



ТОМСКНИПИНЕФТЬ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**«ТОМСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА»
(АО «ТомскНИПИнефть»)**

« БАЗА МТР ЛОПАТКА »

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными
законами
Проект рекультивации земель**

7112921/0604Д-33-ПД-252000-РКЗ

Том 12.3

Начальник управления экологии

Е.В. Колесникова

Главный инженер проекта

П.А. Поспелов

Инд. № подл. 416169	Подп. и дата	Взам. инв. №
------------------------	--------------	--------------




Обозначение	Наименование	Примечание
7112921/0604Д-33-ПД-252000-РКЗ-СОД-001	Содержание тома	1
7112921/0604Д-33-ПД-252000-РКЗ-ТЧ-001	Рекультивация нарушенных земель. Текстовая часть	197
7112921/0604Д-33-ПД-252000-РКЗ-Ч-001	Схема расположения земельных участков, подлежащих рекультивации, на кадастровом плане территории, М1:25000	198
7112921/0604Д-33-ПД-252000-РКЗ-Ч-002	План рекультивации земель, М1:10000	199
	Всего листов	199

Согласовано		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

						7112921/0604Д-33-ПД-252000-РКЗ-СОД-001			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Русинова			19.07.22	Содержание тома 12.3	Стадия	Лист	Листов
							П		1
Н. контр.		Шерина			19.07.22		АО "ТомскНИПИнефть"		
Гл. спец.		Русинова			19.07.22				

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность, ФИО	Подпись	Дата
<i>Отдел оценки воздействия на окружающую среду</i>		
Начальник отдела, Шахворостова Ю.А.		19.07.2022
Главный специалист, Русинова Е.С.		19.07.2022
Нормоконтроль, Шерина В.В.		19.07.2022

СОДЕРЖАНИЕ

1	Пояснительная записка	4
1.1	Описание исходных условий рекультивируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации земель	4
1.2	Кадастровые номера земельных участков, в отношении которых проводится рекультивация, сведения о границах земель, подлежащих рекультивации, консервации, в виде их схематического изображения на кадастровом плане территории или на выписке из Единого государственного реестра недвижимости	20
1.3	Сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка, подлежащего рекультивации	20
1.4	Информацию о правообладателях земельных участков	20
1.5	Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования (зоны с особыми условиями использования территорий, особо охраняемые природные территории, территории объектов культурного наследия Российской Федерации, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и другие)	20
2	Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель	21
2.1	Экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель с учетом целевого назначения и разрешенного использования земель после завершения рекультивации	21
2.2	Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель	22
2.3	Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель	24
2.4	Обоснование невозможности обеспечения соответствия земель требованиям законодательства РФ	25
3	Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель	26
3.1	Состав работ по рекультивации земель, определяемый на основе результатов обследования земель, которое проводится в объеме, необходимом для обоснования состава работ по рекультивации земель, включая почвенные и иные полевые обследования, лабораторные исследования, в том числе физические, химические и биологические показатели состояния почв, а также результатов инженерно-геологических изысканий	26
3.2	Описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель	29

3.3	Сроки проведения работ по рекультивации земель	35
4	Сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации земель, консервации земель	36
5	Ссылочные нормативные документы	37
	Приложение А Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования	38
	Приложение Б Протоколы КХА обследования проб почв	57
	Приложение В Выписки из ЕГРН	189
	Таблица регистрации изменений	197

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Описание исходных условий рекультивируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации земель

Проект рекультивации нарушенных земель разработан в соответствии с требованиями [1, 2], с учетом положений основных нормативно-правовых актов, определяющих порядок проведения работ по рекультивации земель [3] и требованиям нормативной документации.

Рекультивация земель является конечной стадией строительных работ, в результате реализации которых происходит нарушение целостности почвенного покрова, повреждение растительного покрова.

Проектируемые объекты расположены на территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края на землях сельскохозяйственного назначения, землях промышленности.

На указанном земельном участке предусмотрено строительство Базы МТР Лопатка и сопутствующих сооружений.

База МТР предназначена для приема, хранения и выдачи оборудования, материалов, ГСМ и др. ресурсов, необходимых для строительства основных объектов. На территории базы МТР предусмотрено хранение инертных материалов, труб и металлопроката, блочного оборудования, запасных частей и материалов, кабельной продукции, лакокрасочных материалов и др. Предусмотрен запас дизельного топлива для нужд бурения и строительства, а также внутренней генерации, бензина для заправки автотранспортных средств, авиационного топлива для вертолетной техники, размещены площадки для стоянки техники транспортного управления. Также на территории базы МТР предусмотрено проживание и бытовое обслуживание персонала базы МТР, служб Заказчика, необходимых на период строительства. Отдельной площадкой предусмотрено размещение базы подрядных организаций.

Исходными данными для разработки проекта рекультивации:

- данные проектной документации объекта;
- материалы инженерно-экологических изысканий.

Учитывая, что проектируемый объект располагается в арктической зоне, любое движение техники приводит к уплотнению почвенного покрова. Таким образом, нарушение почвенного покрова будет оказываться на всей площади отвода.

Геологические условия

Для проектирования объектов строительства, в экологическом аспекте, наибольший интерес представляет верхняя часть разреза четвертичных отложений до глубины порядка 10 м, которая и будет служить их естественным основанием сооружений.

В формировании четвертичных отложений описываемой территории определяющее значение имели события, происходившие на протяжении плейстоцена-голоцена. Неотектонические движения и связанные с ними трансгрессии и регрессии Арктического бассейна, привели к образованию комплекса позднеплейстоцен-голоценовых террас морского и лагунно-морского генезиса. Отложения всех геолого-генетических комплексов формировались в сравнительно близких тектонических и палеогеографических условиях. Особенность состава пород заключается в том, что весь комплекс четвертичных образований представлен дисперсными грунтами мощностью в сотни метров – от галечников до глин, при преобладании в разрезе суглинков, супесей, мелких и пылеватых песков. Различные геолого-генетические комплексы отложений, в целом, характеризуются набором определенных типов дисперсных грунтов: как правило, глинистые грунты наиболее типичны для толщ морского генезиса, прибрежно-морские, лагунно-морские и аллювиальные образования, в основном характеризуются более песчаным составом.

Поверхности террас, пойм лайды подвергались воздействию экзогенных геологических процессов (морозобойному растрескиванию, образованию повторно-жильных льдов, термокарсту, термоденудации, заболачиванию и пр.), что в свою очередь приводило к накоплению отложений озерно-болотного генезиса. Верхние неоплейстоценовые отложения первой лагунно-морской террасы, распространены повсеместно.

В геологическом строении района изысканий, до глубины 10-25 м, принимают участие верхнечетвертичные прибрежно-морские отложения каргинского горизонта (vIaQIIIkr).

Современные отложения представлены аллювиальными (aQIV) и озерно-болотными (IbQIV) отложениями. Общая мощность четвертичного покрова достигает 200-250 м.

Каргинские осадки вскрыты в береговых обрывах, в излучинах рек и на берегах крупных озер, где слагают верхнюю часть разреза равнин и террас.

Каргинские террасы являются абразионно-аккумулятивными. Высокий цоколь (абс. высота 20-30 м) сложен салехардскими и казанцевскими песками, суглинками и глинами (QII-QIII), реже ермаковскими (зырянскими) песками (QIII). Аккумулятивные поверхности террас, фиксированы каргинскими песчано-глинистыми осадками (QIII), которые лежат со стратиграфическим несогласием на средне- и верхнеплейстоценовых породах. Для них характерна тонкая (1-2 мм - до 1 см) горизонтальная, реже - косая слоистость. Глинисто-алевритовые осадки присущи приморским разрезам, а на остальной территории, состав отложений контролируется составом пород, слагающих берега.

Почвы

Согласно почвенно-географическому районированию исследуемая территория относится к Полярному поясу, Евразийской полярной почвенно-биолиматической области, к зоне тундровых глеевых Субарктики, Восточно-Сибирской почвенной провинции [1].

Преобладающие типы почв, распространенные на территории Западно-Таймырского участка недр: арктические и тундровые почвы, включающие в себя подтип арктических слабообразованных и глееватых почв, а также торфяные эутрофные и перегнойно-глеевые почвы (относящиеся к почвам болот и речных пойм).

Арктические почвы формируются на невысоких плато и низких берегах арктических островов, на участках, лишенных льда. Они очень молоды, слабо развиты и распространены фрагментарно. Арктические почвы характеризуются слабо дифференцированным укороченным профилем и высокой скелетностью. Верхние горизонты содержат много подвижного железа. Характерна весьма малая интенсивность выщелачивания кальция и магния, образующихся при выветривании первичных минералов. Выщелачиванию препятствует малое количество осадков и близкое залегание мерзлоты, поэтому почвы ожелезнены с поверхности. Арктические почвы имеют слабокислую или близкую к нейтральной реакцию среды.

Торфяные эутрофные и перегнойно-глеевые почвы формируются под слабозаболоченными участками на относительно слабо дренированных поверхностях. Почвообразующими породами служат суглинистые отложения. Главной отличительной особенностью рассматриваемых почв является наличие подстильно-торфяного, глеевого и криометаморфического горизонтов.

Тундровые глеевые почвы широко распространены в подзоне типичной тундры и являются преимущественно компонентами комплексов в ландшафтах пучинно-бугорковых тундр, хотя встречаются и в трещинно-полигональных тундрах. Они развиваются на суглинистых и глинистых отложениях разного генезиса под кустарничково-моховой с ерником растительностью.

Таблица 1.1 – Результаты химического анализа почвенного покрова

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	ПДК с учетом фона (кларка), мг/кг	Содержание определяемых веществ и химических элементов									
				№ 1000	№ 1001	№ 1002	№ 1003	№ 1004	№ 1005	№ 1006	№ 1007	№ 1008	№ 1009
1	Нефтепродукты	мг/кг	-	88	88	82	83	94	88	92	93	77	72
2	Водородный показатель (рНвод.)	ед. рН	-	5,8	5,6	5,4	5,2	5,3	5,6	5,4	5,7	5,4	5,3
3	Фторид-ион	мг/кг	-	8,3	11,1	13,1	14,9	10,3	9,4	13,8	18,9	19	19,2
4	Сульфаты	мг/кг	-	44,7	23,9	37,9	44,8	28,3	17,9	32,4	38,2	38,8	24,4
5	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005
6	Фенолы	мг/кг	-	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05
7	Мышьяк	мг/кг	-	1,44	1,41	1,43	1,44	1,47	1,46	1,38	1,35	1,46	1,39
8	Кадмий	мг/кг	-	0,093	0,096	0,099	0,100	0,102	0,102	0,094	0,093	0,096	0,098
9	Медь	мг/кг	3,0	2,97	2,73	2,70	3,38	2,90	2,98	3,24	2,84	3,14	2,66

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	ПДК с учетом фона (кларка), мг/кг	Содержание определяемых веществ и химических элементов									
				№ 1000	№ 1001	№ 1002	№ 1003	№ 1004	№ 1005	№ 1006	№ 1007	№ 1008	№ 1009
1	Нефтепродукты	мг/кг	-	88	88	82	83	94	88	92	93	77	72
10	Никель	мг/кг	4,0	2,87	2,99	2,86	2,12	2,03	2,15	2,96	2,85	2,67	2,93
11	Свинец	мг/кг	6,0	5,92	5,75	5,30	5,74	4,79	4,75	4,73	4,36	6,21	5,50
12	Цинк	мг/кг	23,0	19,4	16,4	18,1	16,9	16,5	17,3	19,0	16,3	19,5	16,2
13	Алюминий	мг/кг	-	9,1	12,3	17,1	7	13,1	12,3	7,1	7	14,2	13,9
14	Ртуть	мг/кг	2,1	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005
15	Цезий-137	Бк/кг	-	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3
16	Радий-226	Бк/кг	-	25	21	22	25	21	27	25	19	23	26
17	Торий-232	Бк/кг	-	30	26	27	26	31	34	32	26	28	31
18	Калий-40	Бк/кг	-	284	239	250	210	251	266	230	234	259	415
19	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	-	89,0	74	78	77	83	94	86	73	82	101,9

Таблица 1.2 – Результаты химического анализа почвенного покрова

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	ПДК с учетом фона (кларка), мг/кг	Содержание определяемых веществ и химических элементов									
				№ 1010	№ 1011	№ 1012	№ 1013	№ 1014	№ 1015	№ 1016	№ 1017	№ 1018	№ 1019
1	Нефтепродукты	мг/кг	-	94	111	75	94	83	89	95	74	67	87
2	Водородный показатель (рНвод.)	ед. рН	-	5,6	5,7	6,2	6,3	6,1	5,5	5,6	5,1	5,6	5,3
3	Фторид-ион	мг/кг	-	8,8	12,9	13	13,7	12,8	11,9	8,5	5,9	9,2	6,3
4	Сульфаты	мг/кг	-	28,8	32,8	28,3	33,8	34,6	22,9	32,9	29,9	31,1	31,1
5	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005
6	Фенолы	мг/кг	-	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05
7	Мышьяк	мг/кг	-	1,47	1,37	1,36	1,44	1,49	1,49	1,53	1,57	1,6	1,64
8	Кадмий	мг/кг	-	0,100	0,099	0,092	0,100	0,097	0,093	0,094	0,113	0,115	0,114
9	Медь	мг/кг	3,0	2,71	2,96	3,28	3,38	2,83	3,11	3,11	3,38	3,46	2,73
10	Никель	мг/кг	4,0	2,87	3,04	3,03	2,12	2,95	2,68	2,65	2,45	2,03	2,84
11	Свинец	мг/кг	6,0	4,68	4,84	5,54	5,74	4,91	4,97	4,94	4,90	4,87	4,84
12	Цинк	мг/кг	23,0	19,0	19,1	16,0	16,9	18,9	16	16,6	17	18,8	16,0
13	Алюминий	мг/кг	-	12,0	14,9	9,2	7	10,0	12	16,6	10	13,2	13,3
14	Ртуть	мг/кг	2,1	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005
15	Цезий-137	Бк/кг	-	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3
16	Радий-226	Бк/кг	-	29	26	30	25	31	27	15	10	56	23
17	Торий-232	Бк/кг	-	34	31	33	26	27	35	21	12	17	17
18	Калий-40	Бк/кг	-	375	415	347	210	303	290	596	109	212	187
19	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	-	105,5	101,9	102,3	77	92,1	97,8	93	35	95,9	60,4

Таблица 1.3 – Результаты химического анализа почвенного покрова

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	ПДК с учетом фона (кларка), мг/кг	Содержание определяемых веществ и химических элементов									
				№ 1020	№ 1021	№ 1022	№ 1023	№ 1024	№ 1025	№ 1026	№ 1027	№ 1028	№ 1029
1	Нефтепродукты	мг/кг	-	75	64	71	54	72	83	62	69	78	79
2	Водородный показатель (рНвод.)	ед. рН	-	5,9	5,3	6	5,7	5,5	5,2	5,9	6	5,8	6
3	Фторид-ион	мг/кг	-	5,8	6,3	8,5	11,3	11	9,3	6,5	5,8	4,8	3,6

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	ПДК с учетом фона (кларка), мг/кг	Содержание определяемых веществ и химических элементов									
				№ 1020	№ 1021	№ 1022	№ 1023	№ 1024	№ 1025	№ 1026	№ 1027	№ 1028	№ 1029
1	Нефтепродукты	мг/кг	-	75	64	71	54	72	83	62	69	78	79
4	Сульфаты	мг/кг	-	29,6	24,7	29,5	31,9	31,3	20,6	19,5	24,6	24	32,2
5	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005
6	Фенолы	мг/кг	-	менее 0,05	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005
7	Мышьяк	мг/кг	-	1,68	1,72	1,76	1,8	1,84	1,87	1,91	1,45	1,35	1,25
8	Кадмий	мг/кг	-	0,093	0,097	0,090	0,111	0,118	0,118	0,114	0,105	0,112	0,096
9	Медь	мг/кг	3,0	2,80	3,05	2,89	3,41	3,17	2,76	3,32	3,35	2,77	3,32
10	Никель	мг/кг	4,0	2,79	2,68	2,87	2,64	2,96	2,00	2,74	2,06	2,57	2,67
11	Свинец	мг/кг	6,0	4,81	4,78	4,74	4,71	4,68	4,65	4,62	4,58	4,78	4,52
12	Цинк	мг/кг	23,0	17,7	17	19,1	17,4	18,3	19,7	17,8	17,7	16,6	18,6
13	Алюминий	мг/кг	-	13,5	13,6	9,7	6,8	15,8	9,2	6,9	13,1	12	16,5
14	Ртуть	мг/кг	2,1	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005
15	Цезий-137	Бк/кг	-	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3
16	Радий-226	Бк/кг	-	59	20	менее 8	менее 0,005	64	27	20	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005
17	Торий-232	Бк/кг	-	22	22	менее 0,005	менее 0,005	20	22	22	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005
18	Калий-40	Бк/кг		209	164	93	92	92	91	89	86	82	87
19	Уд. эффективн. активность естественных радионуклидов	Бк/кг	-	105	62,4	19,5	21,7	21,7	63,2	56	19,8	20,8	22,5

Таблица 1.4 – Результаты химического анализа почвенного покрова

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	ПДК с учетом фона (кларка), мг/кг	Содержание определяемых веществ и химических элементов									
				№ 1030	№ 1031	№ 1032	№ 1033	№ 1034	№ 1035	№ 1036	№ 1037	№ 1038	№ 1039
1	Нефтепродукты	мг/кг	-	74	84	77	69	67	62	72	51	67	54
2	Водородный показатель (рНвод.)	ед. рН	-	6,3	6,3	5,5	5,3	5,1	5,5	5,1	5,2	5,9	5,9
3	Фторид-ион	мг/кг	-	9,9	4,6	6,3	4,5	9,1	13,3	6,2	7,9	4,4	3,3
4	Сульфаты	мг/кг	-	33,8	29,7	22,5	19,6	22,5	19,6	15,2	24,5	31,6	38,6
5	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005
6	Фенолы	мг/кг	-	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05
7	Мышьяк	мг/кг	-	1,67	1,75	1,82	1,92	1,74	1,69	1,91	1,85	1,76	1,64
8	Кадмий	мг/кг	-	0,101	0,106	0,090	0,119	0,116	0,092	0,094	0,110	0,115	0,102
9	Медь	мг/кг	3,0	2,99	2,83	3,47	2,77	3,14	3,22	3,33	2,95	2,87	3,26
10	Никель	мг/кг	4,0	2,67	2,57	2,35	2,67	2,59	2,64	2,49	1,42	2,48	2,64
11	Свинец	мг/кг	6,0	5,88	5,12	4,42	5,34	4,36	6,47	4,30	4,99	4,23	5,36
12	Цинк	мг/кг	23,0	17,5	19,3	17,8	17,1	18,4	17,5	16,4	17,0	19,0	18,6
13	Алюминий	мг/кг	-	13,1	16,5	9,6	15	10,8	14,0	11,4	16,1	9,9	11,7
14	Ртуть	мг/кг	2,1	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005
15	Цезий-137	Бк/кг	-	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3
16	Радий-226	Бк/кг	-	менее 8	18	19	менее 8	20	11	31	26	22	21
17	Торий-232	Бк/кг	-	менее 8	20	15	менее 8	21	12	27	30	29	24
18	Калий-40	Бк/кг		85	85	197	92	185	109	303	172	160	165
19	Удельн. эффектив. актив. естеств. радионуклидов	Бк/кг	-	22,3	22,3	55,4	21,7	61,3	36,3	92,1	80,6	74,5	66,4

Таблица 1.5 –Результаты химического анализа почвенного покрова

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	ПДК с учетом фона (кларка), мг/кг	Содержание определяемых веществ и химических элементов									
				№ 1040	№ 1041	№ 1042	№ 1043	№ 1044	№ 1045	№ 1046	№ 1047	№ 1048	№ 1049
1	Нефтепродукты	мг/кг	-	50	67	63	62	52	63	Менее 50	53	54	52
2	Водородный показатель(рНвод.)	ед. рН	-	5,6	6,0	5,3	5,7	5,7	6,0	5,9	5,1	5,4	5,1
3	Фторид-ион	мг/кг	-	7,8	5,2	6,2	4,8	7,0	7,5	6,5	3,7	4,6	8,5
4	Сульфаты	мг/кг	-	29,4	33,7	41,6	29,6	24,6	22,6	31,6	33,5	29,9	31,5
5	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005
6	Фенолы	мг/кг	-	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05
7	Мышьяк	мг/кг	-	1,24	1,23	1,52	1,81	1,62	1,47	1,65	1,43	1,49	1,78
8	Кадмий	мг/кг	-	0,117	0,092	0,096	0,091	0,100	0,102	0,091	0,100	0,097	0,118
9	Медь	мг/кг	3,0	3,40	3,10	3,08	2,88	3,34	3,03	3,02	3,33	3,21	2,80
10	Никель	мг/кг	4,0	2,38	2,09	2,11	2,87	2,91	2,65	2,53	2,47	2,64	2,85
11	Свинец	мг/кг	6,0	5,87	4,14	5,47	4,07	5,78	4,01	3,98	3,94	3,91	4,85
12	Цинк	мг/кг	23,0	17,3	17,8	19,2	17,0	18,7	16,7	18,4	17,0	18,8	17,2
13	Алюминий	мг/кг	-	15,3	14,8	12,6	16,6	9,0	17,0	11,0	9,4	14,8	15,9
14	Ртуть	мг/кг	2,1	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005
15	Цезий-137	Бк/кг	-	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3
16	Радий-226	Бк/кг	-	29	28	21	29	26	30	34	29	32	27
17	Торий-232	Бк/кг	-	33	34	26	30	33	33	31	29	34	32
18	Калий-40	Бк/кг	-	382	405	299	307	355	347	397	414	424	400
19	Удельн. эффектив. актив. естеств. радионуклидов	Бк/кг	-	104,6	106,5	80,0	94,5	99,2	102,3	108,5	102,8	113,1	103,5

Таблица 1.6 –Результаты химического анализа почвенного покрова

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	ПДК с учетом фона (кларка), мг/кг	Содержание определяемых веществ и химических элементов									
				№ 1050	№ 1051	№ 1052	№ 1053	№ 1054	№ 1055	№ 1056	№ 1057	№ 1058	№ 1059
1	Нефтепродукты	мг/кг	-	69	67	54	52	62	60	56	58	52	Менее 50
2	Водородный показатель(рНвод.)	ед. рН	-	5,4	5,4	6,2	5,8	5,2	6,2	6,3	5,7	5,8	5,3
3	Фторид-ион	мг/кг	-	7,3	9,5	4,6	10,3	11,3	12,9	9,6	8,4	7,5	6,4
4	Сульфаты	мг/кг	-	33,6	29,9	26,9	21,9	20,9	31,3	37,3	31,0	24,8	21,8
5	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005
6	Фенолы	мг/кг	-	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05
7	Мышьяк	мг/кг	-	1,52	1,24	1,35	1,87	1,62	1,73	1,39	1,44	1,65	1,29
8	Кадмий	мг/кг	-	0,092	0,093	0,094	0,115	0,107	0,119	0,118	0,117	0,120	0,090
9	Медь	мг/кг	3,0	3,07	3,18	3,48	2,76	2,79	2,76	2,85	2,73	2,92	2,75
10	Никель	мг/кг	4,0	2,74	2,65	2,75	2,59	2,49	1,75	1,98	1,67	1,99	2,09
11	Свинец	мг/кг	6,0	3,85	5,12	3,78	6,05	3,72	3,69	3,99	3,62	4,45	3,56
12	Цинк	мг/кг	23,0	17,2	19,8	17,3	16,3	17,3	19,8	19,5	17,6	16,6	18,4
13	Алюминий	мг/кг	-	10,4	15,1	10,2	12,9	9,8	9,8	7,1	7,5	15,7	8,2
14	Ртуть	мг/кг	2,1	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005
15	Цезий-137	Бк/кг	-	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3
16	Радий-226	Бк/кг	-	31	25	32	29	32	27	31	29	32	27
17	Торий-232	Бк/кг	-	34	28	35	29	34	32	34	29	34	32
18	Калий-40	Бк/кг	-	439	409	447	414	424	400	439	414	424	400
19	Удельн. эффектив.	Бк/кг	-	112,5	96,9	115,9	102,8	113,1	103,5	112,5	102,8	113,1	103,5

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	ПДК с учетом фона (кларка), мг/кг	Содержание определяемых веществ и химических элементов									
				№ 1050	№ 1051	№ 1052	№ 1053	№ 1054	№ 1055	№ 1056	№ 1057	№ 1058	№ 1059
1	Нефтепродукты	мг/кг	-	69	67	54	52	62	60	56	58	52	Менее 50
	Актив. естеств. радионуклидов												

Таблица 1.7 –Результаты химического анализа почвенного покрова

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	ПДК с учетом фона (кларка), мг/кг	Содержание определяемых веществ и химических элементов				
				№ 1060	№ 1061	№ 1062	№ 1063	№ 1064
1	Нефтепродукты	мг/кг	-	66	59	53	60	Менее 50
2	Водородный показатель(рНвод.)	ед. рН	-	5,7	5,4	5,9	5,6	6,0
3	Фторид-ион	мг/кг	-	7,6	9,0	3,1	8,7	9,6
4	Сульфаты	мг/кг	-	20,9	31,5	22,0	20,9	19,9
5	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005
6	Фенолы	мг/кг	-	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05
7	Мышьяк	мг/кг	-	1,45	1,36	1,47	1,82	1,47
8	Кадмий	мг/кг	-	0,110	0,094	0,095	0,116	0,105
9	Медь	мг/кг	3,0	3,35	3,40	2,29	2,28	2,35
10	Никель	мг/кг	4,0	2,47	3,04	3,85	3,48	2,87
11	Свинец	мг/кг	6,0	5,21	5,12	3,46	4,87	3,40
12	Цинк	мг/кг	23,0	19,7	17,7	18,5	17,8	17,2
13	Алюминий	мг/кг	-	7,2	14,7	15,8	10,7	11,5
14	Ртуть	мг/кг	2,1	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005
15	Цезий-137	Бк/кг	-	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3	менее 3
16	Радий-226	Бк/кг	-	20	31	25	32	34
17	Торий-232	Бк/кг	-	21	34	28	35	31
18	Калий-40	Бк/кг	-	185	439	409	447	397
19	Удельн. эффектив. Актив. естеств. радионуклидов	Бк/кг	-	61,3	112,5	96,9	115,9	108,5

Строительство проектируемых объектов, планируется осуществлять без снятия грунта, с применением блочно-модульных и свайных конструкций, что также обосновывает целесообразность снятия плодородного слоя.

На отдельных участках линейных коммуникаций, где планируется укладка конструкций в грунт, снятие ПСП и ППСП не предусматривается, так как весь грунт (а тем более его верхний слой), будет использован для обратной послойной засыпки.

Отсыпка и укладка автодорожного полотна, будет осуществляться поверх почвенно-растительного слоя, без его предварительного снятия. Данная мера, необходима в природно-климатической зоне участка работ. Погребённый рыхлый почвенно-растительный слой будет выполнять функции термоизолирующей прослойки, необходимой для защиты ММГ от растепления насыпными минеральными (и техногенными грунтами), имеющими высокую теплопроводность. В условиях вечной мерзлоты, погребённые органогенные слои, не имеют газогенерирующих свойств, что обуславливает безопасность технологии строительства.

В условиях тундр и лесотундр, проблематика защиты ММГ имеет большее практическое значение, в сравнении с вопросами сохранения малоценных, в аграрном отношении, криогенных, переувлажненных почв. Растепление ММГ провоцирует развитие опасных экзогенных геологических процессов (с последующей деградацией почв), снижает несущую способность грунтов и меняет гидрогеологические условия участка строительства. Несоблюдение комплекса мер, по защите ММГ, окажет существенное влияние на безопасность строительства и эксплуатации комплекса проектируемых зданий и сооружений. Нарушение почвенно-растительного слоя, в том числе снятие ПСП и ППСР, не рекомендуется, на всей территории изысканий, вне зависимости от типов почв и их геохимических характеристик.

Источниками негативного воздействия в период строительства является работающая строительная техника и автотранспорт, в период эксплуатации – сооружения базы МТР.

Виды и источники негативного воздействия на растительность. При осуществлении намечаемой хозяйственной деятельности можно выделить несколько видов негативного воздействия на растительный мир территории:

– прямое воздействие, заключающееся в уничтожении, повреждении растительного покрова, нарушении процесса нормальной жизнедеятельности растений. Прямое воздействие на растительность выражается в следующих основных формах: механическое нарушение (уничтожение и повреждение) растительного покрова; угнетение жизнедеятельности растений в результате химических и термических факторов воздействия.

– косвенное воздействие, связанное с изменением условий произрастания растительности в результате техногенного преобразования территории. Основные формы косвенного воздействия на растительность: ухудшение условий произрастания растений прилегающих территорий; повышение санитарной и пожарной опасности.

Характеристика растительного покрова

Согласно геоботаническому районированию России (Национальный атлас России, 2008 г.), территория изысканий имеет следующее геоботаническое расположение: Бореальное подцарство, Циркумбореальная область, Сибирско-арктическая провинция. Участок изысканий расположен в зоне субарктических тундр.

В соответствии с геоботаническим районированием, территория на Таймырском полуострове, в тундровой зоне, подзоне кустарничковых южных тундр, приатлантическая растительность Ерниковые мохово-лишайниковые южные тундры.

Субарктические тундры на территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района представлены северными (лишайниково типичными) и южными (кустарничково-моховыми) тундрами. Северные субарктические – это низко- и редкокустарничковые кустарничково-моховые бугорковатые и пятнисто-бугорковатые тундры. На плакорах северных тундр раз-

виты сообщества кустарничково-травяно-моховых бугорковатых и пятнисто-бугорковатых тундр, составленных осокой (*Carex arctisibirica*), разнотравьем (*Luzula nivalis*, *Ranunculus propinquus*), кустарничками (*Arctous alpina*, *Dryas punctate*, *Vaccinium vitis-idaea ssp. minus*), зелеными мхами (*Racomitrium lanuginosum*, *Aulacomnium turgidum*, *Dicranum angustum*) и редкими угнетенными кустарниками – ивами (*Salix lanata*, *S. Gluaca*), ерником (*Betula nana*). В южной части подзоны северных тундр, встречается ольха кустарниковая или ольховник (*Duschekia fruticosa*). На плоских поверхностях формируются кустарничково-мохово-травяные заболоченные тундры. В таких сообществах хорошо развиты сфагновые мхи (*Sphagnum lenence*, *Sph. Lindbergii*), зеленые мхи (*Tomentypnum nitens*, *Hylocomium splendens*). Обилие трав (*Luzula nivalis*, *Eriophorum polystachion*), и кустарничков (*Vaccinium vitis-idea ssp. Minus*) невелико. Ива (*Salix lanata*) встречается редко и представлена угнетенной формой. В южной части подзоны северных тундр развиты травяно-кустарничково-сфагновые бугристые тундры, в растительном покрове которых обычны сфагновые мхи (*Sphagnum lenence*, *Sph. Lindbergii*), травы (*Eriophorum polystachion*, *E. vaginatum*, *Carex concolor*), кустарнички (*Vaccinium uliginosum ssp. Microphyllum*, *Ledum decumbens*, *L. palustre*, *Rubus chamaemorus*), низкорослые ива шерстистая (*Salix glauca*) и ерник (*Betula nana*).

Пойменная растительность субарктических тундр представлена динамическими рядами разнотравно-злаковых лугов (*Alopecurus alpinus*, *Poa alpina*, *Ranunculus propinquus*) с хвощево-пушицево-злаковыми группировками на ранних стадиях развития, кустарниковых ивняков, кустарничково-травяно-моховых с ивой и ерником, ивняково-ерниково-ольховниковых тундр и участков осоково-гипновых болот.

В южных районах появляется ряд кустарников, например, береза карликовая *Bétula nána*, ивы шерстистая *Salix lanata* и сизая *Salix glauca*, а также ива деревцевидная *Salix arbuscula*. Эти кустарники местами достигают 50 см высоты и образуют довольно плотный ярус.

Подзоне субарктических (северных) тундр свойствен определенный подтип тундровой растительности, среди которой выделяют следующие зональные типы:

- кустарничково-моховые кочковатые тундры;
- карликовые древесные ивово-березовые сообщества, высотой 0,3-0,6 м;
- осоково-пушицево-моховые заболоченные тундры с участками осоково-гипновых полигональных болот;
- мохово-лишайниковые полигональные и пятнисто-полигональные тундры.

На плакорах северных тундр развиты сообщества кустарничково-травяно-моховых бугорковатых и пятнисто бугорковатых тундр, составленных осокой (*Carex arctisibirica*), разнотравьем (*Luzula nivalis*, *Ranunculus propinquus*), кустарничками (*Arctous alpina*, *Dryas punctata*, *Vaccinium vitis-idaea ssp. minus*), зелеными мхами (*Racomitrium lanuginosum*, *Aulacomnium turgidum*, *Dicranum elongatum*) и редкими угнетенным кустарниками – ивами (*Salix lanata*, *S. glauca*), ерником (*Betula nana*).

Для плакорных местообитаний характерен мозаичный покров, состоящий преимущественно из осоково-лишайниково-моховых (с *Racomitrium lanuginosum*, *Aulacomnium turgidum*, *Dicranum elongatum*) и кустарничково-моховых, с участием арктоальпийских кустарничков (*Salix polaris*, *S. nummularis*, *Dryas octopetala*) сообществ, приуроченных к участкам, с кочковатым и пятнистым нанорельефом.

Заболачивание тундровых сообществ Арктики происходит разными путями. На водоразделах заболачивание начинается в лишайниково-моховых тундрах и приводит к образованию относительно устойчивых сообществ осоково-пушицево-моховых (*Drepanocladus exannulatus*, *Eriophorum polystachyon*, *Carex concolor*) полигональных заболоченных тундр.

Собственно, болотные сообщества формируются, как правило, при зарастании различных водоемов. Среди болот распространены гомогенные травяно-гипновые, а также полигональные болота.

Речные долины в Арктике развиты слабо, и процессы сукцессионных смен, на речном аллювии, очень замедлены, тем не менее, пойменные сукцессии хорошо прослеживаются. Начальные их стадии - заливаемые осоковые луга из *Carex concolor*, которые быстро сменяются разнотравно-кустарничковыми (*Arctostaphylos alpina*, *Vaccinium uliginosum*, *Dryas octopetala*, *Luzula confusa*) и кустарничково-осоковыми (*Carex ensifolia* ssp. *arctosibirica*, *Vaccinium minus*), с участием мхов (*Ptilidium ciliare*, *Hylocomium splendens* var. *alaskanum*) и лишайников (*Cladonia macroceras*, *Cladonia arbuscula*), тундровыми сообществами. Заключительными сообществами этой гидросерии являются моховые тундры.

Растительность участка проектирования

На участке планируемой застройки, было выделено 3 типа растительности: тундровый, болотный и пойменный.

Ведущее положение занимают 7 семейств, включающие около 57% общего объема флоры. При этом, чуть более трети всего видового разнообразия территории исследований, сосредоточено в трех семействах: злаковые (*Poaceae*), осоковые (*Cyperaceae*) и сложноцветные (*Asteraceae*). Далее следуют семейства вересковые (3 вида), ивовые (4 вида) и норичниковые (2 вида), бурачниковые (1 вид), лютиковые (1 вид), крестоцветные (1 вид), гречишные (1 вид).

Во флоре сосудистых растений преобладают арктические (*Carex arctosibirica*, *Alopecurus alpinus*) и гипоарктические (*Salix glauca*, *Betula nana*, *Ledum decumbens*, *Vaccinium vitis-idaea*) виды.

Флора мхов и лишайников достаточно разнообразна. Наибольшим числом видов представлены следующие роды мхов: *Sphagnum*, *Pleurozium* и *Dicranum*. Они же являются и самыми обильными, в районе исследований. Среди лишайников, наиболее распространены два рода кустистых лишайников – *Cladonia* и *Cetraria*. Представители этих же родов являются основными

ценозообразователями в некоторых вариантах минеральных тундр, а также в ряде случаев, оторфованных тундр и торфяников.

Характеристика животного мира

По зоогеографическому районированию России район исследований относится к тундровому типу южных тундр.

Природные условия территории определяются длительностью периода с низкими температурами и снежным покровом, затрудняющим доступ животных к кормам, наличием многолетнемерзлых грунтов, затрудняющих условия норения и зимовки; сильными ветрами и коротким летом.

Наиболее благоприятные условия для обитания большинства животных представляют пойменные комплексы благодаря наилучшим кормовым и защитным свойствам. Обилие животных увеличивается с увеличением степени увлажнения и густотой кустарничкового яруса.

Разнообразие млекопитающих полуострова Таймыр представляет большой интерес с научной и хозяйственно-практической точек зрения. Особенно актуальны экологические, природоохранные и ресурсные проблемы применительно к Таймырскому национальному округу.

Большое значение для коренного населения полуострова имеют промысловые виды млекопитающих – песец, заяц-беляк, горностай. Как источник питания и заработка. На сегодняшний день значительная часть населения Таймыра традиционно занята охотничьим промыслом.

С точки зрения биологических дисциплин, фауну млекопитающих полуострова Таймыр необходимо рассматривать как важный компонент северных биомов. В таймырской Арктике в широтном и долготном направлениях наблюдаются значительные изменения основных параметров организации сообществ, характер распределения видов млекопитающих, изменение их адаптивных особенностей.

Проблеме охраны диких животных и их коренных местообитаний в этом регионе уделяется большое внимание, не случайно в пределах Таймырского национального округа успешно действует объединенная структура “Заповедники Таймыра”, объединяющая три принадлежащих разным зональным ландшафтам заповедника — “Таймырский”, “Путоранский”, и “Большой Арктический” — общей площадью 9 млн га.

Для характеристики биологического разнообразия млекопитающих Таймырского полуострова проанализированы многолетние материалы и литературные сведения за несколько последних десятилетий. Фаунистическое разнообразие млекопитающих на территории исследуемого района представляет собой северный фрагмент териофауны с добавлением арктических форм.

По данным Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края, на рассматриваемой территории могут быть встречены краснокнижные виды животных и растений. Более точная информация будет определяться по результатам инженерно-

экологических изысканий. В случае обнаружения краснокнижных видов будут предусмотрены природоохранные мероприятия.

Ряд факторов, способных оказать негативное воздействие на животный мир территории, можно разделить на две группы по характеру влияния:

– прямое влияние на фауну территории, которое подразумевает уничтожение объектов фауны. К этой группе относится несанкционированный отстрел животных (браконьерство), а также механическое уничтожение представителей животного мира автотранспортом и строительной техникой (критично для норных и наземных позвоночных).

– косвенное влияние, связанное с изменениями среды обитания и проявляется в изъятии либо трансформации местообитаний животных, шумовом воздействии работающей техники, присутствия человека, нарушении привычных путей ежедневных и сезонных перемещений животных.

Площади рекультивируемых участков

Потребность в земельных ресурсах под строительство составят **161,7631 га**, из них по вновь испрашиваемым участкам – **125,8844 га** (земли краткосрочной аренды – 71,1967 га, земли долгосрочной аренды – 54,6877 га), по ранее отведенным – **35,8787 га** (земли краткосрочной аренды – 18,1076 га, земли долгосрочной аренды – 17,7711 га). Потребность в земельных ресурсах представлена в таблицах ниже

Таблица 1.8 – Потребность в землях

№ договора аренды	Наименование объекта	Площадь, га			Категория земель
		долгосрочная – на срок экс- плуатации	краткосрочная – на срок стро- ительства	Всего	
Вновь испрашиваемые:					
АК 125-19 от 22.11.2019	Автомобильная дорога №1 к пожарному депо	0,0883		0,0883	Земли промышленности
	Автомобильная дорога №2 к пожарному депо	0,1263		0,1263	
	Автомобильная дорога к базе МТР Лопатка (участок 1)	0,3120		0,3120	
	Автомобильная дорога к базе МТР Лопатка (участок 2)	1,4554		1,4554	
	Автомобильная дорога к КОС	0,0361		0,0361	
	Автомобильная дорога к площадке АБК и общежития	0,0377		0,0377	
	Автомобильная дорога к площадке объектов инфраструктуры посадочной площадки	0,0909		0,0909	
	База МТР, Склад ГСМ	1,2330	0,6916	1,9246	
	База ГСМ (участок 2)		0,0334	0,0334	
	Комплекс термического обезвреживания отходов	0,0815	0,0935	0,1750	
	Площадка АБК и общежития, пожарное депо, канализационные очистные сооружения, водоочистные сооружения	6,6949	0,6065	7,3014	
	Площадка для размещения строительного подрядчика		7,2856	7,2856	
	Посадочная площадка для вертолетов Ми-26	7,4075	0,4929	7,9004	
	Эстакада 0,4 кВ на ВЖК	0,0670	0,0073	0,0743	
	Эстакада 0,4 кВ на ВП	0,0117	0,0432	0,0549	
	Эстакада МТР-ВЖК	0,1181	0,1676	0,2857	
	Эстакада сброса очищенных стоков в ручей трубопровод К18Н	0,0468	0,1783	0,2251	
	Автомобильная дорога к базе МТР Лопатка (участок 1)	41,2272		41,2272	Земли сельскохозяйственного назначения
Посадочная площадка для вертолетов Ми-26	0,1849	0,2671	0,4520		
Эстакада сброса очищенных стоков в ручей трубопровод К18Н	0,2096	0,8586	1,0682		
Всего по вновь испрашиваемым:		59,4289	10,7256	70,1545	
По ранее отведенным					

№ договора аренды	Наименование объекта	Площадь, га			Категория земель
		долгосрочная – на срок эксплуатации	краткосрочная – на срок строительства	Всего	
АК 77-20 от 10.08.2020, АК 168-21 от 09.12.2021, АК 166-21 от 09.12.2021, АК 125-19 22-11-2019	Автомобильная дорога к базе МТР Лопатка (участок 2) (по ДА)	1,2760		1,2760	Земли промышленности
	Автомобильная дорога к комплексу термического обезвреживания отходов (по ДА)	0,4850		0,4850	
	Автомобильная дорога к площадке объектов инфраструктуры посадочной площадки (по ДА)	0,1668		0,1668	
	База МТР, Склад ГСМ (по ДА)	23,7483	0,7755	24,5238	
	База ГСМ (участок 1) (по ДА)		3,0145	3,0145	
	База ГСМ (участок 2) (по ДА)		2,1425	2,1425	
	Комплекс термического обезвреживания отходов (по ДА)	0,9508	0,1948	1,1456	
	Площадка для размещения строительного подрячика (по ДА)		3,6396	3,6396	
	Съезд №2 к базе МТР Лопатка (по ДА)	0,0499		0,0499	
	Эстакада 0,4 кВ на ВЖК (по ДА)	0,1118		0,1118	
	Эстакада 0,4 кВ на ВП (по ДА)	0,0260	0,0856	0,1116	
	Эстакада 0,4 кВ на КТОО (по ДА)	0,0113	0,0342	0,0455	
	Эстакада ГСМ-КТОО (по ДА)	0,0091		0,0091	
	Эстакада МТР-ВЖК (по ДА)	0,2000	0,1256	0,3256	
	Автомобильная дорога к базе МТР Лопатка (участок 1) (по ДА)	0,3228		0,3228	Земли сельскохозяйственного назначения
База МТР, Склад ГСМ (по ДА)	0,0029	0,0064	0,0093		
Всего по ранее отведенным:		27,3607	10,0187	37,3794	
ИТОГО:		86,7896	20,7443	107,5339	

Таблица 1.9 – Площади в границах водоохранных зон ближайших водных объектов

Площади по ВОЗ согласно ИИ				
Автомобильная дорога к базе МТР Лопатка (участок 1)	3,0960		3,0960	Земли сельскохозяйственного назначения

Экспликация испрашиваемых угодий представлена в таблице ниже.

Таблица 1.10 – Экспликация испрашиваемых угодий

Сооружения	Вид пользования земельным участком	Отводимые угодья, га					Всего
		Болото		Суходол		Вода	
		Береза, Подлесок средней густоты	Луг	Береза, Подлесок средней густоты	Луг		
Автомобильная дорога №1 к пожарному депо	Постоянное	0	0,0643	0	0,024	0	0,0883
Автомобильная дорога №2 к пожарному депо	Постоянное	0	0	0	0,1263	0	0,1263
Автомобильная дорога к базе МТР Лопатка (участок 1) (Земли промышленности)	Постоянное	0	0,1812	0	0,1308	0	0,312
Автомобильная дорога к базе МТР Лопатка (участок 1) (Земли сельскохозяйственного назначения)	Постоянное	0,2022	24,8126	0	16,1492	0,0632	41,2272
Автомобильная дорога к базе МТР Лопатка (участок 1) (по ДА)	Постоянное	0	0,0656	0	0,2572	0	0,3228
Автомобильная дорога к базе МТР Лопатка (участок 2) (по ДА)	Постоянное	0	0,3501	0	0,9259	0	1,276
Автомобильная дорога к базе МТР Лопатка (участок 2)	Постоянное	0	0,0079	0	1,4475	0	1,4554
Автомобильная дорога к комплексу термического обезвреживания отходов (по ДА)	Постоянное	0	0	0	0,485	0	0,485
Автомобильная дорога к КОС	Постоянное	0	0	0	0,0361	0	0,0361
Автомобильная дорога к площадке АБК и общежития	Постоянное	0	0,0377	0	0	0	0,0377
Автомобильная дорога к площадке объектов инфраструктуры посадочной площадки (по ДА)	Постоянное	0	0	0	0,1668	0	0,1668
Автомобильная дорога к площадке объектов инфраструктуры посадочной площадки	Постоянное	0	0	0	0,0909	0	0,0909
База ГСМ (участок 1) (по ДА)	Временное	0	0,0001	0	3,0144	0	3,0145
База ГСМ (участок 2) (по ДА)	Временное	0	0	0	2,1425	0	2,1425
База ГСМ (участок 2)	Временное	0	0	0	0,0334	0	0,0334
База МТР, Склад ГСМ (по ДА) (Земли промышленности)	Временное	0	0,193	0	0,5825	0	0,7755
	Постоянное	0	16,6123	0	7,136	0	23,7483
База МТР, Склад ГСМ (по ДА) (Земли сельскохозяйственного назначения)	Временное	0	0,0064	0	0	0	0,0064
	Постоянное	0	0,0029	0	0	0	0,0029
База МТР, Склад ГСМ	Временное	0	0,518	0	0,1736	0	0,6916
	Постоянное	0	0,5485	0	0,6845	0	1,233
Комплекс термического обезвреживания отходов (по ДА)	Временное	0	0,0014	0	0,1934	0	0,1948
	Постоянное	0	0,284	0	0,6668	0	0,9508
Комплекс термического обезвреживания отходов	Временное	0	0	0	0,0935	0	0,0935
	Постоянное	0	0	0	0,0815	0	0,0815
Площадка АБК и общежития, пожарное депо, канализационные очистные сооружения, водоочистные сооружения	Временное	0	0,383	0	0,2235	0	0,6065
	Постоянное	0	5,8784	0	0,8165	0	6,6949
Площадка для размещения строительного подрядчика (по ДА)	Временное	0,0011	1,7642	0	1,8743	0	3,6396

Сооружения	Вид пользования земельным участком	Отводимые угодья, га					Всего
		Болото		Суходол		Вода	
		Береза, Подлесок средней густоты	Луг	Береза, Подлесок средней густоты	Луг		
Площадка для размещения строительного подрядчика	Временное	1,3918	2,1927	0,0006	3,7005	0	7,2856
Посадочная площадка для вертолетов Ми-26 (Земли промышленности)	Временное	0,0205	0,2228	0	0,2496	0	0,4929
	Постоянное	0,2761	2,2587	0,0021	4,8706	0	7,4075
Посадочная площадка для вертолетов Ми-26 (Земли сельскохозяйственного назначения)	Временное	0	0,0028	0	0,2643	0	0,2671
	Постоянное	0	0	0	0,1849	0	0,1849
Съезд №2 к базе МТР Лопатка (по ДА)	Постоянное	0	0	0	0,0499	0	0,0499
Эстакада 0,4 кВ на ВЖК (по ДА)	Постоянное	0	0,0426	0	0,0692	0	0,1118
Эстакада 0,4 кВ на ВЖК	Временное	0	0,0031	0	0,0042	0	0,0073
	Постоянное	0	0,0214	0	0,0456	0	0,067
Эстакада 0,4 кВ на ВП (по ДА)	Временное	0	0	0	0,0856	0	0,0856
	Постоянное	0	0	0	0,026	0	0,026
Эстакада 0,4 кВ на ВП	Временное	0	0	0	0,0432	0	0,0432
	Постоянное	0	0	0	0,0117	0	0,0117
Эстакада 0,4 кВ на КТОО (по ДА)	Постоянное	0	0,0007	0	0,0106	0	0,0113
Эстакада ГСМ-КТОО (по ДА)	Временное	0	0	0	0,0342	0	0,0342
	Постоянное	0	0,0007	0	0,0084	0	0,0091
Эстакада МТР-ВЖК (по ДА)	Временное	0	0,0021	0	0,1235	0	0,1256
	Постоянное	0	0,0723	0	0,1277	0	0,2
Эстакада МТР-ВЖК	Временное	0	0,0936	0	0,074	0	0,1676
	Постоянное	0	0,0399	0	0,0782	0	0,1181
Эстакада сброса очищенных стоков в ручей трубопровод К18Н (Земли промышленности)	Временное	0	0	0	0,1783	0	0,1783
	Постоянное	0	0	0	0,0468	0	0,0468
Эстакада сброса очищенных стоков в ручей трубопровод К18Н (Земли сельскохозяйственного назначения)	Временное	0	0	0	0,8586	0	0,8586
	Постоянное	0	0	0	0,2096	0	0,2096
Итого по угодьям, га	Постоянное	0,4783	51,2818	0,0021	34,9642	0,0632	86,7896
	Временное	1,4134	5,3832	0,0006	13,9471	0	20,7443
	ИТОГО	1,8917	56,665	0,0027	48,9113	0,0632	107,5339

1.2 Кадастровые номера земельных участков, в отношении которых проводится рекультивация, сведения о границах земель, подлежащих рекультивации, консервации, в виде их схематического изображения на кадастровом плане территории или на выписке из Единого государственного реестра недвижимости

Таблица 1.4 – Реквизиты испрашиваемых земельных участков

№	Кадастровые номера	Договор аренды
1	84:04:0010201:587	в процессе оформления
2	84:04:0010201:588	в процессе оформления
3	84:04:0010201:454	Договор аренды №АК 77-20 от 10.08.2020
4	84:04:0010201:504	Договор аренды №АК 168-21 от 09.12.2021
5	84:04:0010201:509	Договор аренды №АК 166-21 от 09.12.2021
6	84:04:0010201:452	Договор аренды №АК 125-19 от 22.11.2019

1.3 Сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка, подлежащего рекультивации

Проектируемые объекты расположены на землях сельскохозяйственного назначения, землях промышленности.

1.4 Информацию о правообладателях земельных участков

Арендодателем земельного участка является Управление имущественных отношений Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района. Земельный участок оформляется в аренду ООО «НГХ Недр».

1.5 Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования (зоны с особыми условиями использования территорий, особо охраняемые природные территории, территории объектов культурного наследия Российской Федерации, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и другие)

Согласно письмам уполномоченных государственных органов на территории работ:

- ООПТ федерального, регионального и местного значений, а также территории традиционного природопользования местного, регионального и федерального значения в пределах района работ отсутствуют;
- памятники истории и культуры, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, отсутствуют;
- скотомогильники и захоронения животных, павших от особо опасных болезней, отсутствуют.

Автомобильная дорога частично располагается в пределах водоохранной зоны.



2 ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

2.1 Экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель с учетом целевого назначения и разрешенного использования земель после завершения рекультивации

Рекультивация земель должна обеспечивать восстановление земель до состояния, пригодного для их применения согласно целевому назначению и разрешенному использованию. Результатом этой работы должно быть обеспечение соответствия качества земель нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. В отношении земель сельскохозяйственного назначения рекультивированные земли должны соответствовать нормам и правилам в области обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения, но не ниже показателей, порядок государственного учета которых устанавливается Министерством сельского хозяйства Российской Федерации применительно к земельным участкам, однородным по типу почв и занятым однородной растительностью в разрезе сельскохозяйственных угодий.

Работы по рекультивации нарушенных земель выполняются в соответствии с требованиями Земельного кодекса Российской Федерации [1], Постановления Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 [3].

Цель проводимых работ по рекультивации земель – подготовка земель к дальнейшему использованию (восстановление растительного покрова), защите земель от эрозии и заболачивания.

Рекультивация земель - комплекс работ, направленный на восстановление нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Рекультивация земель должна обеспечивать восстановление земель до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, путем обеспечения соответствия качества земель нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Выбор направления рекультивации определяется в соответствии с требованиями ГОСТ 59060-2020 [4].

Для рекультивации нарушенных земель временного пользования принято **природоохранное направление** рекультивации земель.

Для рекультивации нарушенных постоянного пользования земель промышленности - **природоохранное направление, земель** сельскохозяйственного назначения – **сельскохозяйственное направление**, обеспечивающие дальнейшее использование земель в соответствии с их категорией. Посев семян многолетних трав позволит создать устойчивое задернение, обес-

печивающее снижение проявления эрозионных процессов и возможность их дальнейшего использования в соответствии с категорией.

2.2 Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель

Работы по рекультивации земель проводят в соответствии с требованиями нормативных документов:

- ГОСТ 59060-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации [4];
- ГОСТ Р 59070-2020 Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения [5];
- ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ [6];
- ГОСТ 17.4.2.02-83 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания [7];
- ГОСТ 17.5.1.06-84 Охрана природы. Земли. Классификация малопродуктивных угодий для землевания [8];
- ГОСТ Р 59057-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель [9];
- ГОСТ 17.5.3.05-84 Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию [10].

Требования к рекультивации нарушенных земель при природоохранном направлении рекультивации должны включать:

- создание сглаженных форм рельефа и поверхности с благоприятными для посадки растений экологическими условиями;
- посадка (посев) комплекса видов растений из состава флоры данной природно-климатической зоны.

Требования к рекультивации нарушенных земель при сельскохозяйственном направлении рекультивации должны включать:

- формирование участков нарушенных земель, удобных для использования по рельефу, размерам и форме, поверхностный слой которых должен быть сложен породами, пригодными для биологической рекультивации;
- планировку участков нарушенных земель, обеспечивающую производительное использование современной техники для сельскохозяйственных работ и исключающую развитие эрозионных процессов и оползней почвы;
- проведение интенсивного мелиоративного воздействия с выращиванием однолетних, многолетних злаковых и бобовых культур для восстановления и формирования корнеобитае-

мого слоя и его обогащения органическими веществами при применении специальных агрохимических, агротехнических, агролесомелиоративных, инженерных и противоэрозионных мероприятий;

– получение заключения агрохимической и санитарно-эпидемиологической служб об отсутствии опасности выноса растениями веществ, токсичных для человека и животных.

Следуя требованиям ГОСТ Р 59070-2020 [5] рекультивация проводится в два последовательно выполняемых этапа: **технический** и **биологический**.

Технический этап рекультивации нарушенных земель включает мероприятия по подготовке поверхности для проведения биологического этапа с учетом выбранного направления рекультивации земель и для последующего целевого назначения.

Технический этап предусматривает комплекс работ по ликвидации источников и последствий негативного воздействия на земли, включая перемещение грунтов и горных пород, планировку рельефа, устройство гидротехнических и мелиоративных систем, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для дальнейшего восстановления и последующего использования таких земель в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

Биологический этап предусматривает комплекс агротехнических, фитомелиоративных и иных мероприятий, направленных на восстановление экологических функций почв, биологической продуктивности и видового разнообразия экосистем. При проведении биологической рекультивации земель и земельных участков используется ассортимент видов растений, рекомендованный специалистами по рекультивации земель для региона.

При проведении рекультивации нарушенных земель предусматриваются мероприятия по охране земельных ресурсов включающие:

- строгое соблюдение границ отведенных земельных участков;
- проведение строительно-монтажных работ в минимально возможные сроки;
- использование строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- по завершению строительства должны выполняться планировочные работы (устранение выемок и насыпей), уборка строительного мусора.
- проведение отбора и лабораторных исследований проб почв на содержание загрязняющих веществ, агрохимических и физических показателей после проведения рекультивационных работ. В соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.01-2017 производится отбор 1 пробы на 1 га рекультивируемой площади. Контроль производится на соответствие показателей определяемые на предпроектной стадии в рамках изыскательских работ, перечень и параметры исходного состояния приведены в таблице 1.1. По окончании работ по рекультивации почвы должны соответствовать нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства Российской Федерации



в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения (ПДК/ОДК приведены в таблицах 1.1-1.7).

Завершение работ по рекультивации земель подтверждается актом о рекультивации земель, который подписывается лицом, исполнительным органом государственной власти, органом местного самоуправления, обеспечившими проведение рекультивации. Такой акт содержит сведения о проведенных работах по рекультивации земель, а также данные о состоянии земель, на которых проведена их рекультивация, консервация, в том числе о физических, химических и биологических показателях состояния почвы, определенных по итогам проведения измерений, исследований, сведения о соответствии таких показателей требованиям нормативам качества окружающей среды. Отбор проб осуществляется силами и за счет подрядной организации.

Обязательным приложением к акту являются:

а) копии договоров с подрядными и проектными организациями в случае, если работы по рекультивации земель, консервации земель выполнены такими организациями полностью или частично, а также акты приемки выполненных работ;

б) финансовые документы, подтверждающие закупку материалов, оборудования и материально-технических средств.

2.3 Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель

Предусмотренные проектом мероприятия направлены на минимизацию отрицательного воздействия на почвы, растительность территории и обеспечения соответствия качества земель нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства РФ в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

При соблюдении последовательности и регламентном выполнении технологии рекультивации земельных участков, заложенной проектной документацией, восстанавливаемые почвы будут пригодны для использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

По окончании работ по рекультивации почвы должны соответствовать нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Вследствие принятых проектной документацией решений по рекультивации нарушенных земель баланс взаимодействия компонентов экосистемы данной территории будет восстановлен.

По окончании рекультивации, предоставленные земельные участки возвращаются правообладателям земельных участков в состоянии, пригодном для дальнейшего их использования по назначению.

По окончании рекультивации, предоставленные земельные участки возвращаются правообладателям земельных участков в состоянии, пригодном для дальнейшего их использования по назначению.

По окончании работ по рекультивации будут достигнуты запланированные показатели (таблица 1.1, приложение В).

Качество почв оценивается в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21. Оценка содержания нефтепродуктов проведена в соответствии с Методическими рекомендациями по выявлению деградированных и загрязненных земель (утв. Роскомземом 28 декабря 1994 г., Минсельхозпродом РФ 26.01.1995 г., Минприроды РФ 15.02.1995 г.).

2.4 Обоснование невозможности обеспечения соответствия земель требованиям законодательства РФ

Раздел не разрабатывается.

3 СОДЕРЖАНИЕ, ОБЪЕМЫ И ГРАФИК РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

3.1 Состав работ по рекультивации земель, определяемый на основе результатов обследования земель, которое проводится в объеме, необходимом для обоснования состава работ по рекультивации земель, включая почвенные и иные полевые обследования, лабораторные исследования, в том числе физические, химические и биологические показатели состояния почв, а также результатов инженерно-геологических изысканий

Следуя требованиям ГОСТ Р 59070-2020 рекультивация проводится в два последовательно выполняемых этапа:

- технический;
- биологический.

Технический этап рекультивации

Технический этап рекультивации включает работы, направленные на подготовку земель для последующего целевого использования. Целесообразность снятия и нанесения плодородного слоя определена ГОСТ 17.4.3.02-85 [6] и устанавливается в зависимости от уровня плодородия почвенного покрова.

Согласно ГОСТ 17.5.3.06-85, для почв северных, северо-западных, северо-восточных областей, краев, автономных республик, с тундровыми, мерзлотно-таежными почвами, устанавливается выборочная норма снятия плодородного слоя с учетом структуры почвенного профиля. В соответствии с анализом структуры почвенного покрова исследуемой территории, что снятие плодородного слоя не целесообразно и не рекомендуется. На исследуемой территории, почвенно-растительный покров чрезвычайно неустойчив, незначительное нарушение почвенного покрова и растительности, приводят к протаиванию грунтов, ведущему к нарушениям воднофизических и химических свойств почв, и к развитию опасных геологических процессов.

Строительство проектируемых объектов, планируется осуществлять без корчевки, снятия грунта, с применением блочно-модульных и свайных конструкций, что также обосновывает нецелесообразность снятия плодородного слоя.

На отдельных участках линейных коммуникаций, где планируется укладка конструкций в грунт, снятие ПСП и ППСП не предусматривается, так как весь грунт (а тем более его верхний слой), будет использован для обратной послойной засыпки.

Отсыпка и укладка автодорожного полотна, будет осуществляться поверх почвенно-растительного слоя, без его предварительного снятия. Данная мера, необходима в природно-климатической зоне участка работ. Погребённый рыхлый почвенно-растительный слой будет выполнять функции термоизолирующей прослойки, необходимой для защиты ММГ от растепления насыпными минеральными (и техногенными грунтами), имеющими высокую теплопроводность. В условиях вечной мерзлоты, погребённые органогенные слои, не имеют газогенерирующих свойств, что обуславливает безопасность технологии строительства.



В условиях тундр и лесотундр, проблематика защиты ММГ имеет большее практическое значение, в сравнении с вопросами сохранения малоценных, в аграрном отношении, криогенных, переувлажненных почв. Растепление ММГ провоцирует развитие опасных экзогенных геологических процессов (с последующей деградацией почв), снижает несущую способность грунтов и меняет гидрогеологические условия участка строительства. Несоблюдение комплекса мер, по защите ММГ, окажет существенное влияние на безопасность строительства и эксплуатации комплекса проектируемых зданий и сооружений. Нарушение почвенно-растительного слоя, в том числе снятие ПСП и ППСР, не рекомендуется, на всей территории проектирования, вне зависимости от типов почв и их геохимических характеристик.

Подъезд к участкам рекультивации осуществляется системой существующих автомобильных дорог.

Перечень специализированных предприятий, имеющих лицензию на осуществление деятельности по обращению с отходами I-IV классов опасности, и являющихся возможными контрагентами по обращению с отходами производства и потребления, следующий:

- ООО «ЯмалКомСервис» (629830, г. Губкинский, мкр. 4, д. 3, оф. 9, оформлена лицензия на обращение с отходами (89) - 6127 - Т от 2018-07-03;
- ООО «Вторичные ресурсы Красноярск», 660125, г. Красноярск, ул. Светлогорская, 35, тел. (391) 2-533-633, 2-534-442, оформлена лицензия на обращение с отходами (24) - 6699 - СТР от 2018-11-21; объект зарегистрирован в ГРОРО под номером 24-00108-3-00964-011215;
- ОАО «Автоспецбаза» 660060, г. Красноярск, ул. Качинская, 56, оформлена лицензия на обращение с отходами (24) - 2519 - СТР/П от 2020-01-27; объект зарегистрирован в ГРОРО под номером 24-00074-3-00758-281114.

Также в качестве контрагентов по обращению с отходами производства и потребления возможно привлечение других специализированных организаций, имеющих лицензию на деятельность по обращению с отходами производства и потребления 1-4 классов опасности.

Конкретные места размещения образующихся в период производства работ отходов определяет Подрядная строительная организация на основании заключаемых ею договоров на стадии разработки ППР.

Периодичность вывоза отходов определяется санитарно-эпидемиологическими требованиями, емкостью для сбора или накопления отхода, условиями договора со специализированной организацией. Вывоз отходов производится силами специализированной организации, оборудованными машинами.

Земли краткосрочной аренды

В первый год по окончании строительства проектируемых объектов рекультивации подлежат нарушенные участки земель краткосрочной аренды. Объемы работ технической рекультивации приведены в таблице ниже.

Технический этап рекультивации согласно ГОСТ Р 59070-2020 [5] предусматривает следующие работы:

демонтаж отсыпки площадных объектов;

демонтаж всех временных сооружений и уборка строительного и бытового мусора (проводится на всей территории земель, находящихся в краткосрочной аренде);

чистовая планировка нарушенной поверхности участков земель (при необходимости).

Мероприятия по рекультивации выполняются строительной организацией, по окончании строительных работ. Договор со специализированной организацией на передачу отходов заключает подрядная организация, ответственная за проведение технического этапа рекультивации.

Земли после окончания нормативного срока действия договора аренды (ликвидация объекта)

Технический этап рекультивации на участках земель по окончании нормативного срока действия договоров аренды и функционирования проектируемых объектов проводится после их демонтажа на общей площади отвода. Технический этап предусматривает следующие работы:

– демонтаж всех временных сооружений и уборка строительного и бытового мусора (проводится на всей территории земель, находящихся в долгосрочной аренде);

– чистовая планировка нарушенной поверхности участков земель (при необходимости).

Биологический этап рекультивации

Биологический этап рекультивации – комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление почвенно-растительного слоя, утраченного в процессе строительства и защиту почв от эрозионных процессов.

Календарным планом строительно-монтажные работы, во исполнение требований Постановления Администрации Таймырского (Долгано-Ненецкого) Автономного Округа №450 от 01.12.2003 г. «О порядке передвижения транспортных средств по межселенным территориям Таймырского (Долгано-Ненецкого) автономного округа» предусматриваются в период устойчивых отрицательных температур, после промерзания грунтов. Вертикальная планировка территории при необходимости производится методом отсыпки территории с максимальным сохранением мохово-растительного покрова. Прокладка технологических трубопроводов производится надземно на опорах, что позволяет свести к минимуму земляные работы и нарушение мохово-растительного слоя. С целью сохранения хрупкой тундровой растительности и снижения антропогенного воздействия на почвы под автозимниками биологический этап рекультивации включает в себя естественное восстановление растительности путем самозарастания. Проведение таких агротехнических работ как боронование и вспашка нарушит целостность и устойчивость тундровой экосистемы.

Площадки отсыпаются при СМР соответственно при рекультивации предусмотрена вспашка, боронование и посев семян трав с внесением минеральных удобрений.

На землях долгосрочной аренды производится отсыпка территории соответственно производится вспашка, боронование и посев семян трав с внесением минеральных удобрений.

Виды удобрений и семян могут быть при необходимости заменены на другие, районированные и адаптированные к району рекультивации.

Биологический этап рекультивации включает следующие виды работ:

- боронование в 2 следа;

- механизированное внесение минеральных удобрений в соответствии с ВСН

014-89:

– селитра аммиачная - 30 кг/га;

– суперфосфат – 150 кг/га;

– калий хлористый - 100 кг/га;

- посев семян трав 30 кг/га:

– мятлик луговой - 10 кг/ га;

– овсяница красная - 20 кг/га.

--послепосевное прикатывание.

Норма внесения минеральных удобрений и посева семян трав определена согласно ВСН 014-89 «Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Охрана окружающей среды» [11]. Внесение минеральных удобрений носит разовый и локальный характер.

Подобранный состав трав обеспечит быстрое зарастание и устойчивое задернение.

Биологический этап рекультивации является завершающим этапом строительства, проводить его обязательно нужно по окончании строительно-монтажных работ.

3.2 Описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель

Планировочные работы на техническом этапе рекультивации проводят согласно ГОСТ Р-59070-2020. Настоящим проектом принимается сплошная планировка поверхности рекультивируемых земель.

По очередности проведения работ выделяется:

– грубая планировка - предварительное выравнивание поверхности с выполнением основного объема земляных работ;

– чистовая планировка - окончательное выравнивание поверхности с выполнением основного объема земляных работ после грубой планировки.

Техника, используемая при проведении рекультивационных работ, должна соответствовать требованиям Постановления от 1 декабря 2003 года N 450 «О порядке передвижения транспортных средств по межселенным территориям Таймырского (Долгано-Ненецкого) Автономного округа (на пневматическом ходу с разрешенной максимальной массой более 3,5 тонн и удельным давлением шины на грунт 0,12 кг/см²).

При подготовке участка к чистой планировке производится глубокое безотвальное рыление уплотненного горизонта для создания благоприятных условий развития корневых систем растений.

Биологический этап рекультивации комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление почвенно-растительного слоя, утраченного в процессе строительства и защиту почв от эрозионных процессов.

Объемы работ рекультивации нарушенных земель краткосрочной аренды представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Объемы работ по рекультивации нарушенных земель на участках краткосрочной аренды

Сооружения	Демонтаж всех временных сооружений и уборка мусора	Чистовая планировка нарушенных земель	Боронование в 2 следа	Внесение минеральных удобрений	Посев многолетних трав	Послепосевное прикатывание
Автомобильная дорога к ВВЖП № 2	0,2033	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Автомобильная дорога к ВВЖП № 4 (по ДА)	0,0154	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Автомобильная дорога к ВВЖП № 4 (Земли промышленности)	0,5223	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Автомобильная дорога к ВВЖП № 4 (Земли сельскохозяйственного назначения)	0,0171	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Автомобильная дорога к ВВЖП № 5	0,2486	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Автомобильная дорога к площадке сервисного предприятия (по ДА)	0,6701	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
База магистрального нефтепровода ГНПС-100	1,6131	1,6131	1,6131	1,6131	1,6131	1,6131
ВВЖП №2 (Земли промышленности)	7,1665	7,1665	7,1665	7,1665	7,1665	7,1665
ВВЖП №2 (Земли сельскохозяйственного назначения)	1,7804	1,7804	1,7804	1,7804	1,7804	1,7804
ВВЖП №3	14,2881	14,2881	14,2881	14,2881	14,2881	14,2881
ВВЖП №4 (по ДА)	0,0949	0,0949	0,0949	0,0000	0,0949	0,0949
ВВЖП №4	10,2370	10,2370	10,2370	8,7064	10,2370	10,2370
ВВЖП №5 (по ДА)	0,0131	0,0131	0,0131	0,0131	0,0131	0,0131
ВВЖП №5	9,2254	9,2254	9,2254	8,8857	9,2254	9,2254
Водоочистные сооружения, площадка АБК и общежития,	0,6712	0,6712	0,6712	0,6507	0,6712	0,6712



Сооружения	Демонтаж всех временных сооружений и уборка мусора	Чистовая планировка нарушенных земель	Боронование в 2 следа	Внесение минеральных удобрений	Посев многолетних трав	Послепосевное прикатывание
пожарное депо						
Канализационные очистные сооружения	0,1781	0,1781	0,1781	0,1781	0,1781	0,1781
Площадка модульного ТЗК	0,3146	0,3146	0,3146	0,3146	0,3146	0,3146
Площадка сервисного предприятия (по ДА)	0,5145	0,5145	0,5145	0,5145	0,5145	0,5145
Площадка сервисного предприятия	7,2571	7,2571	7,2571	7,2571	7,2571	7,2571
Посадочная площадка для вертолетов Ми-26, площадка объектов инфраструктуры посадочной площадки (Земли промышленности)	0,7948	0,7948	0,7948	0,5579	0,7948	0,7948
Посадочная площадка для вертолетов Ми-26, площадка объектов инфраструктуры посадочной площадки (Земли сельскохозяйственного назначения)	0,0106	0,0106	0,0106	0,0000	0,0106	0,0106
Территория под размещение ВВЖК на 485 человек	13,1448	13,1448	13,1448	11,6142	13,1448	13,1448
Эстакада (Земли промышленности)	0,9891	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Эстакада (Земли сельскохозяйственного назначения)	1,4387	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Эстакада (по ДА) (Земли промышленности)	2,1439	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Эстакада (по ДА) (Земли сельскохозяйственного назначения)	14,6557	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Эстакада технологических коммуникаций	1,0959	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Итого, га	89,3043	67,3042	67,3042	63,5404	67,3042	67,3042

Таблица 3.2 – Технологическая карта рекультивации (земли временного пользования)

Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Машины и механизмы	Время проведения работ
Технический этап				
Очистка участка от мусора	га	89,3043	ручной труд	июнь/



Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Машины и механизмы	Время проведения работ
				июль
Планировка площадей механизированным способом	га	67,3042	бульдозер	июнь/июль
Биологический этап				
Боронование в 2 следа	га	67,3042	сельскохозяйственное навесное оборудование (зубовая борона) на базе трактора	июнь/июль
Внесение минеральных удобрений в том числе	кг/га	17791/63,5404	прицепная зернотуковая прессовая сеялка аналогичная СЗП 3,6 на базе трактора ДТ-75	июнь/июль
- селитра аммиачная - 30 кг/га;	кг/га	1906/63,5404		
- суперфосфат – 150 кг/га;		9531/63,5404		
- калий хлористый - 100 кг/га.		6354/63,5404		
Посев семян трав (30 кг/га), в том числе:	кг/га	2019 / 67,3042	прицепная зернотуковая прессовая сеялка аналогичная СЗП 3,6 на базе трактора ДТ-75	июнь/июль
овсяница красная – 20 кг/га;	кг/га	1346 / 67,3042		
мятлик луговой –10 кг/га.	кг/га	673 / 67,3042		

Таблица 3.3 - Ведомость работ по рекультивации нарушенных земель на участках долгосрочной аренды

Сооружения	Демонтаж всех временных сооружений и уборка мусора	Чистовая планировка нарушенных земель	Боронование в 2 следа	Внесение минеральных удобрений	Посев многолетних трав	Послепосевное прикатывание
Автозимник к базе МТР магистрального нефтепровода ГНПС-100 (по ДА)	0,0467	0,0467	0,0467	0,0467	0,0467	0,0467
Автозимник к базе МТР магистрального нефтепровода ГНПС-100	0,8708	0,8708	0,8708	0,8708	0,8708	0,8708
Автомобильная дорога № 1 к пожарному депо	0,0324	0,0324	0,0324	0,0324	0,0324	0,0324
Автомобильная дорога № 2 к пожарному депо	0,0299	0,0299	0,0299	0,0299	0,0299	0,0299
Автомобильная дорога к базе МТР магистрального нефтепровода ГНПС-100	3,0183	3,0183	3,0183	3,0183	3,0183	3,0183
Автомобильная дорога к водозабору для ОБП Пайяха (по ДА) (Земли промышленности)	1,2676	1,2676	1,2676	1,2676	1,2676	1,2676
Автомобильная дорога к водозабору для ОБП Пайяха (по ДА) (Земли сельскохозяйственного назначения)	12,9482	12,8906	12,8906	12,3513	12,8906	12,8906



Сооружения	Демонтаж всех временных сооружений и уборка мусора	Чистовая планировка нарушенных земель	Боронование в 2 следа	Внесение минеральных удобрений	Посев многолетних трав	Послепосевное прикатывание
Автомобильная дорога к водозабору для ОБП Пайяха	0,0564	0,0503	0,0503	0,0503	0,0503	0,0503
Автомобильная дорога к канализационным очистным сооружениям	0,0381	0,0381	0,0381	0,0381	0,0381	0,0381
Автомобильная дорога к площадке АБК и общежития	0,9328	0,9328	0,9328	0,9328	0,9328	0,9328
Автомобильная дорога к площадке модульного ТЗК	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562
Автомобильная дорога к площадке объектов инфраструктуры посадочной площадки	0,5507	0,5507	0,5507	0,5507	0,5507	0,5507
Автомобильная дорога к складу ГСМ	0,0601	0,0601	0,0601	0,0601	0,0601	0,0601
Водоочистные сооружения, площадка АБК и общежития, пожарное депо	5,9285	5,9285	5,9285	5,9280	5,9285	5,9285
Канализационные очистные сооружения	0,4068	0,4068	0,4068	0,4068	0,4068	0,4068
Площадка модульного ТЗК	1,3886	1,3886	1,3886	1,3886	1,3886	1,3886
Посадочная площадка для вертолетов Ми-26, площадка объектов инфраструктуры посадочной площадки (Земли промышленности)	7,9839	7,9839	7,9839	7,0197	7,9839	7,9839
Посадочная площадка для вертолетов Ми-26, площадка объектов инфраструктуры посадочной площадки (Земли сельскохозяйственного назначения)	0,0006	0,0006	0,0006	0,0000	0,0006	0,0006
Склад ГСМ	32,0900	32,0900	32,0900	32,0900	32,0900	32,0900
Эстакада (Земли промышленности)	0,2562	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Эстакада (Земли сельскохозяйственного назначения)	0,4915	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Эстакада (по ДА) (Земли промышленности)	0,4880	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Эстакада (по ДА) (Земли сельскохозяйственного назначения)	3,0206	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Эстакада технологических коммуникаций	0,4959	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000



Сооружения	Демонтаж всех временных сооружений и уборка мусора	Чистовая планировка нарушенных земель	Боронование в 2 следа	Внесение минеральных удобрений	Посев многолетних трав	Послепосевное прикатывание
Итого, га	72,4588	67,6429	67,6429	66,1383	67,6429	67,6429

Таблица 3.4 – Технологическая карта рекультивации (земли постоянного пользования)

Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Машины и механизмы	Время проведения работ
Технический этап				
Очистка участка от мусора	га	72,4588	ручной труд	июнь/июль
Планировка площадей механизированным способом	га	67,6429	бульдозер	июнь/июль
Биологический этап				
Боронование в 2 следа	га	67,6429	сельскохозяйственное навесное оборудование (зубовая борона) на базе трактора	июнь/июль
Внесение минеральных удобрений в том числе	кг/га	18518/66,1383	прицепная зернотуковая прессовая сеялка аналогичная СЗП 3,6 на базе трактора ДТ-75	июнь/июль
– селитра аммиачная - 30 кг/га;	кг/га	1984/66,1383		
– суперфосфат – 150 кг/га;		9920/66,1383		
– калий хлористый - 100 кг/га.		6614/66,1383		
Посев семян трав (30 кг/га), в том числе:	кг/га	2029 / 67,6429	прицепная зернотуковая прессовая сеялка аналогичная СЗП 3,6 на базе трактора ДТ-75	июнь/июль
овсяница красная – 20 кг/га;	кг/га	1353 / 67,6429		
мятлик луговой –10 кг/га.	кг/га	676 / 67,6429		

Глубина посева семян трав составляет 2 - 3 см. Работы по внесению минеральных удобрений и посев семян трав необходимо производить после спада паводковых вод в меженьный период, не позднее 2-х месяцев до окончания вегетационного периода растений (теплый период года). По окончании рекультивации, предоставленные земельные участки земель долгосрочной аренды возвращаются прежним правообладателем земельных участков в состоянии, пригодном для дальнейшего их использования по назначению.

Нейтрализация негативного воздействия на почвы обеспечивается комплексом природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом.



По окончании работ проводится опробование почв для оценки качественного состояния почв в количестве 1 пробы на 1 га рекультивируемых участков. Перечень показателей, ПДК приведены в табл. 1.1, исходное состояние почв приведено по материалам инженерно-экологических изысканий в табл. 1.1. Общее количество проб на участках временного пользования – 30 шт., на участках постоянного пользования – 64 шт.

Проведение лабораторных исследований проб почв на содержание физических, химических и биологических показателей после проведения рекультивационных работ в период строительства осуществляет Подрядная организация по строительству за счет собственных средств. Подрядная организация также предприятие вправе заключать договора на выполнение химико-аналитических работ с любой лабораторией, имеющей соответствующую область аккредитации.

Определения содержания химических компонентов в пробах осуществляется испытательной лабораторией в соответствии с требованиями методик выполнения измерений.

3.3 Сроки проведения работ по рекультивации земель

Работы по рекультивации участков временного пользования проводятся по окончании строительства. На участках постоянного пользования – по окончании эксплуатации объекта.

Приступить к рекультивации земель в соответствии с утвержденным проектом, необходимо в срок не позднее, чем 7 месяцев со дня завершения строительства и эксплуатации, согласно письму Росприроднадзора № РН-09-01-36/15783 от 27.07.2018 г. Сроки проведения рекультивации – в теплый период года (июнь, июль).

За выполнение работ по рекультивации несет ответственность лицо, которому земельный участок предоставлен на том или ином праве.

4 СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ (ЛОКАЛЬНЫЕ И СВОДНЫЕ) ЗАТРАТ НА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ, КОНСЕРВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

Сметные расчеты не представляются поскольку рекультивация нарушенных земель производится на средства арендатора. Сметные расчеты разрабатываются в случае осуществления рекультивации земель, консервации земель с привлечением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации (п.14 г ПП РФ №800 от 10.07.2018 г. «О проведении рекультивации и консервации земель»).



5 ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1 Земельный кодекс РФ № 137-ФЗ от 25.10.2001 г.;
- 2 Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- 3 Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»;
- 4 ГОСТ 59060-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации;
- 5 ГОСТ Р 59070-2020 Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения;
- 6 ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;
- 7 ГОСТ 17.4.2.02-83 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания;
- 8 ГОСТ 17.5.1.06-84 Охрана природы. Земли. Классификация малопродуктивных угодий для землевания;
- 9 ГОСТ Р 59057-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель;
- 10 ГОСТ 17.5.3.05-84 Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию;
- 11 ВСН 014-89 Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Охрана окружающей среды.



Приложение А
Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
 ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
 (ФАДН России)

Трубниковский переулок, д. 19, Москва, 121069

14.02.2020 № 13-04

На № _____ от _____

Начальнику управления экологии
 АО «ТомскНИПИнефть»
 Е.В. Колесниковой
 634027, г. Томск,
 Мира пр., д.72
 nipineft@tomsknipi.ru

Уважаемая Елена Викторовна!

Федеральное агентство по делам национальностей рассмотрело письмо АО «ТомскНИПИнефть» от 16.01.2020 № 00824 о представлении сведений о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока федерального значения на испрашиваемой территории и по результатам рассмотрения сообщает следующее.

Отношения в области образования, охраны и использования территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации (далее – ТТП) регулируются Федеральным законом от 07.05.2001 № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» (далее – Федеральный закон).

В настоящее время законодательством Российской Федерации не регламентирован порядок создания ТТП федерального значения.

В целях получения информации о наличии (отсутствии) ТТП регионального и местного значения коренных малочисленных народов, ФАДН России рекомендует обратиться в соответствующие органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации или в органы местного самоуправления по местонахождению указанного в обращении объекта.

Начальник Управления программ
 и проектов в сфере
 национальной политики

А.М. Берновская

Исп. Омарова Р. М.
 Тел. +7(495) 647-71-98 (доб.230)





**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гащенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.



Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России



					Федерации
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк ОАО Санаторий им.М.В.Фрунзе	Минздрав России, ОАО "Санаторий им. М.В.Фрунзе"
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк Южные культуры	Минприроды России, ФГБУ «Сочинский национальный парк»
24	Красноярский край	Туруханский район	Государственный природный заказник	Елогуйский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Пуринский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Североземельский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Большой Арктический	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район, Эвенкийский район	Государственный природный заповедник	Путоранский	Минприроды России
	Красноярский край	Ермаковский, Шушенский	Государственный природный заповедник	Саяно-Шушенский	Минприроды России
	Красноярский край	Березовский, Красноярск	Национальный парк	Красноярские столбы	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Таймырский	Минприроды России
	Красноярский край	Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Тунгусский	Минприроды России
	Красноярский край	Туруханский, Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Центральносибирский	Минприроды России
	Красноярский край	Шушенский	Национальный парк	Шушенский бор	Минприроды России
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и	Ботанический сад Сибирского	Минобрнауки России,





МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И РАЦИОНАЛЬНОГО
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

краевое государственное казённое учреждение

**Дирекция по особо охраняемым
природным территориям
Красноярского края
(КГКУ «Дирекция по ООПТ»)**

г. Красноярск, ул. Ленина, 41
✉ 660049, г. Красноярск, а/я 5404
☎ тел./факс: (391) 265-25-94
E-mail: mail@doopt.ru; http://www.doopt.ru

17 ИЮН 2021

№ 1033/05-17.

на № 262 от 31.05.2021

Генеральному директору
ООО «Геоинжтранс»

С.Ф. Ковалеву
Центральная ул., д. 1,
г. Когалым, Ханты-Мансийский
автономный округ – Югра,
Тюменская область, 628481,
e-mail: info@gitgeo.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Степан Фёдорович!

КГКУ «Дирекция по ООПТ» рассмотрен запрос о наличии ООПТ регионального и местного значения на участке, испрашиваемого под объект «База МТР причала Лопатка» (шифр 7519), расположенном на территории Пайяхского месторождения (в 15 км на север от п. Караул) Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края.

В рамках своей компетенции сообщаю, что согласно представленной схеме и прилагаемым к ней географическим координатам угловых точек испрашиваемый участок расположен вне границ действующих ООПТ регионального значения и объектов, планируемых для организации ООПТ в Красноярском крае на период до 2030 года.

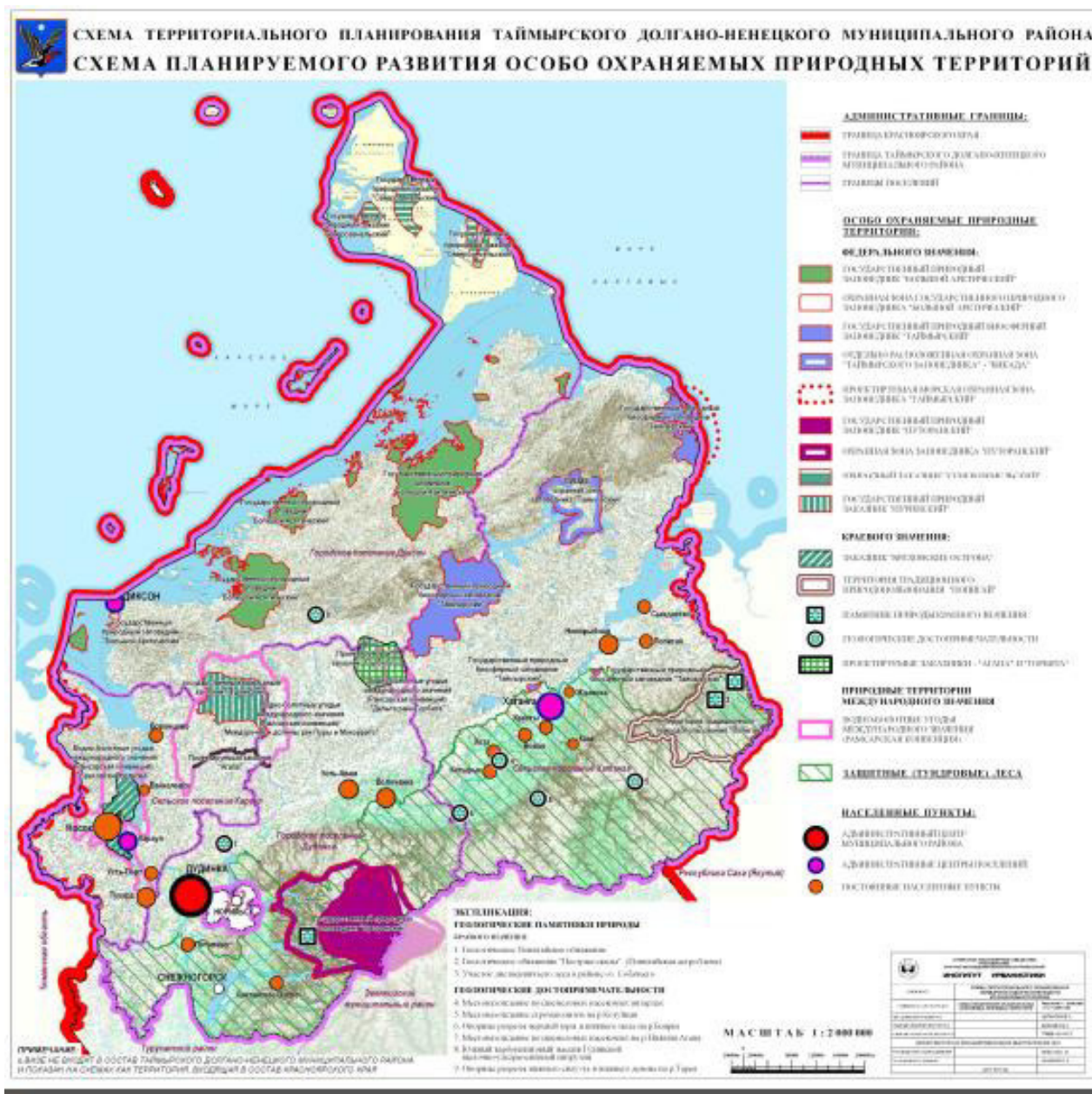
Предоставление сведений об ООПТ местного значения не входит в компетенцию Учреждения. Согласно статье 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» предоставление информации об ООПТ местного значения находится в полномочиях органов местного самоуправления.

Директор

А.С. Ногин

Давыдова Юлия Леонидовна, 265-26-31







Таймырский Долгано-Ненецкий
муниципальный район
**АДМИНИСТРАЦИЯ
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
КАРАУЛ**

Советская ул., д. 12, с. Караул,
Красноярский край, 647220
Тел./факс (39179) 41-1-96
E-mail: aspk00@mail.ru
ОКПО 04019953, ОГРН 1068484000045
ИНН / КПП 8404010030 / 840401001

03.06.2021 г. № 1153
На №266 от 31.05.2021 г.

Генеральному директору ООО
«Геоинжтранс»
Ковалеву С.Ф.

628481, Тюменская область, Ханты-
Мансийский автономный округ-ЮГРА,
г.Когалым, ул.Центральная. д.1

e-mail: info@gitgeo.ru

Администрация сельского поселения Караул на Ваш запрос сообщает, что для проведения инженерных изысканий под объект «База МТР причала Лопатка» (шифр 7519):

1	Официальные кладбища	Отсутствуют
2	Свалки, полигоны ТБО и их санитарно-защитные зоны в трехкилометровой зоне от территории проведения работ	Отсутствуют
3	Источники водоснабжения и зоны их санитарной охраны	Отсутствуют
4	Территории традиционного природопользования Коренных малочисленных народов Севера и особо охраняемых природных территорий местного значения	Отсутствуют

Глава
сельского поселения Караул

Ю.И. Чуднов

Исп.: Нагайко И.Б.
тел.: (39179) 41-3-06



**МИНИСТЕРСТВО
экологии и рационального
природопользования
Красноярского края**

Ленина ул., 125, г. Красноярск, 660009
Телефон: (391) 222-50-51
E-mail: mpr@mpr.krskstate.ru
ОГРН 1172468071148
ИНН/КПП 2466187446/246601001

23.06.2021 № 77-07249

На № 263 от 31.05.2021

О предоставлении информации

Генеральному директору
ООО «Геоинжтранс»

С.Ф. Ковалеву

ул. Центральная, д. 1,
г. Когалым, Тюменская обл.,
Ханты-Мансийский автономный
округ – ЮГРА, 625001

Уважаемый Степан Федорович!

Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края (далее – Министерство), рассмотрев запрос информации, необходимой для выполнения изыскательских работ по объекту «База МТР причала Лопатка» (шифр 7519), сообщает следующее.

На территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района обитают следующие виды охотничьих животных: заяц-беляк, крот сибирский, белка, бурундук азиатский, летяга, ондатра, волк, песец, лисица, бурый медведь, горностай, ласка, колонок, соболь, россомаха, выдра, рысь, лось, дикий северный олень, овцебык, гагары, гуси, утки, куропатки, кулики и прочие охотничьих птицы.

По данным авиационного учета дикого северного оленя, проведенного в 2014 году, плотность вида составила 2,31 ос./тыс. га. По другим видам сведения о численности в Министерстве отсутствуют, так как учеты животных на территории Таймырского Долгано-Ненецкого района не проводятся на основании п. 4 приказа Минприроды России от 11.01.2012 № 1 «Об утверждении Методических указаний по осуществлению органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации переданного полномочия Российской Федерации по осуществлению государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания методом зимнего маршрутного учета».

Перечень видов диких животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, область распространения которых включает Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, представлены в приложении.



Обращаем внимание, что уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии/отсутствии объектов животного мира, а также путей их миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, присутствующих на территории изысканий.

Информацию о ключевых биотопах, численности и наличии видов животных, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, полученную на основании проведения натурных работ, необходимо предоставить в министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник отдела организации учета
и использования объектов животного мира
и водных биологических ресурсов



И.В. Серге

Бутивченко Олеся Валентиновна, 227-62-08
Кулакова Дарина Рафаэлевна, 227-62-05

Перечень
видов диких животных, занесенных в Красные книги Красноярского края и
Российской Федерации, в пределах Таймырского Долгано-Ненецкого района,
область распространения которых может включать участок изысканий

Наименование	Категория редкости в Красной книге Красноярского края	Категория редкости в Красной книге Российской Федерации
Класс Насекомые - Insecta		
1. Махаон - <i>Papilio machaon</i> L.	3	-
2. Парусник феб - <i>Parnassius phoebus</i> Fabr.	3	-
Класс Костные рыбы - Osteichthyes		
3. Сибирский осетр - <i>Acipenser baerii</i> Brandt.	2	2
Класс Птицы - Aves		
3. Белоклювая гагара - <i>Gavia adamsii</i> Gray	4	3
4. Краснозобая казарка - <i>Rufibrenta ruficollis</i> Pall.	3	3
5. Пискулька - <i>Anser erythropus</i> L.	2	2
6. Западный тундровый гуменник - <i>Anser fabalis rossicus</i> Vut.(область гнездования)	2	-
7. Сибирский таежный гуменник - <i>Anser fabalis middendorffii</i> Sev.	4	2
8. Лебедь-кликун - <i>Sygnus cygnus</i> L. (Енисейско-тазовская субпопуляция)	3	-
9. Малый лебедь - <i>Sygnus bewickii</i> Yarr. (Гыданская и Таймырская субпопуляции)	5	-
10. Клоктун - <i>Anas formosa</i> Georgi	4	2
11. Орлан-белохвост - <i>Haliaeetus albicilla</i> L.	3	5
12. Кречет - <i>Falco rusticolus</i> L.	3	2
13. Сапсан - <i>Falco peregrinus</i> Tunst.	4	3
14. Хрустан - <i>Eudromias morinellus</i> L.	4	4
15. Сибирский пепельный улит - <i>Heteroscelus brevipes</i> Vieill.	4	-
16. Песочник-красношейка - <i>Calidris ruficollis</i> Pall.	3	-
17. Исландский песочник - <i>Calidris canutus</i> L.	4	-
18. Песчанка - <i>Calidris alba</i> Pall.	3	-
19. Грязовик - <i>Limicola falcinellus</i> Pont.	3	-
20. Малая чайка - <i>Larus minutus</i> Pall.	4	-
21. Серый сорокопут - <i>Lanius excubitor</i> L.	4	-

* Категории редкости:

2 - сокращающиеся в численности. Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки перейти в категорию «исчезающие»;

3 - редкие. Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распределены на ограниченной территории (акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (акваториях);

4 - неопределенные по статусу. Таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий;

5 - восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Таксоны и популяции, численность и распространение которых начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда в срочных мерах охраны и воспроизводства нуждаться не будут.





**МИНИСТЕРСТВО
экологии и рационального
природопользования
Красноярского края**

Ленина ул., 125, г. Красноярск, 660009
Телефон: (391) 222-50-51
E-mail: mpr@mpr.krskstate.ru
ОГРН 1172468071148
ИНН/КПП 2466187446/246601001

07.07.2021 № 47-08004

На № _____ 264 от 31.05.2021

О предоставлении информации

Генеральному директору
ООО «Геоинжтранс»

С.Ф. Ковалеву

Центральная ул., д. 1
Ханты-Мансийский автономный
округ – Югра, г. Когалым, 628481

galiullinaai@gitgeo.ru

Уважаемый Степан Федорович!

Министерством экологии и рационального природопользования края рассмотрен запрос информации на земельный участок, испрашиваемый под объект «База МТР причала Лопатка» (шифр 7519), расположенный по адресу: Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий район, Пайяхское месторождение (в 15 км на север от п. Караул).

По результатам рассмотрения прилагаем перечни видов диких животных и дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, область распространения которых включает Таймырский Долгано-Ненецкий район (приложения 1, 2).

Сообщаем, что уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии/отсутствии объектов животного и растительного мира в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов животных, присутствующих на территории изысканий.



Полученную на основании проведения натурных работ информацию о ключевых биотопах, численности и наличии видов растений и животных, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, необходимо предоставить в министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края.
Приложение: на 5 л. в 1 экз.

Заместитель министра



А.В. Коробкин

Кулакова Дарина Рафаэлевна
(391) 227-62-05



Перечень
видов диких животных, занесенных в Красные книги Красноярского края и
Российской Федерации, в пределах Таймырского Долгано-Ненецкого района,
область распространения которых может включать участок изысканий

Наименование	Категория редкости в Красной книге Красноярского края	Категория редкости в Красной книге Российской Федерации
Класс Насекомые - Insecta		
1. Махаон - <i>Papilio machaon</i> L.	3	-
2. Парусник феб - <i>Parnassius phoebus</i> Fabr.	3	-
Класс Костные рыбы - Osteichthyes		
3. Сибирский осетр - <i>Acipenser baerii</i> Brandt.	2	2
Класс Птицы - Aves		
3. Белоклювая гагара - <i>Gavia adamsii</i> Gray	4	3
4. Краснозобая казарка - <i>Rufibrenta ruficollis</i> Pall.	3	3
5. Пискулька - <i>Anser erythropus</i> L.	2	2
6. Западный тундровый гуменник - <i>Anser fabalis rossicus</i> But.(область гнездования)	2	-
7. Сибирский таежный гуменник - <i>Anser fabalis middendorffii</i> Sev.	4	2
8. Лебедь-кликун - <i>Cygnus cygnus</i> L. (Енисейско-тазовская субпопуляция)	3	-
9. Малый лебедь - <i>Cygnus bewickii</i> Yarr. (Гыданская и Таймырская субпопуляции)	5	-
10. Клоктун - <i>Anas formosa</i> Georgi	4	2
11. Орлан-белохвост - <i>Haliaeetus albicilla</i> L.	3	5
12. Кречет - <i>Falco rusticolus</i> L.	3	2
13. Сапсан - <i>Falco peregrinus</i> Tunst.	4	3
14. Хрустан - <i>Eudromias morinellus</i> L.	4	4
15. Сибирский пепельный улит - <i>Heteroscelus brevipes</i> Vieill.	4	-
16. Песочник-красношейка - <i>Calidris ruficollis</i> Pall.	3	-
17. Исландский песочник - <i>Calidris canutus</i> L.	4	-
18. Песчанка - <i>Calidris alba</i> Pall.	3	-
19. Грязовик - <i>Limicola falcinellus</i> Pont.	3	-
20. Малая чайка - <i>Larus minutus</i> Pall.	4	-
21. Серый сорокопут - <i>Lanius excubitor</i> L.	4	-

* Категории редкости:

2 - сокращающиеся в численности. Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки перейти в категорию «исчезающие»;

3 - редкие. Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распределены на ограниченной территории (акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (акваториях);

4 - неопределенные по статусу. Таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий;

5 - восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Таксоны и популяции, численность и распространение которых начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда в срочных мерах охраны и воспроизводства нуждаться не будут.



Перечень
видов дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красную книгу
Красноярского края и Российской Федерации, область распространения которых
включает территорию Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района
Красноярского края

№ п/п	Наименование	Категория редкости в Красной книге Красноярского края	Категория редкости в Красной книге Российской Федерации
Part I. List of Magnoliophyta Раздел 1. Покрытосеменные			
Семейство Астровые - Asteraceae			
1	Арктантемум Хультена - <i>Arctanthemum hulthenii</i> (A. Love & D. Love) Tzvelev	4	-
2	Одуванчик быррангский - <i>Taraxacum byrrangicum</i> Ju. Kozhevnik.	4	-
3	Одуванчик вздутоплодный - <i>Taraxacum phymatocarpum</i> J. Vahl	4	-
4	Одуванчик плоскоязычковый - <i>Taraxacum platylepium</i> Dahlst.	4	-
5	Полынь арктосибирская - <i>Artemisia arctisibirica</i> Korobkov	2	-
6	Полынь самоедов - <i>Artemisia samoiedorum</i> Pamp.	4	-
7	Полынь Триниуса - <i>Artemisia triniana</i> Besser	4	-
8	Полынь Чекановского - <i>Artemisia czekanovskiana</i> Trautv.	3	-
9	Соссюрея пугоранская - <i>Saussurea tilesii</i> (Ledeb.) Ledeb. <i>Ssp. putoranica</i> Kozhevnik.	4	-
10	Соссюрея мелкозубчатая - <i>Saussurea denticulata</i> Ledeb.	3	-
11	Ястребинка пугоранская - <i>Hieracium putoranicum</i> N.N. Tupitzina	3	-
Семейство Бурачниковые - Boraginaceae			
12	Мертензия енисейская - <i>Mertensia jensense</i> Popov	3	-
13	Незабудка ложноизменчивая - <i>Myosotis pseudovariabilis</i> Popov	4	-
14	Незабудочник арктосибирский - <i>Eritrichium arctisibiricum</i> (V.V. Petrovsky) A.P. Khokhr.	4	-
15	Незабудочник шелковистый - <i>Eritrichium sericeum</i> (Lehm.) A. DC.	4	-
Семейство Капустные - Brassicaceae			
16	Брайя волосистая - <i>Braya pilosa</i> Hook.	3	-
17	Брайя медно-красная - <i>Braya aenea</i> Bunge	4	-
18	Крупка бородатая - <i>Draba barbata</i> Pohle	4	-
19	Крупка Поле - <i>Draba pohlei</i> Tolm.	4	-
20	Крупка Прозоровского - <i>Draba prozorovskii</i> Tolm.	4	-
21	Крупка Самбука - <i>Draba sambukii</i> Tolm.	4	-
22	Крупка снежная - <i>Draba nivalis</i> Lilj.	4	-
23	Крупка таймырская - <i>Draba taimyrensis</i> Tolm.	4	-
24	Резушка пастушениколистная - <i>Arabis bursifolia</i>	3	-
25	Сердечник мелколистный - <i>Cardamine microphylla</i> Adams	3	-



Семейство Гвоздичные - Caryophyllaceae			
26	Качим Самбука - <i>Gypsophila sambukii</i> Schischk.	4	-
Семейство Осоковые - Cyperaceae			
27	Осока зеленовато-белая - <i>Carex chloroleuca</i> Meinsh.	4	-
28	Осока малоплодная - <i>Carex spaniocarpa</i> Steud.	4	-
29	Осока Траутфеттера - <i>Carex trautvetteriana</i>	4	-
30	Пухonos одноцветковый - <i>Baeotryon uniflorum</i> (Trautv.) T.V. Egorova	4	-
Семейство Диапенсиевые - Diapensiaceae			
31	Диапенсия обратнойцевидная - <i>Diapensia obovata</i> (F. Schmidt) Nakai	4	-
Семейство Вересковые - Ericaceae			
32	Рододендрон Адамса - <i>Rhododendron adamsii</i> Rehder	2	-
Семейство Бобовые - Fabaceae			
33	Астрагал ложноподнимающийся - <i>Astragalus pseudoadsurgens</i> Jurtzev	3	-
34	Остролодочник катангский - <i>Oxytropis katangensis</i> Basil.	4	-
35	Остролодочник наклоненный - <i>Oxytropis deflexa</i> (Pall.) DC.	3	-
36	Остролодочник пугоранский - <i>Oxytropis putoranica</i> M.M. Ivanova	4	-
37	Остролодочник Тихомирова - <i>Oxytropis tichomirovii</i> Jurtzev	4	-
38	Остролодочник Чекановского - <i>Oxytropis czekanowskii</i> Jurtzev	4	-
Семейство Дымянковые - Fumariaceae			
39	Хохлатка арктическая - <i>Corydalis arctica</i> Popov	4	-
Семейство Орхидные - Orchidaceae			
40	Венерин башмачок крапчатый - <i>Cypripedium guttatum</i> Sw.	3	-
Семейство Маковые - Papaveraceae			
41	Мак белошерстистый - <i>Papaver leucotrichum</i> Tolm.	3	-
42	Мак Шамурина - <i>Papaver schamurinii</i> V.V. Petrovsky	3	-
Семейство Подорожниковые - Plantaginaceae			
43	Подорожник Толмачева - <i>Plantago canescens</i> Adams ssp. <i>tolmatschevii</i> Tzvelev	4	-
Семейство Мятликовые - Poaceae			
44	Бескильница быррангская - <i>Puccinellia byrtingensis</i> Tzvelev	4	-
45	Бескильница Городкова - <i>Puccinellia gorodkovii</i> Tzvelev	4	-
46	Бескильница енисейская - <i>Puccinellia jennisseiensis</i> (Roshev.) Tzvelev	4	-
47	Пырейник высокоарктический - <i>Elymus hyperarcticus</i> (Polunin) Tzvelev	4	-
48	Тризетокелерия таймырская - <i>Trisetokoeleria taimyrica</i> Tzvelev	4	-
49	Щучка Водопьяновой - <i>Deschampsia vodopjanoviae</i> O.D. Nikif.	4	-
Семейство Гречишные - Polygonaceae			
50	Щавель золотисторыльцевый - <i>Rumex aureostygmaticus</i>	4	-
Семейство Розовые - Rosaceae			
51	Лапчатка анахоретская - <i>Potentilla anachoretica</i> Sojak	3	-



Семейство Норичниковые - Scrophulariaceae			
52	Кастиллея арктическая - <i>Castilleja arctica</i> Krylov & Serg.	4	4
53	Кастиллея тоненькая - <i>Castilleja tenella</i> Rebrist.	3	-
54	Кастиллея юконская - <i>Castilleja yukonis</i> Pennell	3	-
55	Мытник мохнатый - <i>Pedicularis villosa</i> Ledeb. Ex Spreng.	4	-
Part III. List of Polypodiophyta Раздел 3. Папоротники			
56	Гроздовник северный - <i>Botrychium boreale</i> Milde	4	-
Part IV. List of Lycopodiophyta Раздел 4. Плауны			
57	Селягинелла наскальная - <i>Selaginella rupestris</i> (L.) Spring	4	-
58	Селягинелла баранцевидная - <i>Selaginella selaginoides</i> (L.) P. Beauv. Ex Schrank & Mart.	2	-
Part V. List of Bryophyta Раздел 5. Мхи			
59	Амфидиум Мужо - <i>Amphidium mougeotii</i> (B.S.G.) Schimp.	3	-
60	Барбула якутская - <i>Barbula jakutica</i> Ignatova	3	-
61	Бриозитрофиллум скругленный - <i>Bryoerythrophyllum rotundatum</i> (Lindb. & Arnell) P.C.Chen	3	-
62	Гимностомум северный - <i>Gymnostomum boreale</i> Nyholm & Hedenas	3	-
63	Жафюэлиобриум широколистный - <i>Jaffueliobryum latifolium</i> Lindb. Et Arnell ex Ther.	3	-
64	Изоптеригиопсис альпийский - <i>Isopterygiopsis alpicola</i> (Lindb. & Arnell) Hedenas	3	-
65	Лайеллия шероховатая - <i>Lyellia aspera</i> (I.Hagen & C.E.O.Jensen) Frye	3	-
66	Мирина круглолистная - <i>Myrinia rotundifolia</i> (Arnell) Broth.	3	-
67	Миурелла заостренная - <i>Myurella acuminata</i> Lindb. & Arnell	3	-
68	Рабдowejзия гребенчатая - <i>Rhabdoweisia crispata</i> (Dicks.) Lindb.	3	-
69	Стереодон Фори - <i>Stereodon fauriei</i> (Cardot) Ignatov & Ignatova	3	-
70	Сфагнум тундровый - <i>Sphagnum tundrae</i> Flatberg	3	-
71	Энкалипта коротконожковая - <i>Encalypta brevipes</i> Schljakov	3	3
Part VI. List of Marchantiophyta Раздел 6. Печеночники			
72	Апотреубия Хортон - <i>Apotreubia hortonae</i> R.M. Schust. & Konstantinova	3	3
73	Нардия Брейдлера - <i>Nardia breidleri</i> (Limpr.) Lindb.	4	-
Part VII. List of Lichenes Раздел 7. Лишайники			
74	Агонимия мрачная - <i>Agonimia tristicula</i> (Nyl.) Zahlbr.	3	-
75	Анаптихия эфиопская - <i>Anaptychia ethiopica</i> Swinscow & Krog	3	-
76	Арктопельтис тулейский - <i>Arctopeltis thuleana</i> Poelt	3	-
77	Артония комковатая - <i>Arthonia glebosa</i> Tuck.	3	-
78	Асахинея Шоландера - <i>Asahinea scholanderi</i> (Llano) W.L. Culb. & C.F. Culb.	3	3
79	Гипсопняка крупнолистная - <i>Gypsoplaca macrophylla</i> (Zahlbr.) Timdal	3	-



80	Кладония Томсона - <i>Cladonia thomsonii</i> Ahti	3	-
81	Коллема вильчатая - <i>Collema dichotomum</i> (With.) Coppins & J.R. Laundon	3	-
82	Лептогиум арктический - <i>Leptogium arcticum</i> P.M. Jorg.	3	-
83	Лихеномфалия гудзонская - <i>Lichenomphalia hudsoniana</i> (H.S. Jenn.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys	3	-
84	Пертузария скально-горная - <i>Pertusaria saximontana</i> Wetmore	3	-
85	Пилофорус мощный - <i>Pilophorus robustus</i> Th. Fr.	3	-
86	Сейрофора переплетенно-скрученная <i>Seiophora contortuplicata</i> (Ach.) Froden	3	-
87	Сквамарина хрящеватая - <i>Squamarina cartilaginea</i> (With.) P. James	3	-
88	Тониния розеточная - <i>Toninia rosulata</i> (Anzi) H. Olivier	3	-
89	Тукерманопсис невооруженный - <i>Tuckermanopsis inermis</i> (Nyl.) Karnefelt	3	-
90	Уснея опаленная - <i>Usnea sphacelata</i> R. Br.	3	-
91	Фускопаннария зеленеющая - <i>Fuscopannaria viridescens</i> P.M. Jorg. & Zhurb.	3	-

*Категории редкости:

1 - виды, находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и популяции, численность которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть;

2 - сокращающиеся в численности. Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки перейти в первую категорию;

3 - редкие. Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распределены на ограниченной территории (акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (акваториях);

4 - неопределенные по статусу. Таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий.





**СЛУЖБА
по государственной охране
объектов культурного наследия
Красноярского края**

Ленина ул., д. 108, г. Красноярск, 660017
Телефон: (391) 228-93-37
http://www.oogn.ru
E-mail: info@oogn.ru

03.06.2021 № 102-2461

На № 265 от 31.05.2021

Об объектах культурного
наследия

Генеральному директору
ООО «Геоинжтранс»
С.Ф. Ковалеву
ул. Центральная, 1
г. Когалым
ХМАО-Югра
628481
(простое, электронно)

Уважаемый Степан Федорович!

В связи с запросом информации о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории земельного участка, отводимого под объект «База МТР причала Лопатка» (ш. 7519), расположенного в Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе Красноярского края (согласно предоставленной схеме) (далее – Участок), сообщаем.

Объектов культурного наследия (в том числе включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации), выявленных объектов культурного наследия на территории Участка нет.

В соответствии с п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиками других видов работ, лицом, проводящим указанные работы, требований настоящей статьи.

Информацией об отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории Участка служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского



края не располагает.

В соответствии со ст. 28 Федерального закона № 73-ФЗ в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на земельных участках, подлежащих воздействию в ходе земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 настоящего Федерального закона, проводится государственная историко-культурная экспертиза (далее – ГИКЭ) в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

Согласно п. 6 Положения о ГИКЭ, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569, экспертиза проводится по инициативе заинтересованного органа государственной власти, органа местного самоуправления, юридического или физического лица (далее – заказчик) на основании договора между заказчиком и экспертом, заключённого в письменной форме в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

Перечень экспертов, уполномоченных на проведение ГИКЭ, размещён на официальном сайте министерства культуры Российской Федерации по адресу: <https://www.mkrf.ru/documents/eksperty-po-provedeniyu-gosudarstvennoy-istoriko-kulturnoy-ekspertizi>.

Начальник отдела учета
объектов культурного наследия



И.А. Русина

Муршидова Марина Александровна
228 97 29 (доб. 128)



Приложение Б

Протоколы КХА обследования проб почв



ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геоэкологии МГУ»
(ООО «Центр геоэкологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: cgmgu@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000006136 АО «ВБРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Томская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ.1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ №1000 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д. 1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 1 (83°26'21,282" с.ш.; 70°11'4,9668" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 754 мм.рт.ст.; температура воздуха 16°С; относительная влажность воздуха 57%
8. Дата и время отбора:	25.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор проб:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1000 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

*Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭИ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиль.*



ТОМСКИНИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

57

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1000.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	88 ± 22	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,8 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	8,3 ± 2,0	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	44,7 ± 6,7	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,44 ± 0,43	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,093 ± 0,028	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	2,97 ± 0,89	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,87 ± 0,86	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	5,92 ± 1,78	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	19,4 ± 5,8	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	9,1 ± 2,7	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	25 ± 11	
17.	Торий-232	Бк/кг	30 ± 13	
18.	Калий-40	Бк/кг	284 ± 124	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	89,0 ± 27,0	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентрагомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:

Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1000 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИНИПНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

58

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc



ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: cgn.gu@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 3010181040000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000006136 АО "ВБРР" г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, комп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТ ОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1001 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геоинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 2 (83°27'36,6624" с.ш.; 70°11'24,0972" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 754 мм.рт.ст.; температура воздуха 16°С, относительная влажность воздуха 57%
8. Дата и время отбора:	25.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1001 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25»ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведены протокола разрешаются только в форме полного фотографического факсимила.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

59

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1001.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	88 ± 22	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,6 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	11,1 ± 1,7	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	23,9 ± 3,6	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,41 ± 0,42	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,096 ± 0,029	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	2,73 ± 0,82	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,99 ± 0,90	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	5,75 ± 1,72	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	16,4 ± 4,9	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	12,3 ± 3,7	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	21 ± 9	
17.	Торий-232	Бк/кг	26 ± 11	
18.	Калий-40	Бк/кг	239 ± 104	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	74,0 ± 22,0	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентрамер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1001 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

60

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc



ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgmgu@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810800000000136 АО «ВЕРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AL1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1002 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 3(83°28'9,7104" с.ш.; 70°11'53,9916" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 754 мм.рт.ст.; температура воздуха 16°С; относительная влажность воздуха 57%
8. Дата и время отбора:	25.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор проб:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1.2.2.2.3.3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1002 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25»ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Часть из перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

61

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1002.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	82 ± 20	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,4 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	13,1 ± 2,0	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	37,9 ± 5,7	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,43 ± 0,43	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,099 ± 0,030	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	2,70 ± 0,81	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,86 ± 0,86	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	5,30 ± 1,59	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	18,1 ± 5,4	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	17,1 ± 5,1	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	22 ± 10	
17.	Торий-232	Бк/кг	27 ± 12	
18.	Калий-40	Бк/кг	250 ± 109	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	78,0 ± 23,0	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентраномер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1002 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.





ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: cgmgu@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000006136 АО «ВБРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ.1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТ ОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1003 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геоинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долган-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 4 (83°27'40,3776" с.ш.; 70°12'19,8612" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 754 мм.рт.ст.; температура воздуха 16°C; относительная влажность воздуха 57%
8. Дата и время отбора:	25.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор проб:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1003 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиль.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

63

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1003.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	83 ± 21	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,2 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	14,9 ± 2,2	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	44,8 ± 6,7	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,44 ± 0,43	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,100 ± 0,030	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	3,38 ± 1,01	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,12 ± 0,64	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	5,74 ± 1,72	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	16,9 ± 5,1	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	7,0 ± 2,1	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	25 ± 11	
17.	Торий-232	Бк/кг	26 ± 11	
18.	Калий-40	Бк/кг	210 ± 91	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	77,0 ± 23,0	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентрадомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1003 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.





ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: cgn.gu@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000006136 АО «ВБРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТ ОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1004 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геоинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 5 (83°26'35,5776" с.ш.; 70°12'44,4672" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 754 мм.рт.ст.; температура воздуха 16°С; относительная влажность воздуха 57%
8. Дата и время отбора:	25.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор проб:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1.2.2.2.3.3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1004 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25»ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭП ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимля.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

65

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1004.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	94 ± 24	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,3 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	10,3 ± 1,6	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	28,3 ± 4,2	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,47 ± 0,44	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,102 ± 0,031	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	2,90 ± 0,87	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,03 ± 0,61	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	4,79 ± 1,44	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	16,5 ± 5,0	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	13,1 ± 3,9	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	21 ± 9	
17.	Торий-232	Бк/кг	31 ± 13	
18.	Калий-40	Бк/кг	251 ± 109	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	83,0 ± 25,0	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентрадомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1004 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25»ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.





ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgn@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000000136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1005 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 6 (83°25'19,272" с.ш.; 70°134,6056" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 754 мм.рт.ст.; температура воздуха 16°С; относительная влажность воздуха 57%
8. Дата и время отбора:	25.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1005 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25»ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимала.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

67

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1005.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	88 ± 22	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,6 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	9,4 ± 2,3	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	17,9 ± 2,7	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,46 ± 0,44	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,102 ± 0,031	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	2,98 ± 0,89	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,15 ± 0,65	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	4,75 ± 1,42	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	17,3 ± 5,2	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	12,3 ± 3,7	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	27 ± 12	
17.	Торий-232	Бк/кг	34 ± 15	
18.	Калий-40	Бк/кг	266 ± 116	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	94,0 ± 28,0	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1005 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25»ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.





ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgn@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000006136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1005 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 6 (83°25'19,272" с.ш.; 70°134,6056" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 754 мм.рт.ст.; температура воздуха 16°С; относительная влажность воздуха 57%
8. Дата и время отбора:	25.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1005 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25»ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимале.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

69

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1005.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	88 ± 22	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,6 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	9,4 ± 2,3	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	17,9 ± 2,7	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,46 ± 0,44	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,102 ± 0,031	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	2,98 ± 0,89	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,15 ± 0,65	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	4,75 ± 1,42	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	17,3 ± 5,2	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	12,3 ± 3,7	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	27 ± 12	
17.	Торий-232	Бк/кг	34 ± 15	
18.	Калий-40	Бк/кг	266 ± 116	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	94,0 ± 28,0	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентрамер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1005 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25»ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

70

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc



ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgn@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000000136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1007 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 8 (83°22'24,3732" с.ш.; 70°13'33,9312" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 754 мм.рт.ст.; температура воздуха 16°С; относительная влажность воздуха 57%
8. Дата и время отбора:	25.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор проб:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1007 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25»ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимала.



ТОМСКИНИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

71

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1007.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	93 ± 23	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,7 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	18,9 ± 2,8	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	38,2 ± 5,8	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2:3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,35 ± 0,41	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,093 ± 0,028	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	2,84 ± 0,85	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,85 ± 0,86	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	4,36 ± 1,86	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	16,3 ± 4,9	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	7,0 ± 2,1	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	19 ± 8	
17.	Торий-232	Бк/кг	26 ± 11	
18.	Калий-40	Бк/кг	234 ± 102	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	73,0 ± 22,0	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропоткин

Протокол №1007 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИНИПНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

72

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc



ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgmgu@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810800000006136 АО «ВЕРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AL1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1008 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 9 (83°21'1,9368" с.ш.; 70°13'49,6668" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 754 мм.рт.ст.; температура воздуха 16°С; относительная влажность воздуха 57%
8. Дата и время отбора:	25.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор проб:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1.2.2.2.3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1008 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25»ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Часть из перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

73

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1008.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	77 ± 19	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,4 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	19,0 ± 2,9	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	38,8 ± 3,7	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,46 ± 0,44	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,096 ± 0,029	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	3,14 ± 0,94	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,67 ± 0,80	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	6,21 ± 1,65	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	19,5 ± 5,9	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	14,2 ± 4,3	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	23 ± 10	
17.	Торий-232	Бк/кг	28 ± 12	
18.	Калий-40	Бк/кг	259 ± 112	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	82,0 ± 25,0	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1008 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.





ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgn@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000000136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1008 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 9(83°21'1,9368" с.ш.; 70°13'49,6668" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 754 мм.рт.ст.; температура воздуха 16°С; относительная влажность воздуха 57%
8. Дата и время отбора:	25.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор проб:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1.2.2.2.3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1008 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25»ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимала.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

75

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1008.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	77 ± 19	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,4 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	19,0 ± 2,9	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	38,8 ± 3,7	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,46 ± 0,44	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,096 ± 0,029	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	3,14 ± 0,94	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,67 ± 0,80	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	6,21 ± 1,65	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	19,5 ± 5,9	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	14,2 ± 4,3	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	23 ± 10	
17.	Торий-232	Бк/кг	28 ± 12	
18.	Калий-40	Бк/кг	259 ± 112	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	82,0 ± 25,0	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентрадомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1008 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИНИПНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

76

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc



ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgn@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000000136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1009 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 10 (83°20'11,8068" с.ш.; 70°14'17,106" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 752 мм.рт.ст.; температура воздуха 15°С; относительная влажность воздуха 62%
8. Дата и время отбора:	26.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1009 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25»ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимала.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

77

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1009.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	72 ± 18	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,3 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	19,2 ± 2,9	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	24,4 ± 4,3	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2:3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,39 ± 0,42	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,098 ± 0,029	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	2,66 ± 0,80	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,93 ± 0,88	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	5,50 ± 1,60	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	16,2 ± 4,9	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	13,9 ± 4,2	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	26 ± 10	
17.	Торий-232	Бк/кг	31 ± 12	
18.	Калий-40	Бк/кг	415 ± 159	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	101,9 ± 30,6	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентрадомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропоткин

Протокол №1009 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИНИПНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

78

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc



ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgn@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000006136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1010 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 11 (83°19'6,4524" с.ш.; 70°14'40,6428" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 752 мм.рт.ст.; температура воздуха 15°С; относительная влажность воздуха 62%
8. Дата и время отбора:	26.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1010 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25»ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимале.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

79

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1010.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	94 ± 23	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,6 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	8,8 ± 2,1	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	28,8 ± 4,3	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,47 ± 0,44	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,100 ± 0,030	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	2,71 ± 0,81	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,87 ± 0,86	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	4,68 ± 1,45	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	19,0 ± 5,7	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	12,0 ± 3,6	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	29 ± 13	
17.	Торий-232	Бк/кг	34 ± 15	
18.	Калий-40	Бк/кг	375 ± 163	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	105,5 ± 31,7	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1010 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.





ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: cgn.gu@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 3010181040000000225, БИК 044525225;
Р/с 4070281060000006136 АО «ВЕРР» г. Москва
К/с 3010181090000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ.1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1011 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 12 (83°17'48,8436" с.ш.; 70°14'58,83" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 752 мм.рт.ст.; температура воздуха 15°C; относительная влажность воздуха 62%
8. Дата и время отбора:	26.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1.2:2.2:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1011 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимила.



ТОМСКИНИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

81

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1011.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	111 ± 28	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,7 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	12,9 ± 1,9	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	32,8 ± 4,9	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,37 ± 0,41	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,099 ± 0,030	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	2,96 ± 0,89	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	3,04 ± 0,91	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	4,84 ± 1,61	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	19,1 ± 5,7	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	14,9 ± 4,5	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	26 ± 10	
17.	Торий-232	Бк/кг	31 ± 12	
18.	Калий-40	Бк/кг	415 ± 159	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	101,9 ± 30,6	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2М	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1011 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.





ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: cgmgu@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000006136 АО «ВЕРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТ ОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1012 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геоинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 13 (83°16'16,0104" с.ш.; 70°15'6,2604" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 752 мм.рт.ст.; температура воздуха 15°C; относительная влажность воздуха 62%
8. Дата и время отбора:	26.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор проб:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1.2.2.2.3.3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1012 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимила.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

83

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1012.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	75 ± 19	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	6,2 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	13,0 ± 2,0	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	28,3 ± 4,3	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,34 ± 0,40	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,100 ± 0,030	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	3,12 ± 0,94	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,95 ± 0,89	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	5,35 ± 1,66	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	16,1 ± 4,8	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	9,2 ± 2,8	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	22 ± 9	
17.	Торий-232	Бк/кг	31 ± 12	
18.	Калий-40	Бк/кг	357 ± 137	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	93,4 ± 28,0	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1012 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25»ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.





ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: cgmgu@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 3010181040000000225, БИК 044525225;
Р/с 4070281060000000136 АО "БЕРР" г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ.1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1013 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 14 (83°14'43,1772" с.ш.; 70°15'11,8584" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 752 мм.рт.ст.; температура воздуха 15°С; относительная влажность воздуха 62%
8. Дата и время отбора:	26.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1.2:2.2:3.3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1013 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭП ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимила.



ТОМСКИНИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

85

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1013.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	94 ± 23	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	6,3 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	13,7 ± 2,1	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	33,8 ± 5,1	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,36 ± 0,41	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,092 ± 0,028	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	3,28 ± 0,98	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	3,03 ± 0,91	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	5,54 ± 1,47	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	16,0 ± 4,8	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	9,2 ± 2,8	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	30 ± 12	
17.	Торий-232	Бк/кг	33 ± 14	
18.	Калий-40	Бк/кг	347 ± 145	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	102,3 ± 30,7	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентрагомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1013 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.





ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: cgmgu@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 3010181040000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810800000006136 АО «ВЕРР» г. Москва
К/с 3010181090000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ.1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1014 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долган-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяжского месторождения. Проба номер: 15 (83°13'16,284" с.ш.; 70°15'25,326" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 752 мм.рт.ст.; температура воздуха 15°С; относительная влажность воздуха 62%
8. Дата и время отбора:	26.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор проб:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1014 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИНИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

87

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1014.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	83 ± 21	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	6,1 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	12,8 ± 11,9	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	34,6 ± 5,2	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,49 ± 0,45	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,097 ± 0,029	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	2,83 ± 0,85	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,95 ± 0,89	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	4,91 ± 1,47	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	18,9 ± 5,7	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	10,0 ± 3,0	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	31 ± 13	
17.	Торий-232	Бк/кг	27 ± 11	
18.	Калий-40	Бк/кг	303 ± 126	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	92,1 ± 27,6	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентрадомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропоткин

Протокол №1014 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.





ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgn@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000006136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1015 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 16 (83°11'46,2948" с.ш.; 70°15'36,9072" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 752 мм.рт.ст.; температура воздуха 15°С; относительная влажность воздуха 62%
8. Дата и время отбора:	26.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор проб:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1.2.2.2.3.3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1015 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимала.



ТОМСКИНИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

89

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1015.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	89 ± 22	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,5 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	11,9 ± 1,8	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	22,9 ± 3,4	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,49 ± 0,45	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,093 ± 0,028	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	3,11 ± 0,93	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,68 ± 0,80	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	4,97 ± 1,49	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	16,0 ± 4,8	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	12,0 ± 3,6	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	27 ± 10	
17.	Торий-232	Бк/кг	35 ± 13	
18.	Калий-40	Бк/кг	290 ± 112	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	97,8 ± 29,3	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентрамер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1015 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.





ЦЕНТР ГЕОЭКОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геоэкологии МГУ»
(ООО «Центр геоэкологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: cegmgu@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000006136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1016 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геоинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 17 (83°10'12,4896" с.ш.; 70°15'43,7364" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 752 мм.рт.ст.; температура воздуха 15°С; относительная влажность воздуха 62%
8. Дата и время отбора:	26.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1016 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимала.



ТОМСКИНИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

91

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1016.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	95 ± 24	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,6 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	8,5 ± 2,1	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	32,9 ± 4,9	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,53 ± 0,46	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,094 ± 0,028	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	3,11 ± 0,93	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,65 ± 0,80	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	4,94 ± 1,48	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	16,6 ± 5,0	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	16,6 ± 5,0	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	15 ± 5	
17.	Торий-232	Бк/кг	21 ± 8	
18.	Калий-40	Бк/кг	596 ± 170	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	93,0 ± 28,0	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250.AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1016 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.





ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgn@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000006136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AL1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1017 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 18 (83°8'51,6372" с.ш.; 70°15'57,2688" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 752 мм.рт.ст.; температура воздуха 15°С; относительная влажность воздуха 62%
8. Дата и время отбора:	26.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1017 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимала.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

93

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1017.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	74 ± 19	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,1 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	5,9 ± 1,4	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	29,9 ± 4,5	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,57 ± 0,47	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,113 ± 0,034	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	3,38 ± 1,01	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,45 ± 0,74	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	4,90 ± 1,47	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	17,0 ± 5,1	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	10,0 ± 3,0	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	10 ± 12	
17.	Торий-232	Бк/кг	12 ± 12	
18.	Калий-40	Бк/кг	109 ± 165	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	35,0 ± 30,8	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250.AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1017 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

94

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc



ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: cgmgu@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000006136 АО «ВЕРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТ ОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1018 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 19 (83°7'48,4788" с.ш.; 70°16'21,4968" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 752 мм.рт.ст.; температура воздуха 15°С; относительная влажность воздуха 62%
8. Дата и время отбора:	26.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1018 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимила.



ТОМСКИНИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

95

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1018.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	67 ± 17	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,6 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	9,2 ± 2,2	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	31,1 ± 4,3	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,60 ± 0,48	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,115 ± 0,035	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	3,46 ± 1,04	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,03 ± 0,61	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	4,87 ± 1,46	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	18,8 ± 5,6	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	13,2 ± 4,0	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	56 ± 22	
17.	Торий-232	Бк/кг	17 ± 7	
18.	Калий-40	Бк/кг	212 ± 85	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	95,9 ± 28,8	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250.AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1018 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.





ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgmgu@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 3010181040000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810800000006136 АО «ВЕРР» г. Москва
К/с 3010181090000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AL1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1019 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 20 (83°6'35,7264" с.ш.; 70°16'42,1068" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 751 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°C; относительная влажность воздуха 64%
8. Дата и время отбора:	27.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор проб:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1.2.2.2.3.3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1019 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Часть из перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимале.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

97

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1019.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	87 ± 22	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,3 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	6,3 ± 1,5	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	31,1 ± 4,7	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,64 ± 0,49	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,114 ± 0,034	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	2,73 ± 0,82	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,84 ± 0,85	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	4,84 ± 1,45	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	16,0 ± 4,8	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	13,3 ± 4,0	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	23 ± 9	
17.	Торий-232	Бк/кг	17 ± 7	
18.	Калий-40	Бк/кг	187 ± 75	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	60,4 ± 18,1	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1019 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИНИПНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

98

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc



ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgn@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000006136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.A11007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1020 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 21 (83°5'16,5516" с.ш.; 70°5'16,5516" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 751 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°С; относительная влажность воздуха 64%
8. Дата и время отбора:	27.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1020 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимала.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

99

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1020.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	75 ± 19	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,9 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	5,8 ± 1,4	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	29,6 ± 4,8	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,68 ± 0,50	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,093 ± 0,028	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	2,80 ± 0,84	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,79 ± 0,84	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	4,81 ± 1,44	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	17,7 ± 5,3	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	13,5 ± 4,1	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	59 ± 24	
17.	Торий-232	Бк/кг	22 ± 9	
18.	Калий-40	Бк/кг	209 ± 83	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	105,0 ± 31,5	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«30МЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентрадомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1020 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

100

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc



ЦЕНТР ГЕОЭКОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геоэкологии МГУ»
(ООО «Центр геоэкологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: cegmgu@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810800000006136 АО «ВБРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AL1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1021 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геоинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 22 (83°4'17,6808" с.ш.; 70°17'26,16" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 751 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°С; относительная влажность воздуха 64%
8. Дата и время отбора:	27.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор проб:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1.2.2.2.3.3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1021 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Часть из перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

101

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

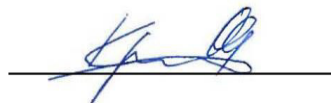
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1021.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	64 ± 16	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,3 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	6,3 ± 1,5	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	24,7 ± 4,4	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,72 ± 0,52	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,097 ± 0,029	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	3,05 ± 0,92	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,68 ± 0,80	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	4,78 ± 1,43	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	17,0 ± 5,1	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	13,6 ± 4,1	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	20 ± 8	
17.	Торий-232	Бк/кг	22 ± 9	
18.	Калий-40	Бк/кг	164 ± 65	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	62,4 ± 18,7	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентрагомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	НР-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропоткин

Протокол №1021 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.





ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: cgmgu@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 3010181040000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000006136 АО "ВЕРР" г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ.1007

Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТ ОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1022 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонджтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяжского месторождения. Проба номер: 23 (83°4'40,8756" с.ш.; 70°17'26,79" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 751 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°C; относительная влажность воздуха 64%
8. Дата и время отбора:	27.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор проб:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1022 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимила.



ТОМСКИНИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

103

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1022.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	71 ± 18	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	6,0 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	8,5 ± 2,1	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	29,5 ± 3,7	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,76 ± 0,53	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,090 ± 0,027	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	2,89 ± 0,87	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,87 ± 0,86	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	4,74 ± 1,42	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	19,1 ± 5,7	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	9,7 ± 2,9	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	менее 8	
17.	Торий-232	Бк/кг	менее 8	
18.	Калий-40	Бк/кг	93 ± 37	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	19,5 ± 5,8	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1022 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИНИПНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

104

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc



ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgn@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000000136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.A11007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1023 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 24 (83°4'31,9296" с.ш.; 70°17'26,3472" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 751 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°С; относительная влажность воздуха 64%
8. Дата и время отбора:	27.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1023 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимала.



ТОМСКИНИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

105

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1023.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	54 ± 14	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,7 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	11,3 ± 1,7	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	31,9 ± 4,4	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,80 ± 0,54	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,111 ± 0,033	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	3,41 ± 1,02	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,64 ± 0,79	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	4,71 ± 1,41	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	17,4 ± 5,2	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	6,8 ± 2,1	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	менее 8	
17.	Торий-232	Бк/кг	менее 8	
18.	Калий-40	Бк/кг	92 ± 37	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	21,7 ± 6,5	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентрагомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1023 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИНИПНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

106



ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgn@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000006136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.МСС.АЛ1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1024 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 25 (83°4'0,6312" с.ш.; 70°17'25,908" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 751 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°С; относительная влажность воздуха 64%
8. Дата и время отбора:	27.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1.2.2.2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1024 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимала.



ТОМСКИНИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

107

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1024.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	72 ± 18	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,5 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	11,0 ± 1,6	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	31,3 ± 4,7	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,84 ± 0,55	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,118 ± 0,035	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	3,17 ± 0,95	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,96 ± 0,89	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	4,68 ± 1,40	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	18,3 ± 5,5	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	15,8 ± 4,8	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	64 ± 26	
17.	Торий-232	Бк/кг	20 ± 8	
18.	Калий-40	Бк/кг	92 ± 37	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	21,7 ± 6,5	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1024 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

108



ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgn@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000006136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.A11007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1025 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 26 (83°3'45,1692" с.ш.; 70°17'26,034" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 751 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°С; относительная влажность воздуха 64%
8. Дата и время отбора:	27.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1025 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимала.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

109

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1025.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	83 ± 21	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,2 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	9,3 ± 2,2	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	20,6 ± 3,1	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,87 ± 0,56	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,118 ± 0,035	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	2,76 ± 0,83	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,00 ± 0,60	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	4,65 ± 1,39	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	19,7 ± 5,9	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	9,2 ± 2,8	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	27 ± 11	
17.	Торий-232	Бк/кг	22 ± 9	
18.	Калий-40	Бк/кг	91 ± 36	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	63,2 ± 19,0	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1025 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

110

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc



ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgn@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000006136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.МСС.АЛ1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1026 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 27 (83°3'3,3084" с.ш.; 70°17'44,7288" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 751 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°С; относительная влажность воздуха 64%
8. Дата и время отбора:	27.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1026 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимала.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

111

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1026.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	62 ± 15	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,9 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	6,5 ± 1,6	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	19,5 ± 2,9	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,91 ± 0,57	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,114 ± 0,034	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	3,32 ± 1,00	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,74 ± 0,82	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	4,62 ± 1,38	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	17,8 ± 5,3	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	6,9 ± 2,1	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	20 ± 24	
17.	Торий-232	Бк/кг	22 ± 8	
18.	Калий-40	Бк/кг	89 ± 9	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	56,0 ± 16,8	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1026 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

112

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc



ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgn@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000006136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.A11007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1027 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 28 (83°3'24,4728" с.ш.; 70°17'44,6352" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 751 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°С; относительная влажность воздуха 64%
8. Дата и время отбора:	27.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1027 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимале.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

113

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1027.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	69 ± 17	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	6,0 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	5,8 ± 1,4	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	24,6 ± 3,7	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,45 ± 0,44	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,105 ± 0,032	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	3,35 ± 1,01	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,06 ± 0,62	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	4,58 ± 1,38	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	17,7 ± 5,3	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	13,1 ± 3,9	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	менее 8	
17.	Торий-232	Бк/кг	менее 8	
18.	Калий-40	Бк/кг	86 ± 35	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	19,8 ± 5,7	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1027 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.





ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgn@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000006136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1028 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 29 (83°3'47,952" с.ш.; 70°17'44,6352" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 751 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°С; относительная влажность воздуха 64%
8. Дата и время отбора:	27.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1028 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимала.



ТОМСКИНИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

115

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1028.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	78 ± 20	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,8 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	4,8 ± 1,2	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	24,0 ± 3,6	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,35 ± 0,40	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,112 ± 0,034	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	2,77 ± 0,83	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,57 ± 0,77	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	4,78 ± 1,43	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	16,6 ± 5,0	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	12,0 ± 4,0	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	менее 8	
17.	Торий-232	Бк/кг	менее 8	
18.	Калий-40	Бк/кг	82 ± 33	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	20,8 ± 6,3	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геокриологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1028 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

116



ЦЕНТР ГЕОЭКОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геоэкологии МГУ»
(ООО «Центр геоэкологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: cgmlgu@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000000136 АО «ВБРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ.1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТ ОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1029 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геоинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 30 (83°49,7572" с.ш.; 70°17'45,0744" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 751 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°С; относительная влажность воздуха 64%
8. Дата и время отбора:	27.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор проб:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1029 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частицы при перепечатке протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускаются.
Воспроизведения протокола разрешаются только в форме полного фотографического факсимиль.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

117

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1029.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	79 ± 20	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	6,0 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	3,6 ± 0,9	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	32,2 ± 4,8	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,25 ± 0,38	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,095 ± 0,029	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	3,32 ± 1,00	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,67 ± 0,80	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	4,52 ± 1,36	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	18,6 ± 5,6	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	16,5 ± 5,0	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	менее 8	
17.	Торий-232	Бк/кг	менее 8	
18.	Калий-40	Бк/кг	87 ± 35	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	22,5 ± 6,7	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1029 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная переписка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.





ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgn@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000006136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1030 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 31 (83°4'36,4044" с.ш.; 70°17'45,0132" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 750 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°С; относительная влажность воздуха 64%
8. Дата и время отбора:	28.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1030 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимала.



ТОМСКИНИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

119

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1030.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	74 ± 18	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	6,3 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	9,9 ± 2,4	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	33,8 ± 4,7	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,67 ± 0,50	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,101 ± 0,030	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	2,99 ± 0,90	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,67 ± 0,80	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	5,88 ± 1,76	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	17,5 ± 5,3	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	13,1 ± 3,9	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	менее 8	
17.	Торий-232	Бк/кг	менее 8	
18.	Калий-40	Бк/кг	85 ± 34	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	22,3 ± 6,7	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1030 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.





ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgn@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000006136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.A11007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1031 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 32 (83°3'49,0716" с.ш.; 70°17'59,9676" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 750 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°С; относительная влажность воздуха 64%
8. Дата и время отбора:	28.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1031 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимала.



ТОМСКИНИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

121

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1031.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	84 ± 21	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	6,3 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	4,6 ± 1,1	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	29,7 ± 5,1	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,75 ± 0,53	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,106 ± 0,032	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	2,83 ± 0,85	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,57 ± 0,77	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	5,12 ± 1,54	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	19,3 ± 5,8	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	16,5 ± 4,9	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	18 ± 7	
17.	Торий-232	Бк/кг	20 ± 8	
18.	Калий-40	Бк/кг	85 ± 34	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	22,3 ± 6,7	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1031 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.





ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgn@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000000136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.МСС.АЛ1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1032 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 33(83°4'9,012" с.ш.; 70°17'59,2764" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 750 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°С; относительная влажность воздуха 64%
8. Дата и время отбора:	28.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1032 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимала.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

123

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1032.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	77 ± 19	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,5 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	6,3 ± 1,5	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	22,5 ± 4,5	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,82 ± 0,55	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,090 ± 0,027	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	3,47 ± 1,04	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,35 ± 0,71	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	4,42 ± 1,33	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	17,8 ± 5,3	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	9,6 ± 2,9	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	19 ± 7	
17.	Торий-232	Бк/кг	15 ± 6	
18.	Калий-40	Бк/кг	197 ± 79	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	55,4 ± 16,6	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентраномер	КН-2М	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1032 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИНИПНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

124

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc



ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgn@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000000136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1033 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 34 (83°3'16,6464" с.ш.; 70°17'37,536" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 750 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°С; относительная влажность воздуха 64%
8. Дата и время отбора:	28.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1033 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимала.



ТОМСКИНИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

125

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1033.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	69 ± 17	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,3 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	4,5 ± 1,1	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	19,6 ± 2,9	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,92 ± 0,58	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,119 ± 0,036	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	2,77 ± 0,83	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,67 ± 0,80	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	5,34 ± 1,60	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	17,1 ± 5,1	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	15,0 ± 4,5	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	23 ± 9	
17.	Торий-232	Бк/кг	22 ± 9	
18.	Калий-40	Бк/кг	192 ± 77	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	67,9 ± 20,4	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентрадомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	НР-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1033 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИНИПНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

126

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc



ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgn.gu@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 3010181040000000225, БИК 044525225;
Р/с 4070281060000006136 АО «ВЕРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1034 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геоинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 35 (83°2'57,4512" с.ш.; 70°17'32,0064" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 750 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°С; относительная влажность воздуха 64%
8. Дата и время отбора:	28.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1034 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭП ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимля.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

127

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1034.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	67 ± 17	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,1 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	9,1 ± 2,2	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	22,5 ± 3,4	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,74 ± 0,52	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,116 ± 0,035	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	3,14 ± 0,94	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,59 ± 0,78	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	4,36 ± 1,31	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	18,4 ± 5,5	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	10,8 ± 3,2	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	20 ± 8	
17.	Торий-232	Бк/кг	21 ± 8	
18.	Калий-40	Бк/кг	185 ± 74	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	61,3 ± 18,9	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1034 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИНИПНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

128

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc



ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgn@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000000136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1035 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 36 (83°3'19,44" с.ш.; 70°17'22,83" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 750 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°С; относительная влажность воздуха 64%
8. Дата и время отбора:	28.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1035 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимала.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

129

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1035.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	62 ± 15	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,5 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	13,3 ± 2,0	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	19,6 ± 2,9	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,69 ± 0,51	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,092 ± 0,028	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	3,22 ± 0,97	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,64 ± 0,79	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	6,47 ± 1,94	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	17,5 ± 5,3	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	14,0 ± 4,2	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	11 ± 4	
17.	Торий-232	Бк/кг	12 ± 5	
18.	Калий-40	Бк/кг	109 ± 44	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	36,3 ± 10,9	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1035 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.





ЦЕНТР ГЕОЭКОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геоэкологии МГУ»
(ООО «Центр геоэкологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: cegmgu@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000006136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1036 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геоинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 37 (83°4'3,108" с.ш.; 70°18'1,4508" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 750 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°С; относительная влажность воздуха 64%
8. Дата и время отбора:	28.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1036 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимала.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

131

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1036.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	72 ± 18	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,1 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	6,2 ± 1,5	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	15,2 ± 2,3	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,91 ± 0,57	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,094 ± 0,028	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	3,33 ± 1,00	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,49 ± 0,75	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	4,30 ± 1,29	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	16,4 ± 4,9	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	11,4 ± 3,4	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	31 ± 13	
17.	Торий-232	Бк/кг	27 ± 11	
18.	Калий-40	Бк/кг	303 ± 126	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	92,1 ± 27,6	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентрадомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геокриологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1036 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

132

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc



ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgn@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000006136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1037 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 38 (83°3'35,3412" с.ш.; 70°17'56,4864" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 750 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°С; относительная влажность воздуха 64%
8. Дата и время отбора:	28.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1037 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимала.



ТОМСКИНИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

133

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1037.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	51 ± 13	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,2 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	7,9 ± 1,9	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	24,5 ± 3,7	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,85 ± 0,56	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,110 ± 0,033	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	2,95 ± 0,89	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	1,42 ± 0,43	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	4,99 ± 1,50	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	17,0 ± 5,1	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	16,1 ± 4,8	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	26 ± 11	
17.	Торий-232	Бк/кг	30 ± 12	
18.	Калий-40	Бк/кг	172 ± 69	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	80,6 ± 24,2	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250.AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1037 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.





ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgn@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000006136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.A11007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1038 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 39 (83°3'18,1944" с.ш.; 70°17'51,522" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 750 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°С; относительная влажность воздуха 64%
8. Дата и время отбора:	28.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1038 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимала.



ТОМСКИНИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

135

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1038.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	67 ± 17	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,9 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	4,4 ± 1,1	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	31,6 ± 4,7	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,76 ± 0,53	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,115 ± 0,035	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	2,87 ± 0,86	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,48 ± 0,74	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	4,23 ± 1,27	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	19,0 ± 5,7	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	9,9 ± 3,0	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	22 ± 9	
17.	Торий-232	Бк/кг	29 ± 12	
18.	Калий-40	Бк/кг	160 ± 64	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	74,5 ± 22,4	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентрагомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1038 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИНИПНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

136

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc



ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: cgn.gu@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000006136 АО «ВБФР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТ ОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1039 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геоинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 40 (83°3'58,2624" с.ш.; 70°17'34,4868" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 753 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°C; относительная влажность воздуха 61%
8. Дата и время отбора:	29.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор проб:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1.2.2.2.3.3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1039 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимля.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

137

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1039.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	54 ± 13	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,9 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	3,3 ± 0,8	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	38,6 ± 5,8	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,64 ± 0,49	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,102 ± 0,031	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	3,26 ± 0,98	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,64 ± 0,79	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	5,36 ± 1,61	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	18,6 ± 5,6	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	11,7 ± 3,5	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	21 ± 9	
17.	Торий-232	Бк/кг	24 ± 9	
18.	Калий-40	Бк/кг	165 ± 66	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	66,4 ± 19,9	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1039 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИНИПНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

138

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc



ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: cgn.gu@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000006136 АО «ВЕРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ.1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1040 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геоинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д. 1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 41 (83°4'12,4248" с.ш.; 70°17'14,3124" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 753 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°C; относительная влажность воздуха 61%
8. Дата и время отбора:	29.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	Б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор проб:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2.2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1040 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимала.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

139

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1040.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	50 ± 12	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,6 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	7,8 ± 1,9	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	29,4 ± 4,4	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,24 ± 0,37	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,117 ± 0,035	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	3,40 ± 1,02	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,38 ± 0,71	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	5,87 ± 1,76	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	17,3 ± 5,2	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	15,3 ± 4,6	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	29 ± 11	
17.	Торий-232	Бк/кг	33 ± 12	
18.	Калий-40	Бк/кг	382 ± 142	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	104,6 ± 31,4	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«30МЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентрадомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1040 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИНИПНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

140

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc



ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgn@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000006136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.МСС.АЛ1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1041 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 42 (83°4'24,5388" с.ш.; 70°17'33,3564" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 753 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°С; относительная влажность воздуха 61%
8. Дата и время отбора:	29.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1041 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимале.



ТОМСКИНИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

141

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1041.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	67 ± 17	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	6,0 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	5,2 ± 1,3	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	33,7 ± 5,1	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,23 ± 0,37	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,092 ± 0,028	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	3,10 ± 0,93	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,09 ± 0,63	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	4,14 ± 1,24	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	17,8 ± 5,4	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	14,8 ± 4,4	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	28 ± 10	
17.	Торий-232	Бк/кг	34 ± 12	
18.	Калий-40	Бк/кг	405 ± 150	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	106,5 ± 31,9	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентраомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1041 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

142



ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgmgu@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 3010181040000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810800000006136 АО «ВЕРР» г. Москва
К/с 3010181090000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AL1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1042 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 43 (83°4'46,5276" с.ш.; 70°17'8,34" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 753 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°С; относительная влажность воздуха 61%
8. Дата и время отбора:	29.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор проб:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1.2.2.2.3.3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1042 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Часть из перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

143

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1042.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	63 ± 16	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,3 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	6,2 ± 1,5	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	41,6 ± 6,2	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,52 ± 0,46	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,096 ± 0,029	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	3,08 ± 0,92	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,11 ± 0,63	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	5,47 ± 1,64	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	19,2 ± 5,8	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	12,6 ± 3,8	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	21 ± 8	
17.	Торий-232	Бк/кг	26 ± 9	
18.	Калий-40	Бк/кг	299 ± 111	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	80,0 ± 24	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентраномер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1042 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.





ЦЕНТР ГЕОЭКОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геоэкологии МГУ»
(ООО «Центр геоэкологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: cegngy@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 3010181040000000225, БИК 044525225;
Р/с 4070281060000006136 АО «ВЕРР» г. Москва
К/с 3010181090000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ.1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1043 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геоинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 44 (83°5'19,14" с.ш.; 70°17'16,8252" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 753 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°C; относительная влажность воздуха 61%
8. Дата и время отбора:	29.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2:2.2:3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1043 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимила.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

145

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1043.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	62 ± 15	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,7 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	4,8 ± 1,1	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	29,6 ± 4,4	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,81 ± 0,54	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,091 ± 0,027	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	2,88 ± 0,86	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,87 ± 0,86	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	4,07 ± 1,22	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	17,0 ± 5,1	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	16,6 ± 5,0	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	29 ± 11	
17.	Торий-232	Бк/кг	30 ± 11	
18.	Калий-40	Бк/кг	307 ± 114	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	94,5 ± 28,4	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентрагомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1043 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.





ЦЕНТР ГЕОЭКОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геоэкологии МГУ»
(ООО «Центр геоэкологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: cgegu@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 3010181040000000225, БИК 044525225;
Р/с 4070281060000006136 АО «ВЕРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.ALI.007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1044 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геоинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 45 (83°5'3,1128" с.ш.; 70°17'23,3016" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 753 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°C; относительная влажность воздуха 61%
8. Дата и время отбора:	29.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2:2.2:3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1044 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭП ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимила.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

147

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1044.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	52 ± 13	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,7 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	7,0 ± 1,7	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	24,6 ± 3,7	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,65 ± 0,50	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,100 ± 0,030	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	3,34 ± 1,00	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,91 ± 0,87	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	5,78 ± 1,73	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	18,7 ± 5,6	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	9,0 ± 2,7	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	26 ± 10	
17.	Торий-232	Бк/кг	33 ± 12	
18.	Калий-40	Бк/кг	355 ± 131	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	99,2 ± 29,8	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентрагомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023 г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геокриологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1044 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.





ЦЕНТР ГЕОЭКОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геоэкологии МГУ»
(ООО «Центр геоэкологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: cegmgu@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 3010181040000000225, БИК 044525225;
Р/с 4070281060000006136 АО «ВЕРР» г. Москва
К/с 3010181090000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AL.1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1045 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геоинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 46 (83°3'19,1268" с.ш.; 70°17'30,2784" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 753 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°C; относительная влажность воздуха 61%
8. Дата и время отбора:	29.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1045 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимля.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

149

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1045.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	63 ± 16	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	6,0 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	7,5 ± 1,8	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	22,6 ± 3,4	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,47 ± 0,44	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,102 ± 0,031	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	3,03 ± 0,91	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,65 ± 0,80	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	4,01 ± 1,20	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	16,7 ± 5,0	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	17,0 ± 4,7	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	30 ± 12	
17.	Торий-232	Бк/кг	33 ± 14	
18.	Калий-40	Бк/кг	347 ± 145	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	102,3 ± 30,7	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1045 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.





ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: cgmgu@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 3010181040000000225, БИК 044525225;
Р/с 4070281060000006136 АО "ВЕРР" г. Москва
К/с 3010181090000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ.1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1046 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геоинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 47 (83°4'17,4576" с.ш.; 70°17'39,768" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 753 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°C; относительная влажность воздуха 61%
8. Дата и время отбора:	29.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор проб:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1.2:2.2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1046 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭИ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведенные протокола разрешаются только в форме полного фотографического факсимила.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

151

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1046.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	менее 50	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,9 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	6,5 ± 1,6	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	31,6 ± 4,7	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,65 ± 0,50	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,091 ± 0,027	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	3,02 ± 0,91	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,53 ± 0,76	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	3,98 ± 1,19	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	18,4 ± 5,5	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	11,0 ± 2,7	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	34 ± 12	
17.	Торий-232	Бк/кг	31 ± 12	
18.	Калий-40	Бк/кг	397 ± 147	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	108,5 ± 32,5	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1046 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная переписка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.





ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgn@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000006136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1047 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 48 (83°4'25,842" с.ш.; 70°17'52,2744" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 753 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°С; относительная влажность воздуха 61%
8. Дата и время отбора:	29.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1047 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимала.



ТОМСКИНИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

153

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1047.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	53 ± 13	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,1 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	3,7 ± 0,9	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	33,5 ± 5,0	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,43 ± 0,43	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,100 ± 0,030	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	3,33 ± 1,00	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,47 ± 0,74	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	3,94 ± 1,18	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	17,0 ± 5,1	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	9,4 ± 4,8	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	29 ± 12	
17.	Торий-232	Бк/кг	29 ± 12	
18.	Калий-40	Бк/кг	414 ± 165	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	102,8 ± 30,8	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250.AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1047 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

154



ЦЕНТР ГЕОЭКОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геоэкологии МГУ»
(ООО «Центр геоэкологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: cgen@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000006136 АО «ВБРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ.1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1048 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геоинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долган-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 49 (83°5'3,3" с.ш.; 70°17'12,426" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 753 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°С; относительная влажность воздуха 61%
8. Дата и время отбора:	29.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор проб:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1048 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭП ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимала.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

155

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1048.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	54 ± 14	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,4 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	4,6 ± 1,1	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	29,9 ± 4,5	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,49 ± 0,45	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,097 ± 0,029	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	3,21 ± 0,96	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,64 ± 0,79	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	3,91 ± 1,17	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	18,8 ± 5,6	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	14,8 ± 3,3	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	32 ± 13	
17.	Торий-232	Бк/кг	34 ± 14	
18.	Калий-40	Бк/кг	424 ± 169	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	113,1 ± 33,9	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1048 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.





ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgn@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000000136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1049 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 50 (83°4'5,5308" с.ш.; 70°17'51,8964" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 754 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°С; относительная влажность воздуха 54%
8. Дата и время отбора:	30.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1049 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимала.



ТОМСКИНИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

157

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1049.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	52 ± 13	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,1 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	8,5 ± 2,0	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	31,5 ± 4,7	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,78 ± 0,53	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,118 ± 0,035	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	2,80 ± 0,84	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,85 ± 0,86	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	4,85 ± 1,46	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	17,2 ± 5,2	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	15,9 ± 2,9	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	27 ± 11	
17.	Торий-232	Бк/кг	32 ± 13	
18.	Калий-40	Бк/кг	400 ± 160	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	103,5 ± 31	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентрадомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	НР-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр
геокриологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1049 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИНИПНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

158



ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgn@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000006136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1050 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 51 (83°3'37,3896" с.ш.; 70°17'50,262" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 754 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°С; относительная влажность воздуха 54%
8. Дата и время отбора:	30.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1050 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимала.



ТОМСКИНИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

159

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1050.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	69 ± 17	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,4 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	7,3 ± 1,7	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	33,6 ± 5,0	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,52 ± 0,46	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,092 ± 0,028	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	3,07 ± 0,92	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,74 ± 0,82	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	3,85 ± 1,15	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	17,2 ± 5,2	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	10,4 ± 4,5	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	31 ± 12	
17.	Торий-232	Бк/кг	34 ± 14	
18.	Калий-40	Бк/кг	439 ± 176	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	112,5 ± 33,7	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентрагомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геокриологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1050 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

160

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc



ЦЕНТР ГЕОЭКОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геоэкологии МГУ»
(ООО «Центр геоэкологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: cegmgu@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810800000006136 АО «ВЕРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AL1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1051 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геоинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 52 (83°4'53,238" с.ш.; 70°17'17,6424" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 754 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°С; относительная влажность воздуха 54%
8. Дата и время отбора:	30.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор проб:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1.2.2.2.3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1051 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Часть из перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

161

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1051.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	67 ± 17	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,4 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	9,5 ± 2,3	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	29,9 ± 4,5	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,24 ± 0,37	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,093 ± 0,028	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	3,18 ± 0,95	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,65 ± 0,80	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	5,12 ± 1,54	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	19,8 ± 5,9	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	15,1 ± 4,8	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	25 ± 10	
17.	Торий-232	Бк/кг	28 ± 11	
18.	Калий-40	Бк/кг	409 ± 164	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	96,9 ± 29,1	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1051 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

162

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc



ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgn@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000006136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1052 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 53 (83°4'36,4656" с.ш.; 70°17'12,7428" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 754 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°С; относительная влажность воздуха 54%
8. Дата и время отбора:	30.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1052 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимала.



ТОМСКИНИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

163

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1052.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	54 ± 14	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	6,2 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	4,6 ± 1,1	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	26,9 ± 4,0	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,35 ± 0,41	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,094 ± 0,028	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	3,48 ± 1,04	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,75 ± 0,83	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	3,78 ± 1,14	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	17,3 ± 5,2	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	10,2 ± 3,1	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	32 ± 13	
17.	Торий-232	Бк/кг	35 ± 14	
18.	Калий-40	Бк/кг	447 ± 179	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	115,9 ± 34,8	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250.AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1052 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИНИПНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

164



ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgn@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000006136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1053 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 54 (83°4'1,8012" с.ш.; 70°17'19,4028" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 754 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°С; относительная влажность воздуха 54%
8. Дата и время отбора:	30.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1.2.2.2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1053 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимала.



ТОМСКИНИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

165

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1053.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	52 ± 13	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,8 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	10,3 ± 1,5	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	21,9 ± 3,3	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,87 ± 0,56	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,115 ± 0,035	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	2,76 ± 0,83	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,59 ± 0,78	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	6,05 ± 1,82	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	16,3 ± 4,9	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	12,9 ± 4,5	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	29 ± 12	
17.	Торий-232	Бк/кг	29 ± 12	
18.	Калий-40	Бк/кг	414 ± 165	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	102,8 ± 30,8	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1053 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.





ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgn@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000000136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1054 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 55 (83°3'8,6904" с.ш.; 70°17'27,3228" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 754 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°С; относительная влажность воздуха 54%
8. Дата и время отбора:	30.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1.2.2.2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1054 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимала.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

167

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1054.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	62 ± 15	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,2 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	11,3 ± 1,7	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	20,9 ± 3,1	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,62 ± 0,49	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,107 ± 0,032	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	2,79 ± 0,84	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,49 ± 0,75	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	3,72 ± 1,12	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	17,3 ± 5,2	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	9,8 ± 3,1	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	32 ± 13	
17.	Торий-232	Бк/кг	34 ± 14	
18.	Калий-40	Бк/кг	424 ± 169	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	113,1 ± 33,9	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1054 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.





ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgn@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000000136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.A11007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1055 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 56 (83°3'41,4828" с.ш.; 70°17'37,7592" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 754 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°С; относительная влажность воздуха 54%
8. Дата и время отбора:	30.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2.2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1055 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимала.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

169

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1055.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	60 ± 15	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	6,2 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	12,9 ± 1,9	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	31,3 ± 4,7	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,73 ± 0,52	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,119 ± 0,036	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	2,76 ± 0,83	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	1,75 ± 0,53	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	3,69 ± 1,11	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	19,8 ± 5,9	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	9,8 ± 3,8	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	27 ± 11	
17.	Торий-232	Бк/кг	32 ± 13	
18.	Калий-40	Бк/кг	400 ± 160	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	103,5 ± 31,0	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1055 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.





ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgn@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000006136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.МСС.АЛ1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1056 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 57 (83°3'37,1268" с.ш.; 70°17'32,9028" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 754 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°С; относительная влажность воздуха 54%
8. Дата и время отбора:	30.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1.2.2.2.3.3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1056 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимала.



ТОМСКИНИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

171

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1056.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	56 ± 14	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	6,3 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	9,6 ± 2,3	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	37,3 ± 5,6	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,39 ± 42,00	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,118 ± 0,035	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	2,85 ± 0,86	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	1,98 ± 0,59	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	3,99 ± 1,20	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	19,5 ± 5,9	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	7,1 ± 2,1	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	31 ± 12	
17.	Торий-232	Бк/кг	34 ± 14	
18.	Калий-40	Бк/кг	439 ± 176	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	112,5 ± 33,7	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентраномер	КН-2М	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	НР-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1056 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.





ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgn@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000000136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1057 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 58 (83°3'33,714" с.ш.; 70°17'26,5236" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 754 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°С; относительная влажность воздуха 54%
8. Дата и время отбора:	30.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1057 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимала.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

173

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1057.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	58 ± 14	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,7 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	8,4 ± 2,0	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	31,0 ± 4,6	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,44 ± 0,43	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,117 ± 0,035	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	2,73 ± 0,82	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	1,67 ± 0,50	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	3,62 ± 1,09	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	17,6 ± 5,3	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	7,5 ± 2,3	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	29 ± 12	
17.	Торий-232	Бк/кг	29 ± 12	
18.	Калий-40	Бк/кг	414 ± 165	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	102,8 ± 30,8	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1057 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.





ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgn@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000006136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1058 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 59 (83°4'21,054" с.ш.; 70°17'20,1876" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 754 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°С; относительная влажность воздуха 54%
8. Дата и время отбора:	30.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1.2.2.2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1058 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимала.



ТОМСКИНИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

175

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

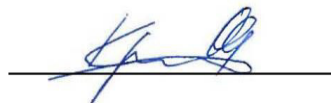
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1058.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	52 ± 13	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,8 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	7,5 ± 1,8	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	24,8 ± 3,7	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,65 ± 0,50	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,120 ± 0,036	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	2,92 ± 0,88	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	1,99 ± 0,60	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	4,45 ± 1,34	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	16,6 ± 5,0	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	15,7 ± 4,7	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	32 ± 13	
17.	Торий-232	Бк/кг	34 ± 14	
18.	Калий-40	Бк/кг	424 ± 169	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	113,1 ± 33,9	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентрагомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропоткин

Протокол №1058 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.





ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgmgu@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810800000006136 АО «ВЕРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AL1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1059 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 60 (83°4'38,8524" с.ш.; 70°17'21,3864" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 754 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°C; относительная влажность воздуха 54%
8. Дата и время отбора:	30.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор проб:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1.2.2.2.3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1059 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Часть из перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

177

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1059.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	менее 50	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,3 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	6,4 ± 1,5	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	21,8 ± 3,3	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,29 ± 0,39	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,090 ± 0,027	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	2,75 ± 0,83	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,09 ± 0,63	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	3,56 ± 1,07	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	18,4 ± 5,5	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	8,2 ± 2,5	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	27 ± 11	
17.	Торий-232	Бк/кг	32 ± 13	
18.	Калий-40	Бк/кг	400 ± 160	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	103,5 ± 31,0	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентрагомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1059 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.





ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgmgu@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 3010181040000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810800000006136 АО «ВЕРР» г. Москва
К/с 3010181090000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AL1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1060 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 61 (83°3'58,3164" с.ш.; 70°17'40,0524" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 754 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°C; относительная влажность воздуха 54%
8. Дата и время отбора:	30.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор проб:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1.2.2.2.3.3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1060 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Часть из перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

179

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1060.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	66 ± 16	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,7 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	7,6 ± 1,8	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	20,9 ± 3,1	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,45 ± 0,44	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,110 ± 0,033	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	3,35 ± 1,01	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,47 ± 0,74	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	5,21 ± 1,56	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	19,7 ± 5,9	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	7,2 ± 2,2	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	20 ± 8	
17.	Торий-232	Бк/кг	21 ± 8	
18.	Калий-40	Бк/кг	185 ± 74	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	61,3 ± 18,9	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кротопин

Протокол №1060 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

180

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc



ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgmgu@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810800000006136 АО «ВБРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AL1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1061 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 62 (83°4'23,3832" с.ш.; 70°17'45,7728" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 754 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°С; относительная влажность воздуха 54%
8. Дата и время отбора:	30.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор проб:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1.2.2.2.3.3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1061 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Часть из перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

181

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1061.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	59 ± 15	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,4 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	9,0 ± 2,2	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	31,5 ± 4,9	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,36 ± 0,41	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,094 ± 0,028	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	3,40 ± 1,02	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	3,04 ± 0,91	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	5,12 ± 1,54	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	17,7 ± 5,3	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	14,7 ± 4,4	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	31 ± 12	
17.	Торий-232	Бк/кг	34 ± 14	
18.	Калий-40	Бк/кг	439 ± 176	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	112,5 ± 33,7	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1061 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.





ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgn@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000000136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1062 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 63(83°3'11,718" с.ш.; 70°17'41,622" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 754 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°С; относительная влажность воздуха 54%
8. Дата и время отбора:	30.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1.2.2.2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1062 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимала.



ТОМСКИНИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

183

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1062.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	53 ± 13	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,9 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	3,1 ± 0,8	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	22,0 ± 3,3	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,47 ± 0,44	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,095 ± 0,029	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	2,29 ± 0,69	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	3,85 ± 1,16	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	3,46 ± 1,04	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	18,5 ± 5,6	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	15,8 ± 4,7	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	25 ± 10	
17.	Торий-232	Бк/кг	28 ± 11	
18.	Калий-40	Бк/кг	409 ± 164	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	96,9 ± 29,1	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геокриологии МГУ»



А.И. Кропоткин

Протокол №1062 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

184



ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: csgn@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 30101810400000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000000136 АО «ВЭРР» г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ1007
Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1063 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геонинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 64 (83°3'52,9092" с.ш.; 70°17'54,0672" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 754 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°С; относительная влажность воздуха 54%
8. Дата и время отбора:	30.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор пробы:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1063 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимала.



ТОМСКИНИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

185

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1063.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	60 ± 15	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	5,6 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	8,7 ± 2,1	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	20,9 ± 3,7	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,82 ± 0,55	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,116 ± 0,035	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	2,28 ± 0,68	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	3,48 ± 1,04	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	4,87 ± 1,46	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	17,8 ± 5,3	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	10,7 ± 3,2	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	32 ± 13	
17.	Торий-232	Бк/кг	35 ± 14	
18.	Калий-40	Бк/кг	447 ± 179	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	115,9 ± 34,8	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1063 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИНИПНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

186

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc



ЦЕНТР ГЕОКРИОЛОГИИ МГУ

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геокриологии МГУ»
(ООО «Центр геокриологии МГУ»)
Проектно-экологическая лаборатория

Юридический адрес: Россия, 119146, г. Москва,
Фрунзенская набережная, д. 26/33.
Тел./факс: 8(916)547-59-33. E-mail: cgml@yandex.ru

ИНН 7729724815, Р/с 40702810038180006223 ПАО «Сбербанк России» г. Москва
К/с 3010181040000000225, БИК 044525225;
Р/с 40702810600000006136 АО "ВБРР" г. Москва
К/с 30101810900000000880, БИК 044525880;

Место осуществления деятельности: Россия, 629303,
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый
Уренгой, мкр. Восточный, д.5, корп. 5

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ RU.MCC.AЛ1007

Срок действия с 27 февраля 2020 г.
по 26 февраля 2025 г.

ПРОТ ОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№1064 от «25» ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Геоинжтранс»
2. Юридический адрес заявителя:	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Когалым, Центральная ул., д.1
3. Наименование образца (пробы):	Почва
4. Объем (количество) пробы (образца):	1,0 кг
5. Место отбора:	Таймырский Долганско-Ненецкий муниципальный район Красноярского края, на территории Пайяхского месторождения. Проба номер: 65 (83°4'26,5548" с.ш.; 70°17'16,7964" в.д.)
6. Цель отбора:	Инженерно-экологические изыскания по объекту "База МТР причала Лопатка"
7. Условия отбора:	Атмосферное давление 754 мм.рт.ст.; температура воздуха 14°C; относительная влажность воздуха 54%
8. Дата и время отбора:	30.06.2021 г.
9. Акт отбора проб:	б/н от 05.07.2021г.
10. НД на отбор проб:	ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2 – 03 «Методические рекомендации отбор проб почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
11. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу:	Отбор проб заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
12. Условия доставки:	Авиатранспорт, термоконтейнер
13. Условия хранения:	-
14. Дата и время доставки в лабораторию:	05.07.2021 г. 18-00
15. Дата(ы) проведения испытаний:	05.07.2021-25.07.2021 г.
16. Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на МВИ
17. Дополнительные сведения:	-

Протокол №1064 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 1 из 1

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геокриологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимила.



ТОМСКИПИНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

187

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

18. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца: 1064.07.21				
1.	Нефтепродукты	мг/кг	менее 50	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
2.	Водородный показатель водной вытяжки (рН вод.)	ед. рН	6,0 ± 0,1	ГОСТ 26483-85
3.	Фторид-ион	мг/кг	9,6 ± 1,1	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
4.	Сульфат-ион	мг/кг	19,9 ± 3,1	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
5.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003
6.	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
7.	Мышьяк (вал.)	мг/кг	1,47 ± 0,44	М-МВИ-80-2008
8.	Кадмий (вал.)	мг/кг	0,105 ± 0,032	М-МВИ-80-2008
9.	Медь (вал.)	мг/кг	2,35 ± 0,71	М-МВИ-80-2008
10.	Никель (вал.)	мг/кг	2,87 ± 0,86	М-МВИ-80-2008
11.	Свинец (вал.)	мг/кг	3,40 ± 1,02	М-МВИ-80-2008
12.	Цинк (вал.)	мг/кг	17,2 ± 5,2	М-МВИ-80-2008
13.	Алюминий (вал.)	мг/кг	11,5 ± 3,5	М-МВИ-80-2008
14.	Ртуть общая	мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013
15.	Цезий-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ №40151.16397/ RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.)
16.	Радий-226	Бк/кг	34 ± 12	
17.	Торий-232	Бк/кг	31 ± 12	
18.	Калий-40	Бк/кг	397 ± 147	
19.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	108,5 ± 32,5	

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

19. Сведения об используемых основных средствах измерения

№	Наименование	Марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1.	Анализатор жидкости	ЭКОТЕСТ-2000И	3546	№ 6210919/4267/1 до 16.08.2021 г.
2.	Фотометр	КФК-3-01«ЗОМЗ»	1970211	№ С-ВЯ/07-04-2021/56993010 до 06.04.2023 г.
3.	Система капиллярного электрофореза	Капель-105М	2080	№ 21-0010 до 24.01.2022 г.
4.	Концентратомер	КН-2м	2246	№ 6210919/4200/1 до 16.08.2021 г.
5.	Хроматограф	Люмахром	749	№ 21-0011 до 24.01.2022 г.
6.	Спектрометр атомно-абсорбционный	МГА-1000	935	№ 21-0009 до 24.01.2022 г.
7.	Анализатор концентрации паров ртути	РА-915М	2857	№ С-ДИЭ/03-02-2021/34777911 до 02.02.2023г.
8.	Весы неавтоматического действия	HR-250AZG	6A7709726	№3956 до 07.10.2021 г.
9.	Установка спектрометрическая	МКС-01А «Мультирад»	1963	№ 4/420-3451-20 до 14.12.2021 г.
10.	Измеритель параметров микроклимата	МЕТЕОСКОП-М	410819	№207/19-10693п до 20.10.2021 г.

Утверждаю:
Главный инженер ООО «Центр геоэкологии МГУ»



А.И. Кропотин

Протокол №1064 от «25» ноября 2021 г.

Дата печати: «25» ноября 2021 г.

стр. 2 из 2

Частичная перепечатка протокола без разрешения ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ» не допускается.
Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.



ТОМСКИНИПНЕФТЬ

АО «ТомскНИПИнефть»

Проект рекультивации земель. Текстовая часть

7112921_0604D-33-PD-252000-RKZ-TCH-001-rC01.doc

188

Приложение В Выписки из ЕГРН

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Красноярскому краю
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Земельный участок		Раздел 1. Лист 1
вид объекта недвижимости		
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего листов выписки: 2
22.11.2021г.	84:04:0010201:587	
Кадастровый номер:		
Номер кадастрового квартала:	84:04:0010201	
Дата присвоения кадастрового номера:	19.11.2021	
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют	
Местоположение:	Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, в границах сельского поселения Караул	
Площадь, м2:	645651 +/- 7031	
Кадастровая стоимость, руб:	не определена	
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют	
Категория земель:	Земли с сельскохозяйственного назначения	
Виды разрешенного использования:	Сельскохозяйственное использование	
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"	
Особые отметки:	Граница земельного участка состоит из 2 контуров. Сведения, необходимые для заполнения раздела: 2 - Сведения о зарегистрированных правах, отсутствуют.	
Получатель выписки:	Бондаренко Елена Михайловна (представитель правообладателя). Правообладатель: от имени заявителя ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НГХ-НЕДРА", 7727820457	

полное наименование должности	подпись
	инициалы, фамилия

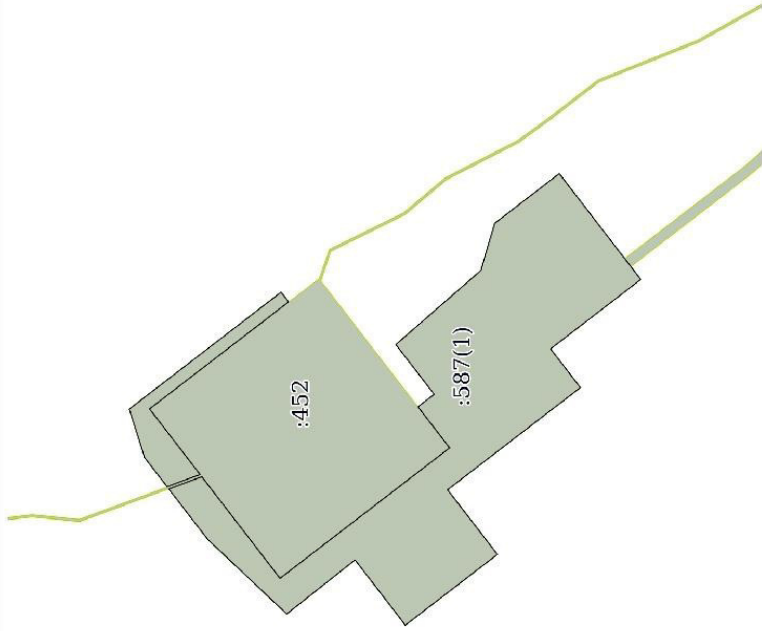
М.П.



Раздел 3 Лист 2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок вид объекта недвижимости	
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1
22.11.2021г.	Всего разделов: 2
Всего листов выписки: 2	
Кадастровый номер: 84:04:0010201:587	
План (чертеж, схема) земельного участка	
	
Масштаб 1:20000	
Условные обозначения:	
полное наименование должности	подпись
	инициалы, фамилия
	М.П.

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Красноярскому краю
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Земельный участок		Раздел 1 Лист 1	
Земельный участок		вид объекта недвижимости	
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1 : 1	Всего разделов: 2	Всего листов выписки: 2
22.11.2021г.			
Кадастровый номер:	84:04:0010201:588		
Номер кадастрового квартала:	84:04:0010201		
Дата присвоения кадастрового номера:	22.11.2021		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Местоположение:	Красноярский край, р-н Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный, в границах сельского поселения Кардул		
Площадь, м2:	627943 +/- 6934		
Кадастровая стоимость, руб.:	не определена		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения		
Виды разрешенного использования:	Сельскохозяйственное использование		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки:	Граница земельного участка состоит из 4 контуров. Сведения, необходимые для заполнения раздела: 2 - Сведения о зарегистрированных правах, отсутствуют.		
Получатель выписки:	Бондаренко Елена Михайловна (представитель правообладателя), Правообладатель: от имени заявителя ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НТХ-НЕДРА", 7727820457		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
	М.П.	



Раздел 3 Лист 2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок вид объекта недвижимости	
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1
22.11.2021г.	Всего разделов: 2
Всего листов выписки: 2	
Кадастровый номер: 84:04:0010201.588	
План (чертеж, схема) земельного участка	
Масштаб 1:90000	
Условные обозначения:	
полное наименование должности	подпись
	М.П.
	инициалы, фамилия

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Красноярскому краю
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

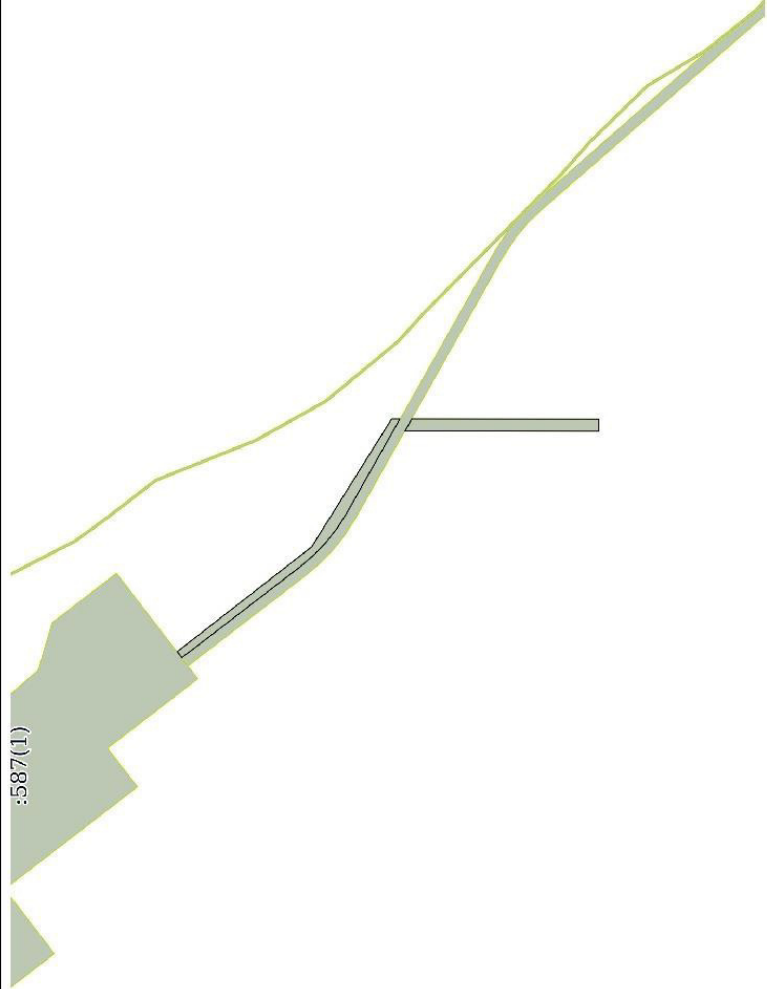
Земельный участок		Раздел 1 Лист 1	
		вид объекта недвижимости	
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1 : 1	Всего разделов: 2	Всего листов выписки: 2
22.11.2021г.			
Кадастровый номер:	84:04:0010201:589		
Номер кадастрового квартала:	84:04:0010201		
Дата присвоения кадастрового номера:	22.11.2021		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Местоположение:	Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, в границах сельского поселения Караул		
Площадь, м2:	55944 +/- 2070		
Кадастровая стоимость, руб.:	не определена		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения		
Виды разрешенного использования:	Сельскохозяйственное использование		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки:	Граница земельного участка состоит из 2 контуров. Сведения, необходимые для заполнения раздела: 2 - Сведения о зарегистрированных правах, отсутствуют.		
Получатель выписки:	Бондаренко Елена Михайловна (представитель правообладателя), Правообладатель: от имени заявителя ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НТХ-НЕДРА", 7727820457		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
	М.П.	

Раздел 3 Лист 2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок вид объекта недвижимости	
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1
22.11.2021г.	Всего разделов: 2
Всего листов выписки: 2	
Кадастровый номер: 84:04:0010201:589	
План (чертеж, схема) земельного участка	
	
Масштаб 1:20000	
Условные обозначения:	
полное наименование должности	подпись
	инициалы, фамилия
	М.П.

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Красноярскому краю
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Земельный участок		Раздел 1 Лист 1	
Земельный участок		вид объекта недвижимости	
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1 : 1	Всего разделов: 2	Всего листов выписки: 2
22.11.2021г.			
Кадастровый номер:	84:04:0010201:591		
Номер кадастрового квартала:	84:04:0010201		
Дата присвоения кадастрового номера:	22.11.2021		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Местоположение:	Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, в границах сельского поселения Караул		
Площадь, м2:	13242 +/- 1007		
Кадастровая стоимость, руб.:	не определена		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения		
Виды разрешенного использования:	Сельскохозяйственное использование		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки:	Граница земельного участка состоит из 2 контуров. Сведения, необходимые для заполнения раздела: 2 - Сведения о зарегистрированных правах, отсутствуют		
Получатель выписки:	Бондаренко Елена Михайловна (представитель правообладателя), Правообладатель: от имени заявителя ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НТХ-НЕДРА", 7727820457		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
	М.П.	

Раздел 3 Лист 2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Описание местоположения земельного участка

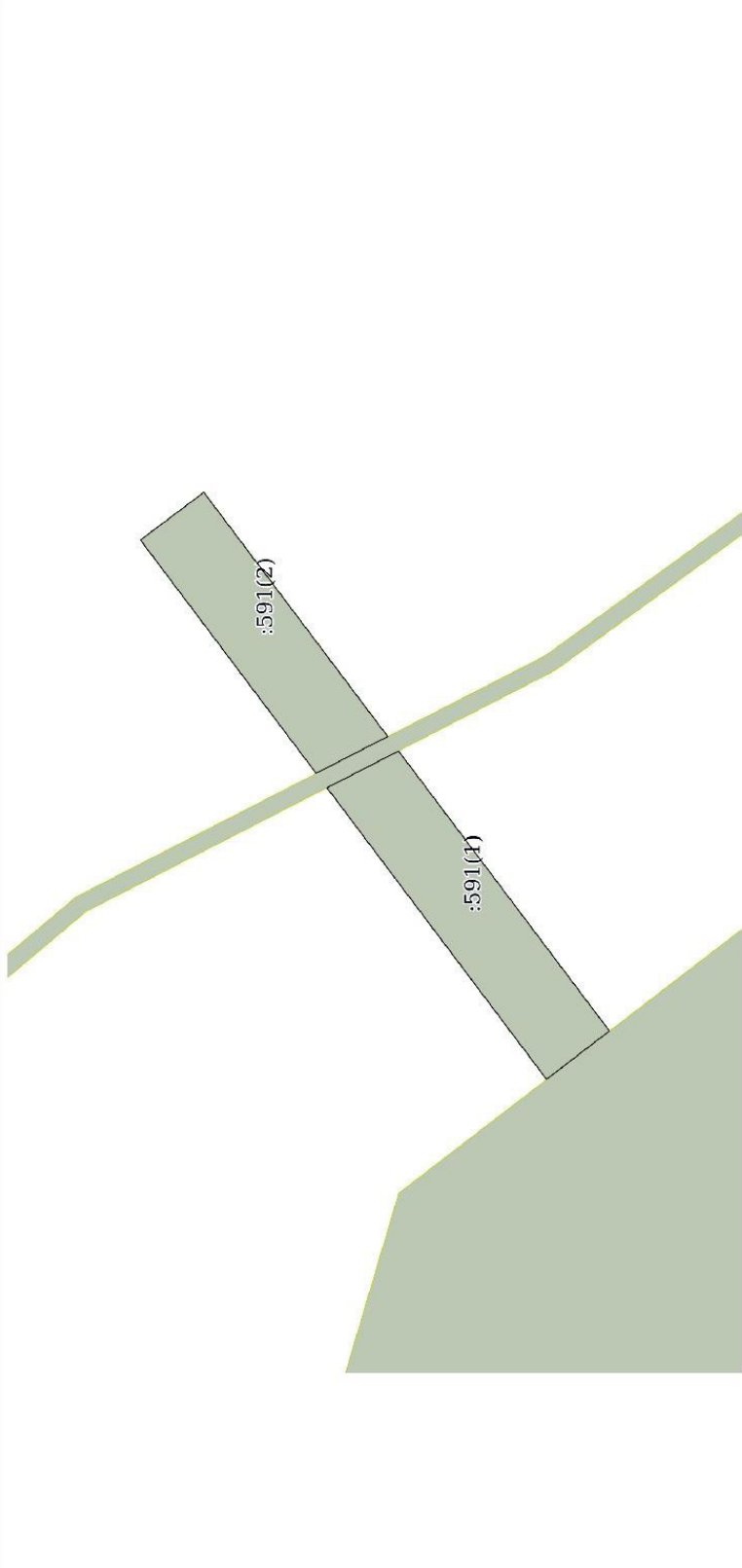
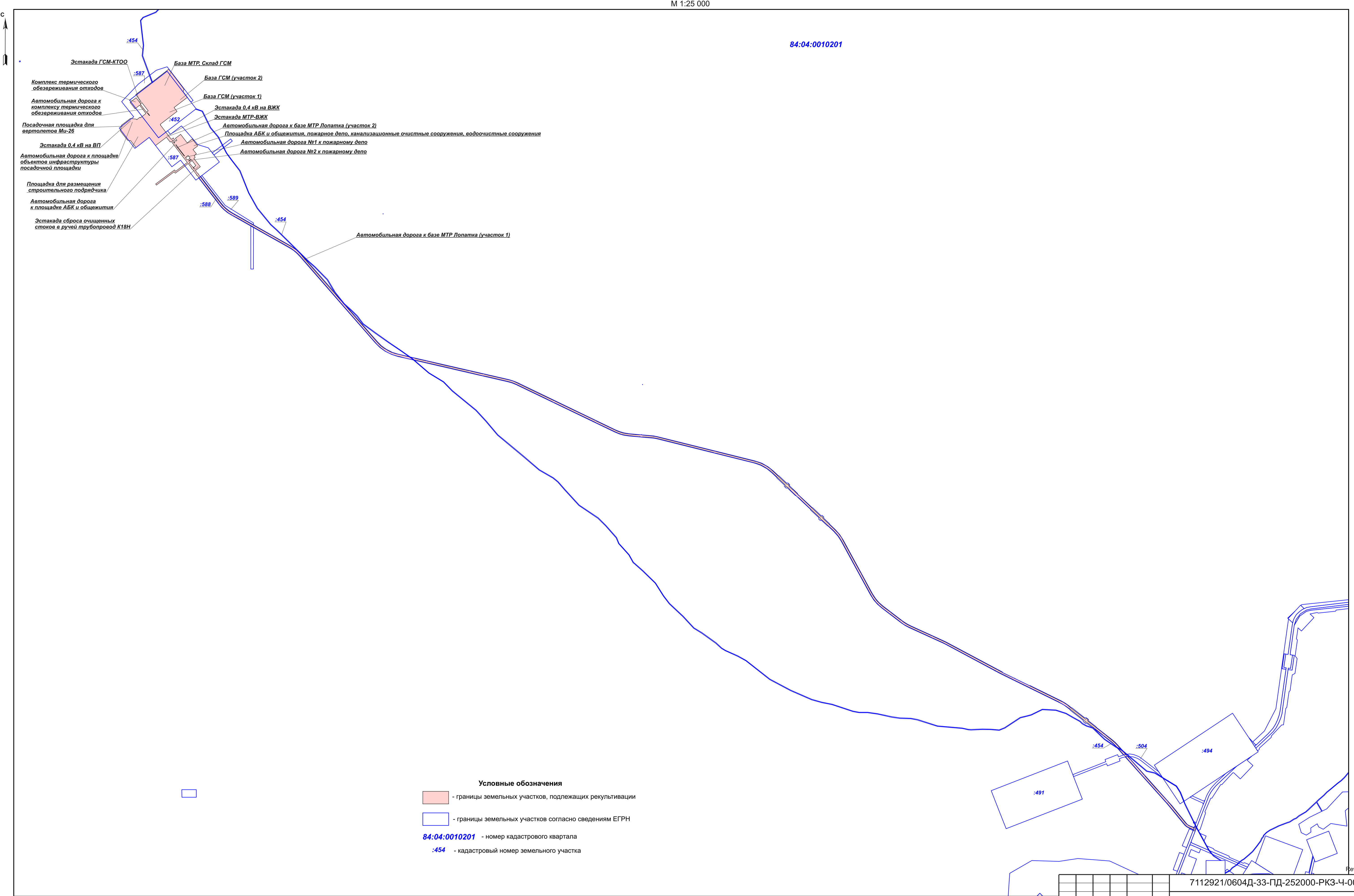
Земельный участок вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 2	Всего листов выписки: 2
22.11.2021г.			
Кадастровый номер: 84:04:0010201:591			
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1:3000			
Условные обозначения:			
полное наименование должности		подпись	
		М.П.	
		инициалы, фамилия	

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				



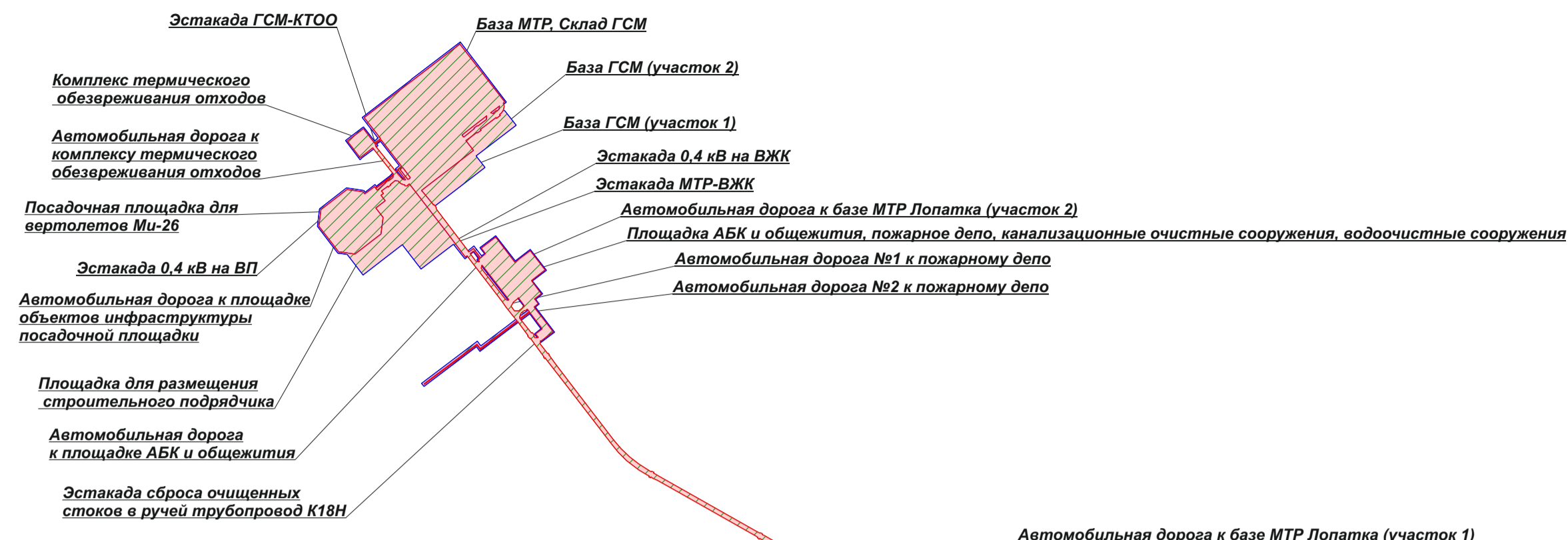
84:04:0010201



- Условные обозначения**
- границы земельных участков, подлежащих рекультивации
 - границы земельных участков согласно сведениям ЕГРН
 - 84:04:0010201** - номер кадастрового квартала
 - :454** - кадастровый номер земельного участка

7112921/0604Д-33-ПД-252000-РКЗ-Ч-001					
База МТР Лопатка					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок.	Подпись	Дата
Разработал	Филимонова			<i>[Signature]</i>	01.07.2022
Проверил	Гугова			<i>[Signature]</i>	01.07.2022
Н. контр.	Шерина			<i>[Signature]</i>	01.07.2022
Гл. спец.	Блюм			<i>[Signature]</i>	01.07.2022
Схема расположения земельных участков, подлежащих рекультивации, на кадастровом плане территории					АО "ТомскНИПИнефть"
М 1:25 000					Индв. №440985
Имя файла: 7112921_0604Д-33-ПД-252000-РКЗ-ЧН-001-rC01.cdr					Формат А

Rev. C01



Условные обозначения

- технический этап рекультивации (107, 5339 га)
- биологический этап рекультивации (107, 5339 га)
- границы земельных участков, предоставляемых в постоянное пользование
- границы земельных участков, предоставляемых во временное пользование

Rev. C01

						7112921/0604Д-33-ПД-252000-РКЗ-Ч-002		
						База МТР Лопатка		
Изм.	Колуч.	Лист	Модок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Филимонова			<i>[Signature]</i>	01.07.2022	П	1	
Проверил	Гугова			<i>[Signature]</i>	01.07.2022			
Н. контр.	Шерина			<i>[Signature]</i>	01.07.2022	План рекультивации земель М 1:10 000		АО "ТомскНИПнефть"
Гл. спец.	Блюм			<i>[Signature]</i>	01.07.2022			