



«Утверждаю»

Представитель

ПАО «МТС»

В.О. Быков

Директор ООО «Инсайт-проект»

По доверенности № 008/22 от 06.04.2022 г.

«28» июня 2022 г.

ПРОЕКТ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ для компенсационного лесоразведения на осень 2022 г.

по договорам аренды лесного участка № 1371кс-2019-03 от 04.03.2019 г., № 1727кс-2020-05 от 20.05.2020 г., № 1284кс-2018-10 от 03.10.2018 г. (лесные декларации № 1-2019 от 29.10.2019 г., № 1-2021 от 24.12.2020 г., № 1-2019 от 14.03.2019 г.) Публичное Акционерное Общество «Мобильные ТелеСистемы» (ПАО «МТС»)

наименование исполнителя работ или лесопользователя (№ и дата договора, распоряжения, соглашения, лесная декларация и др.)

1. Характеристика местоположения лесного участка

- 1.1. Лесничество Приозерское
- 1.2. Участковое лесничество Антикайненское
- 1.3. Номер квартала 3
- 1.4. Номер выдела 1, 4
- 1.5. Площадь участка, с точностью до 0,0001 га 7,5854 га
- 1.6. План участка, масштаб 1:10 000 (прилагается к Проекту)

2. Характеристика лесорастительных условий участка

- 2.1. Лесорастительная зона Таежная
- 2.2. Лесной район Балтийско-Белозерский таежный район Российской Федерации
- 2.3. Целевое назначение лесов – защитные леса
- 2.4. Рельеф равнинный
- 2.5. Почва подзолистая суглинистая, подзолистый суглинок, влажная
(тип, степень увлажнения, механический состав)
- 2.6. Тип леса (тип лесорастительных условий): -
- 2.7. Категория площади лесоразведения сенокос
(сенокос, пашни, карьеры и др.)
- 2.8. Напочвенный покров мятлик, вейник, пырей, лютик
(важнейшие растения-индикаторы)
- 2.9. Захламленность слабая (10-20 м³/га)
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)
- 2.10. Завалуненность, % средняя
(слабая, средняя, сильная)
- 2.11. Наличие малоценных пород Береза, Ольха серая
- 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников
- 2.13. Степень задернения почвы сильная
(слабая, средняя, сильная)
- 2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га обследование не проводилось, в связи с отсутствием признаков заселения вредными организмами
- 2.15. Гидрологические условия высокий уровень грунтовых вод

3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения

- 3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: Ель европейская (обыкновенная)
- 3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего 3,0
в том числе главных (целевых) 3,0 сопутствующих -

3.3. Подготовка лесного участка **вынос в натуру границ лесного участка, установка столбов в поворотных точках, установка информационного аншлага**

(отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)

Расчистка участка **полосная**

(полосная, сплошная)

Расстояние между центрами полос **6** м, ширина полос **1,4** м,

Сроки проведения расчистки **август-октябрь 2022 г.**

Применяемые машины и орудия **трактор МТЗ-82 или бульдозер Т-130 (или аналоги)**

3.4. Обработка почвы **бороздами**

(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление **борозды через 6 м по направлению склона, для улучшения водоотведения**

Глубина обработки почвы **10-20 см**

Сроки проведения обработки почвы **август-октябрь 2022 г.**

Применяемые машины и орудия **трактор МТЗ-82 или бульдозер Т-130 (или аналоги) с двухотвальным плугом ПКЛ-70 или ПЛМЛ-001 или аналоги**

3.5. Метод и способ лесоразведения **ручная посадка сеянцев с ЗКС в пласт (микрорышение)**

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ **август-октябрь 2022 г.**

Применяемые машины и орудия **посадочная труба или меч Колесова**

Количество посадочных на 1 га **3,0** тыс. шт.

Схема смешения пород **Е-Е-Е-Е**

Размещение посадочных: расстояние между рядами (площадками, полосами) **6** м, в рядах (в площадках, в полосах), **1,1** м, количество рядов в полосе **2** шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га **3,0** тыс. шт. (кг), и на всю площадь по породам **22,756** тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала **1-2 летние сеянцы Ели европейской (обыкновенной) с закрытой корневой системой, диаметр не менее 2,0 мм, высота не менее 12 см, № паспорта на посадочный материал**

(сеянцы с закрытой корневой системой или с открытой корневой системой, саженцы, возраст (лет), N и дата паспорта на используемый посадочный материал)

3.7. Виды и способы ухода, их кратность:

1-й год **двукратный (весна – ручная оправка растений от завала травой, почвой, замывания песком; подавление, скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путем в рядах и междурядьях лесных культур; осень – рыхление почвы площадками вокруг сеянцев с одновременным уничтожением травянистой растительности), дополнение при необходимости;**

2-й год **двукратный (весна – ручная оправка растений от завала травой, почвой, замывания песком; осень – подавление, скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путем в рядах и междурядьях лесных культур) дополнение при необходимости;**

3-й год **двукратный (весна – подавление, скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путем в рядах и междурядьях лесных культур; осень – подавление, скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путем в рядах и междурядьях лесных культур), дополнение при необходимости;**

4-й год **при необходимости скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путем в рядах и междурядьях лесных культур (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Приозерским лесничеством – филиалом ЛОГКУ «Леноблес»);**

5-й год **при необходимости скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путем в рядах и междурядьях лесных культур (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Приозерским лесничеством – филиалом ЛОГКУ «Леноблес»);**

6-й год при необходимости скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путем в рядах и междурядьях лесных культур (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Приозерским лесничеством – филиалом ЛОГКУ «Леноблес»);

7-й год при необходимости скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путем в рядах и междурядьях лесных культур (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Приозерским лесничеством – филиалом ЛОГКУ «Леноблес»);

8-й год при необходимости скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путем в рядах и междурядьях лесных культур (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Приозерским лесничеством – филиалом ЛОГКУ «Леноблес»);

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий Устройство минерализованной полосы по периметру лесокультурной площади шириной не менее 1,4 м, установка противопожарного аншлага.

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами 2023-2025 гг. – ежегодное обновление минерализованных полос

(год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса не проектируется

(перечень мероприятий, объем работ)

5. Проектируемые показатели оценки качества лесоразведения для признания работ по лесоразведению выполненными

5.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса 2030 г.

5.2. Состав 10Е

5.3. Средняя высота, 0,7 м

5.4. Возраст 10 лет

5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 2,0 тыс. шт./га

5.6. Приживаемость, % 1 год 95, 3 год 90, 5 год 83

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс. шт./га, всего 2,0

в том числе по породам 10Е

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: 1:1

5.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении к землям, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса:

Количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, всего 2,0

в том числе по породам Ель европейская (обыкновенная) – 2,0

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород 1:1

5.9. Намечаемые сроки обследования, годы 2023 г., 2025 г., 2027 г., 2029 г.

К проекту прилагается:

1. Схема расположения участка.
2. Расчетно-технологическая карта.
3. Карточка обследования участка.

Проект составил:
Директор филиала ООО «Инсайт-проект»



И.А. Бордюгов

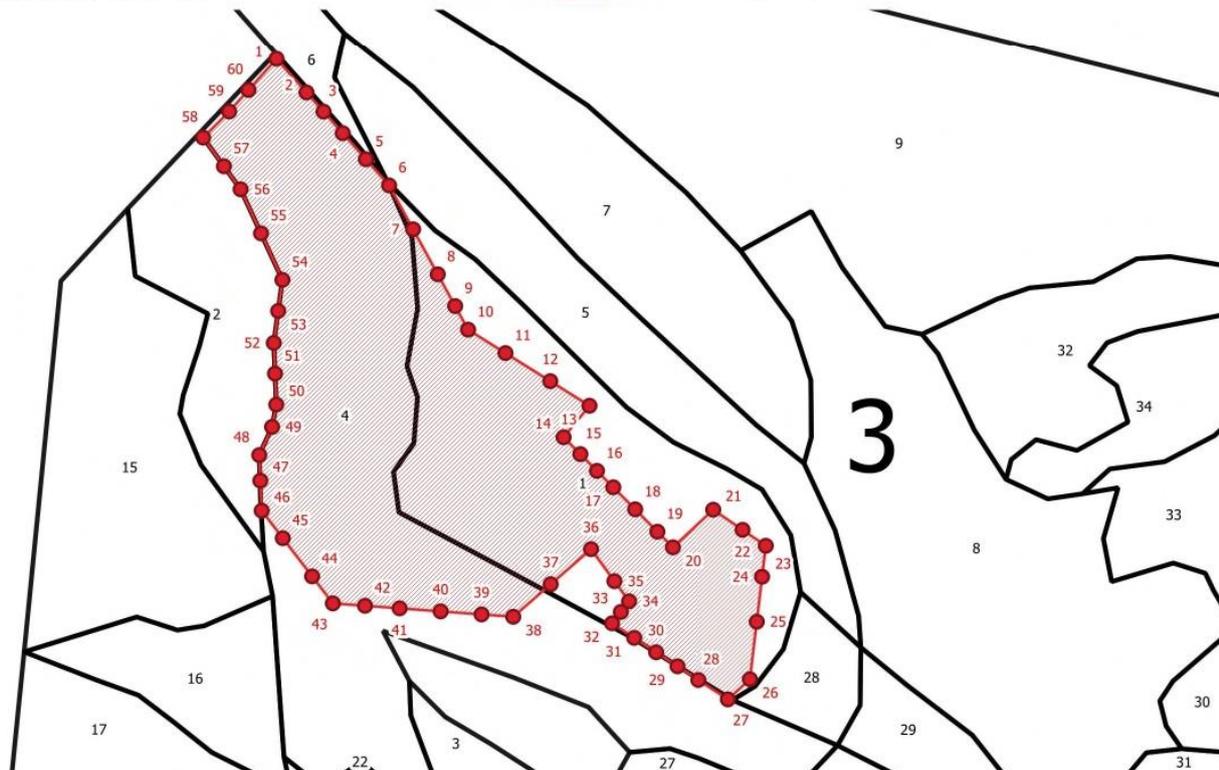
Схема расположения участка

Местоположение: Ленинградская область, Приозерское лесничество, Антикайненское участковое лесничество, квартал 3, выд. 1, 4

Площадь: 7,5854 га

Масштаб 1 : 5 000

 Участок под искусственное лесовосстановление



Номер начальной точки (столба) линии	Номер следующей точки (столба) линии	Направление линии, румбы (азимуты), °	Длина линии, м	Координата начальной точки линии (столба) (WGS-84) (для лесных участков, расположенных на землях обороны и безопасности, система координат ГСК-2011)	
				Долгота (X)	Широта (Y)
Координаты участка					
1	2	140	34	29.616449°	61.183863°
2	3	141	19	29.616844°	61.183629°
3	4	141	22	29.617067°	61.183496°
4	5	141	26	29.617319°	61.183346°
5	6	141	26	29.617624°	61.183165°
6	7	153	37	29.617929°	61.182984°
7	8	154	38	29.618235°	61.182684°
8	9	154	27	29.618549°	61.182376°
9	10	154	20	29.618771°	61.182158°
10	11	124	32	29.618936°	61.181997°
11	12	125	40	29.619437°	61.181830°
12	13	124	34	29.620038°	61.181630°
13	14	220	31	29.620564°	61.181455°
14	15	138	17	29.620191°	61.181251°
15	16	138	17	29.620412°	61.181133°
16	17	138	17	29.620631°	61.181017°
17	18	138	23	29.620847°	61.180902°
18	19	137	23	29.621136°	61.180749°
19	20	138	16	29.621428°	61.180593°
20	21	49	41	29.621634°	61.180484°
21	22	127	27	29.622209°	61.180726°

Номер начальной точки (столба) линии	Номер следующей точки (столба) линии	Направление линии,румбы (азимуты), °	Длина линии, м	Координата начальной точки линии (столба) (WGS-84) (для лесных участков, расположенных на землях обороны и безопасности, система координат ГСК-2011)	
				Долгота (X)	Широта (Y)
Координаты участка					
22	23	127	21	29.622602°	61.180583°
23	24	188	24	29.622912°	61.180470°
24	25	189	34	29.622845°	61.180263°
25	26	189	43	29.622746°	61.179964°
26	27	229	22	29.622620°	61.179581°
27	28	306	27	29.622305°	61.179451°
28	29	305	18	29.621909°	61.179589°
29	30	307	19	29.621631°	61.179686°
30	31	306	20	29.621344°	61.179786°
31	32	306	20	29.621051°	61.179888°
32	33	44	11	29.620754°	61.179992°
33	34	38	10	29.620882°	61.180066°
34	35	327	19	29.621001°	61.180135°
35	36	327	29	29.620810°	61.180273°
36	37	231	40	29.620506°	61.180494°
37	38	231	37	29.619931°	61.180270°
38	39	276	23	29.619397°	61.180062°
39	40	277	30	29.618963°	61.180086°
40	41	276	30	29.618401°	61.180117°
41	42	276	26	29.617838°	61.180149°
42	43	277	23	29.617363°	61.180175°
43	44	323	26	29.616922°	61.180200°
44	45	326	36	29.616652°	61.180386°
45	46	325	26	29.616270°	61.180649°
46	47	0	23	29.615994°	61.180839°
47	48	0	19	29.615993°	61.181041°
48	49	27	22	29.615992°	61.181212°
49	50	13	17	29.616184°	61.181398°
50	51	0	24	29.616254°	61.181546°
51	52	0	23	29.616254°	61.181754°
52	53	10	25	29.616254°	61.181960°
53	54	9	23	29.616332°	61.182173°
54	55	337	38	29.616408°	61.182380°
55	56	338	36	29.616139°	61.182697°
56	57	327	21	29.615883°	61.182997°
57	58	325	27	29.615666°	61.183156°
58	59	48	28	29.615396°	61.183354°
59	60	44	22	29.615769°	61.183522°
60	1	45	31	29.616046°	61.183661°

Приложение № 2
к проекту лесоразведения
для компенсационного лесоразведения
на осень 2022 г.

Расчетно-технологическая карта.

Технологическая операция						
№ п/п	Вид операции	Срок выполнения	Количественные, качественные характеристики выполняемой работы	Ед. изм. (га, тыс. шт.)	Объем	Марка трактора, орудия, инструмента
1	Подготовительные работы	Август 2022	1. Вынос в натуру границ лесного участка, установка столбов в поворотных точках. 2. установка информационного аншлага	га	7,5854	Буссоль, навигатор, нитяной длинномер (лента мерная), краска, маркер, лента маркерная, топор, бензопила
2	Расчистка участка	Август – октябрь 2022	Расчистка участка полосная	га	7,5854	Трактор МТЗ-82 или бульдозер Т-130 (или аналоги), кусторез, бензопила
3	Обработка почвы	Август – октябрь 2022	Механизированная бороздами, через 6 м по направлению склона, для улучшения водоотведения Глубина борозд 10-20 см	га	7,5854	Трактор МТЗ-82 или бульдозер Т-130 (или аналоги) с двухотвальным плугом ПКЛ-70 или ПЛМЛ-001 или аналоги
4	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	Август – октябрь 2022	1. Приобретение сеянцев Ели европейской (обыкновенной) с ЗКС 2. Перевозка из питомника 3. Разгрузка и подноска к месту хранения (ледник, прохладное затененное место) 4. Посадка сеянцев вручную	га	7,5854	Посадочная труба или меч Колесова
5	Дополнение	2023-2030	Проводится по мере необходимости по итогам инвентаризации	га	7,5854	Посадочная труба или меч Колесова
6	Агротехнические уходы по годам	2023	двукратный (весна – ручная оправка растений от завала травой, почвой, замывания песком; подавление, скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путем в рядах и междурядьях лесных культур; осень – рыхление почвы площадками вокруг сеянцев с одновременным уничтожением травянистой растительности)	га	7,5854	Ручной инструмент (триммер, кусторез, серп, коса, тяпка, мотыга, грабли)
		2024	двукратный (весна – ручная оправка растений от завала травой, почвой, замывания песком; осень – подавление, скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путем в рядах и междурядьях лесных культур)	га	7,5854	Ручной инструмент (триммер, кусторез, серп, коса, тяпка, мотыга, грабли)
		2025	двукратный (весна – подавление, скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путем	га	7,5854	Ручной инструмент (триммер, кусторез, серп,

			в рядах и междурядьях лесных культур; осень – подавление, скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путем в рядах и междурядьях лесных культур)			коса, тяпка, мотыга, грабли)
		2026	при необходимости скашивание мешающей травянистой и древесно-кустарниковой растительности механическим путем в рядах и междурядьях лесных культур (в соответствии с рекомендациями на основании инвентаризации, проведенной Приозерским лесничеством – филиалом ЛОГКУ «Леноблес»)	га	7,5854	Ручной инструмент (триммер, кусторез, серп, коса, тяпка, мотыга, грабли)
		2027		га	7,5854	
		2028		га	7,5854	
		2029		га	7,5854	
		2030		га	7,5854	
7	Лесозащитные мероприятия	-	-	га	7,5854	-
8	Противопожарные мероприятия	2022	Устройство минерализованной полосы по периметру лесокультурной площади шириной не менее 1,4 м, установка противопожарного аншлага	га	7,5854	Трактор МТЗ-82 или бульдозер Т-130 (или аналоги) с двухотвальным плугом ПКЛ-70 или ПЛМЛ-001 или аналоги
		2023	Обновление минерализованных полос	га	7,5854	Трактор МТЗ-82 или бульдозер Т-130 (или аналоги) с двухотвальным плугом ПКЛ-70 или ПЛМЛ-001 или аналоги
		2024	Обновление минерализованных полос	га	7,5854	Трактор МТЗ-82 или бульдозер Т-130 (или аналоги) с двухотвальным плугом ПКЛ-70 или ПЛМЛ-001 или аналоги
		2025	Обновление минерализованных полос	га	7,5854	Трактор МТЗ-82 или бульдозер Т-130 (или аналоги) с двухотвальным плугом ПКЛ-70 или ПЛМЛ-001 или аналоги

Потребность в посадочном материале всего: **22,756** тыс. шт.

В т.ч. на дополнение: _____ - _____ тыс. шт.

Затраты на посадочный материал: _____ - _____ тыс. руб.

Составил:
Директор филиала ООО «Инсайт-проект»



И.А. Бордюгов

Приложение
к проекту лесовосстановления
(искусственное, комбинированное, естественное)
на весну, осень 2022года

Субъект Федерации – Ленинградская область
Лесничество (или лесопарк) – Приозерское, Участковое лесничество – Антикайненское
Лесорастительная зона – Таежная
Лесной район – Балтийско-Белозерский таежный район Российской Федерации

Карточка
обследования участка № 1/ 2022 год
при выборе способа лесовосстановления

1. № квартала – 3, № выдела – 1, 4
2. Площадь участка, с точностью до 0,1 га – 7, 5854 га
3. План участка (прилагается к Карточке)
4. Категория площади: лесовосстановления – сенокос
вырубка, гарь, иная (год, месяц)
5. Исходный породный состав участка лесовосстановления - сенокос
до вырубки, гари, гибели
- 6. Условия для работы техники:**
 - 6.1. Количество пней, шт./га: -, всего – -,
ср. диаметр – -,
 - 6.2. Захламленность, м³/га – слабая (10-20 м³/га)
отсутствует -менее 10 м³/га, слабая-10-20 м³/га, средняя-21-50 м³/га,
сильная>50 м³/га
- 7. Лесорастительные условия.**
 - 7.1. Рельеф – равнинный
 - 7.2. Группа типов леса – -,
 - 7.3. Тип условий местопроизрастания – -,
 - 7.4. Почва – подзолистая суглинистая, подзолистый суглинок, влажная
тип, механический состав, степень увлажнения
 - 7.5. Степень задернения почвы – сильная
отсутствует – до 10 %, слабая – 11-30 %, средняя- 31-50%, сильная>50%
- 8. Характеристика подроста (перечётная ведомость прилагается):**
 - 8.1. Средний возраст подроста, лет -, Средняя высота подроста, м -,
 - 8.2. Жизнеспособность подроста -
жизнеспособный, нежизнеспособный
 - 8.3. Количество тыс.шт./га: всего -, в т.ч. по породам -,
 - 8.4. Категория густоты -
редкий, средний, густой
 - 8.5. Встречаемость подроста -,
9. Источники обсеменения – стены леса

10. Характеристика санитарного состояния – при закладке пробных площадей заселенность почвы вредными организмами не обнаружена

заселенность вредными организмами, болезни леса

11. Предложения для разработки Проекта лесовосстановления:

11.1. Способ лесовосстановления – искусственный (лесные культуры)

естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный

11.2. Главные (целевые) породы – Ель

11.3. Срок лесовосстановления – 2022-2030 год

начало, окончание (месяц, год)

12. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:

очистка вырубки, гари – частичная расчистка от ДКР

санитарные – не требуется

противопожарные – минерализованная полоса по периметру участка

иные предложения – отсутствуют.

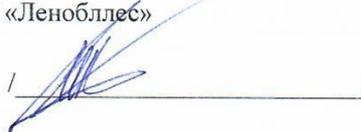
Исполнитель(и): Директор филиала ООО «Инсайт-проект»

Бордюгов Илья Александрович



В присутствии: Лесничий Антикаенского участкового лесничества
Приозерского лесничества-филиала ЛОГКУ «Леноблес»

Максим Павлович Швецов



«06» июня 2022 г.

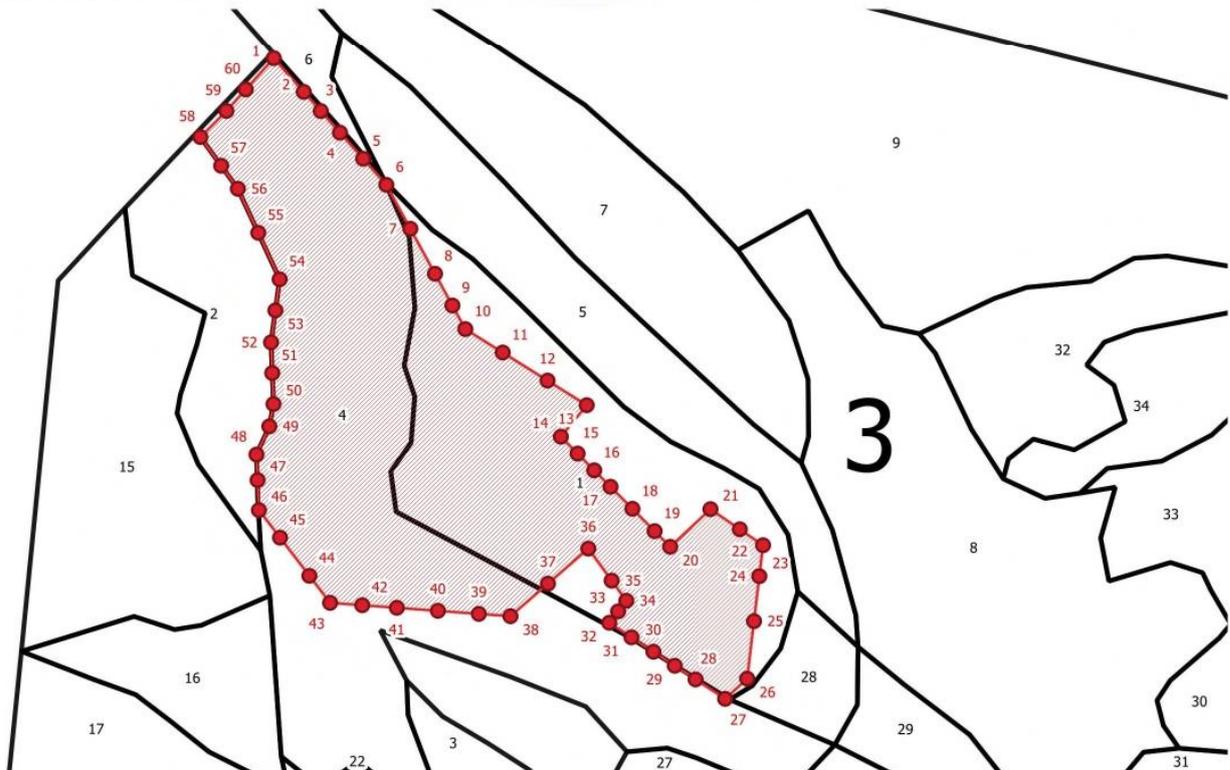
Схема расположения участка

Местоположение: Ленинградская область, Приозерское лесничество, Антикайненское участковое лесничество, квартал 3, выд. 1, 4

Площадь: 7,5854 га

Масштаб 1 : 5 000

Участок под искусственное лесовосстановление



Номер начальной точки (столба) линии	Номер следующей точки (столба) линии	Направление линии, румбы (азимуты), °	Длина линии, м	Координата начальной точки линии (столба) (WGS-84) (для лесных участков, расположенных на землях обороны и безопасности, система координат ГСК-2011)	
				Долгота (X)	Широта (Y)
Координаты участка					
1	2	140	34	29.616449°	61.183863°
2	3	141	19	29.616844°	61.183629°
3	4	141	22	29.617067°	61.183496°
4	5	141	26	29.617319°	61.183346°
5	6	141	26	29.617624°	61.183165°
6	7	153	37	29.617929°	61.182984°
7	8	154	38	29.618235°	61.182684°
8	9	154	27	29.618549°	61.182376°
9	10	154	20	29.618771°	61.182158°
10	11	124	32	29.618936°	61.181997°
11	12	125	40	29.619437°	61.181830°
12	13	124	34	29.620038°	61.181630°
13	14	220	31	29.620564°	61.181455°
14	15	138	17	29.620191°	61.181251°
15	16	138	17	29.620412°	61.181133°
16	17	138	17	29.620631°	61.181017°
17	18	138	23	29.620847°	61.180902°
18	19	137	23	29.621136°	61.180749°
19	20	138	16	29.621428°	61.180593°
20	21	49	41	29.621634°	61.180484°
21	22	127	27	29.622209°	61.180726°

Номер начальной точки (столба) линии	Номер следующей точки (столба) линии	Направление линии, румбы (азимуты), °	Длина линии, м	Координата начальной точки линии (столба) (WGS-84) (для лесных участков, расположенных на землях обороны и безопасности, система координат ГСК-2011)	
				Долгота (X)	Широта (Y)
Координаты участка					
22	23	127	21	29.622602°	61.180583°
23	24	188	24	29.622912°	61.180470°
24	25	189	34	29.622845°	61.180263°
25	26	189	43	29.622746°	61.179964°
26	27	229	22	29.622620°	61.179581°
27	28	306	27	29.622305°	61.179451°
28	29	305	18	29.621909°	61.179589°
29	30	307	19	29.621631°	61.179686°
30	31	306	20	29.621344°	61.179786°
31	32	306	20	29.621051°	61.179888°
32	33	44	11	29.620754°	61.179992°
33	34	38	10	29.620882°	61.180066°
34	35	327	19	29.621001°	61.180135°
35	36	327	29	29.620810°	61.180273°
36	37	231	40	29.620506°	61.180494°
37	38	231	37	29.619931°	61.180270°
38	39	276	23	29.619397°	61.180062°
39	40	277	30	29.618963°	61.180086°
40	41	276	30	29.618401°	61.180117°
41	42	276	26	29.617838°	61.180149°
42	43	277	23	29.617363°	61.180175°
43	44	323	26	29.616922°	61.180200°
44	45	326	36	29.616652°	61.180386°
45	46	325	26	29.616270°	61.180649°
46	47	0	23	29.615994°	61.180839°
47	48	0	19	29.615993°	61.181041°
48	49	27	22	29.615992°	61.181212°
49	50	13	17	29.616184°	61.181398°
50	51	0	24	29.616254°	61.181546°
51	52	0	23	29.616254°	61.181754°
52	53	10	25	29.616254°	61.181960°
53	54	9	23	29.616332°	61.182173°
54	55	337	38	29.616408°	61.182380°
55	56	338	36	29.616139°	61.182697°
56	57	327	21	29.615883°	61.182997°
57	58	325	27	29.615666°	61.183156°
58	59	48	28	29.615396°	61.183354°
59	60	44	22	29.615769°	61.183522°
60	1	45	31	29.616046°	61.183661°

Исполнитель(и):
 Директор филиала ООО «Инсайт-проект»
 Бордюгов Илья Александрович



/ _____ /