защитной полосы;

- для сохранения естественного поверхностного стока при производстве общестроительных работ предусматриваются водопропускные или водоотводные сооружения (организация водоотлива);

- для обеспечения полной сохранности экосистем водотоков и снижения воздействия на водные объекты в местах прохождения трубопроводов под крупными реками прокладку выполняют методом наклонно-направленного бурения. Размещение установки наклонно-направленного бурения и оборудования для обустройства скважины предусмотрено выполнить на монтажной площадке. Монтажные площадки обустраиваются в створе перехода;

- на строительных площадках предусмотреть специально оборудованные места для сбора хоз-бытовых сточных вод с последующим вывозом их для очистки;

- стоянка строительной техники на специально отведенной площадке;

- выполнение строительных работ исключительно в пределах монтажной площадки;

- максимально возможное использование существующих дорог и подъездов;

- переход автотранспорта через водные объекты организовать по существующим мостам;

- недопущение слива горюче-смазочных материалов на строительной площадке;

- при незапланированных стоянках машин и механизмов (при сбоях в строительном процессе) установка поддонов под узлами, где возможны утечки горюче-смазочных материалов, ежедневный сбор грунта, замазученного случайными разливами горюче-смазочных материалов от работающих строительных машин и механизмов в герметичные емкости или пакеты и вывоз его на предприятия имеющие лицензию на переработку данного вида отхода;

- все емкостные сооружения устраивают водонепроницаемыми с устройством надежной гидроизоляции;

- соблюдение мер противопожарной безопасности, чистоты и порядка в местах присутствия стройтехники;

- оснащение строительных площадок контейнерами для сбора бытового и строительного мусора. Своевременный вывоз отходов с территории строительства на места утилизации (свалки по договору с предприятиями имеющими лицензии);

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического мониторинга на период строительства;
- заправка строительной техники топливом и маслами должна производиться исключительно на автозаправочных станциях;
- запрещен выход на производство работ строительной техники, имеющей подтекание горюче-смазочных материалов;
- организация регулярной уборки территории строительной площадки.

Охрана недр включает мероприятия против загрязнения, агрессивности и коррозионной активности геологической среды, а также мероприятия, направленные на устранение последствий загрязнения компонентов геологической среды:

- профилактические, направленные на сохранение естественного качества подземных вод и грунтов;
- локализационные, препятствующие развитию сформировавшегося очага загрязнения и повышенной коррозионной активности;

–восстановительные, проводимые для ликвидации загрязнения и восстановления природного качества компонентов геологической среды.

Основными мероприятиями по охране недр предусматриваются:

- очистка территории от образующихся отходов;
- использование герметичных резервуаров для сбора хозяйственно-бытовых стоков и жидких отходов, контейнеров с крышками под твердые бытовые отходы.

При строительстве и эксплуатации проектируемого подземного газопровода используются недр, которые являются частью земной коры, расположенной ниже почвенного слоя, а при его отсутствии - ниже земной поверхности и дна водоемов и водотоков, простирающейся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения.

Основными требованиями по рациональному использованию и охране недр являются:

- соблюдение установленного законодательством порядка предоставления недр в пользование и недопущение самовольного пользования недрами;
- обеспечение полноты геологического изучения, рационального комплексного использования и охраны недр;
- проведение опережающего геологического изучения недр, обеспечивающего достоверную оценку запасов полезных ископаемых или свойств участка недр, предоставленного в пользование в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых;
- предотвращение загрязнения недр при проведении работ, связанных с использованием недрами.

Для снижения негативного воздействия на недр в период строительства газопровода предусмотрены следующие мероприятия:

- выполнение строительно-монтажных работ в пределах временной полосы отвода земель;
- выполнение работ на временной полосе отвода должно вестись с соблюдением чистоты территории.

По окончании работ по прокладке газопровода рекомендуется произвести восстановление нарушенного благоустройства: газонов – путем планировки привозным растительным грунтом слоем 0,2 м с последующим посевом

травосмеси; восстановление пешеходных дорожек выполняется на территории, нарушаемой в ходе проведения строительных работ; необходимо восстановление дренажных систем в случае их нарушения.

При эксплуатации, проектируемый газопровод не оказывает негативного воздействия на недра, растительный мир, т.к. является герметичной системой. Основным мероприятием по снижению воздействия на недра в период эксплуатации является повышение надежности работы объекта.

9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций предусмотрены следующие технические решения:

- применение толстостенных труб с увеличенным запасом прочности;
- установка кранов для перекрытия газопроводов;
- антикоррозийная защита газопроводов.

Учитывая высокую взрывопожароопасность природного газа, на газопроводе предусмотрен ряд мероприятий на случай предотвращения аварийных ситуаций.

Устанавливается разрыв от оси трубопровода до зданий и сооружений, в соответствии с СП 42.13330.2011 г.

На случай аварийных ситуаций эксплуатационные производственные подразделения разрабатывают план оповещения, сбора и выезда на трассу газопровода аварийных бригад и техники.

Задачей персонала является:

- локализация аварии отключением аварийного участка газопровода;
- оповещение и направление бригад к отключающей запорной арматуре предполагаемого аварийного участка;
- принятие необходимых мер по безопасности населения, близлежащих транспортных коммуникаций и мест их пересечений с газопроводами;
- предупреждение потребителей о прекращении поставок газа или о сокращении их объемов;
- организация работы по привлечению и использованию технических, материальных и людских ресурсов близлежащих местных организаций.

При обнаружении утечек на линейной части газопровода или при необходимости проведения ремонтных работ на определенном участке газопровода производится сброс газа из участка, либо через продувочную свечу, которая устанавливается в штуцер, который в рабочих условиях закрыт заглушкой, либо через отверстие, образовавшееся в результате повреждения газопровода, Диаметр продувочной свечи определяется из условия опорожнения участка газопровода между запорной арматурой в течение 2,0–3,0 часов, Высота свечи 4 м от уровня земли.

Для локализации и ликвидации аварийных ситуаций при газораспределительной организации – АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» создана аварийно-диспетчерская служба (АДС) с городским телефоном «04» с круглосуточной работой, включая выходные и праздничные дни.

Деятельность аварийных бригад по локализации и ликвидации аварий определяется планом взаимодействия служб различных ведомств, который должен быть разработан с учетом местных условий, Планы взаимодействия служб различных ведомств должны быть согласованы с территориальным органом Госгортехнадзора России и утверждены в установленном порядке.