



ООО «ПИК «ЭКСПЕДИЦИЯ»

**Заказчик: Администрация Лебяжского муниципального округа
Кировской области**

**Разработка проектной документации по объекту:
«Рекультивация полигона твердых бытовых отходов для пгт
Лебяжье Кировской области»**

**«Материалы обследования и оценки объектов накопленного вреда
окружающей среде»**

52/24-НВОС

г. Санкт-Петербург

2024 г.



ООО «ПИК «ЭКСПЕДИЦИЯ»

**Заказчик: Администрация Лебяжского муниципального округа
Кировской области**

**Разработка проектной документации по объекту:
«Рекультивация полигона твердых бытовых отходов для пгт
Лебяжье Кировской области»**

**«Материалы обследования и оценки объектов накопленного
вреда окружающей среде»**

52/24-НВОС

Генеральный директор



О.В. Ткаченко

Главный инженер проекта

О.В. Шахматов

г. Санкт-Петербург

2024 г.

Обозначение	Наименование	Примечание									
1	2	3									
52/24-НВОС-С	Содержание тома	2									
52/24-НВОС-ПЗ	Пояснительная записка	3									
Текстовые приложения											
Приложение 1	Письмо Министерства охраны окружающей среды Кировской области «О предоставлении сведений»	24									
Приложение 2	Письмо Управления государственной охраны объектов культурного наследия Кировской области	26									
Приложение 3	Письмо Министерства охраны окружающей среды Кировской области «О направлении информации»	29									
Приложение 4	Письмо Министерства охраны окружающей среды Кировской области «О направлении информации»	30									
Приложение 5	Письмо Министерства охраны окружающей среды Кировской области «О предоставлении сведений»	31									
Приложение 6	Письмо Министерства охраны окружающей среды Кировской области «О ЗСО»	32									
Приложение 7	Письмо Министерства охраны окружающей среды Кировской области «О предоставлении сведений»	34									
Приложение 8	Письмо Управления ветеринарии Кировской области «Об отсутствии скотомогильников в месте расположения объекта»	36									
Приложение 9	Письмо Администрации Лебяжского муниципального округа	37									
Приложение 10	Протокол газогеохимического исследования	39									
Приложение 11	Аттестат аккредитации «Уралгеоэкология»	42									
Приложение 12	Протокол лабораторных исследований воды	46									
Приложение 13	Протоколы лабораторных исследований почв	48									
Приложение 14	Протокол лабораторных исследований отходов	51									
Приложение 15	Протоколы биотестирования отходов	54									
Приложение 16	Аттестат аккредитации ООО «АСТ-Аналитика»	58									
Приложение 17	Протокол бактериологического исследования почвы	83									
Приложение 18	Протокол бактериологического исследования воды	85									
Графические приложения											
Приложение 19	Карта фактического материала по газогеохимическим исследованиям	87									
52/24-НВОС-01	Ситуационный план 1:15000	88									
52/24-НВОС-02	Схема отбора проб М 1:2000	89									
52/24-НВОС-С											
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание тома					
Разработал	Попова				06.24				Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Ткаченко				06.24				П	1	1
ГИП	Шахматов				06.24				 ООО «ПИК «ЭКСПЕДИЦИЯ»		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Содержание

1	Общие положения	2
2	Исходные данные участка.....	2
2.1	Местоположение участка	2
2.2	Характер нарушения земель	2
2.3	Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования	2
2.4	Характеристика участка	4
3	Геодезические работы	5
4	Результаты исследования атмосферного воздуха	5
5	Результаты исследования почвы	7
5.1	Геохимическое обследование почв	7
5.2	Токсикологические исследования почв.....	8
5.3	Биологическое загрязнение почв.....	9
6	Результаты исследования отходов	10
6.1	Результаты анализа компонентного состава отходов	10
6.2	Токсикологические исследования отходов	11
7	Результаты исследования поверхностных водных объектов	11
8	Результаты исследования подземных вод	12
8.1	Химический анализ воды	12
8.2	Бактериологический анализ воды	15
9	Результаты газогеохимического исследования	16
10	Основные выводы	19
11	Перечень нормативных документов	21

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	52/24-НВОС-ПЗ						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
			Разработал	Попова		06.24	Пояснительная записка		ООО «ПИК «ЭКСПЕДИЦИЯ»		
			Н. контр.	Ткаченко		06.24					
			ГИП	Шахматов		06.24					

Согласно письму Министерства охраны окружающей среды Кировской области от 16.04.2024 № 2440-49-01-10 старые поселенческие свалки/полигоны ТБО в районе проектируемого объекта отсутствуют.

Согласно письму Министерства охраны окружающей среды Кировской области от 16.04.2024 № 2458-49-01-10 участок изысканий находится вне границ лесопаркового зеленого пояса, созданного Законом Кировской области от 09.11.2017 № 106-ЗО «О создании лесопаркового зеленого пояса в Кировской области».

Согласно письму Министерства охраны окружающей среды Кировской области от 19.04.2024 № 2548-49-01-10 участок изысканий находится вне границ залегания общераспространенных полезных ископаемых.

Согласно письму Управления государственной охраны объектов культурного наследия Кировской области (письмо от 12.04.2024 № ОКН-20240412-17418428432-3) на участке изысканий отсутствуют объекты культурного наследия (памятников истории и культуры), включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов РФ, выявленных объектов культурного наследия, охранные и защитные зоны ОКН.

2.4 Характеристика участка

Полигон представляет собой свалочное тело площадью 5800 кв. м. Высота насыпей мусора составляет до 3 м.

Южная часть места складирования густо заросла травой, деревьями и кустарником. В северную часть объекта вывозились отходы ТКО в последние годы эксплуатации объекта, пересыпка грунтом не производилась, частично отходы заросли травой.

По границе полигона, с восточной части, фиксируется резкое понижение рельефа, вероятно ранее проходила обводная канава. Скопления фильтрата в понижении рельефа не зафиксировано. С северной стороны объекта частично просматривается нагонная насыпь, заросшая кустарниковой растительностью, на расстоянии 10 м от границы объекта имеется обводная канава, в момент осмотра заросшая травой, следов фильтрата не зафиксировано.

Прилегающая территория захламлена вследствие раздувания отходов с территории объекта (изоляция отходов грунта в северной части не зафиксирована). Также в ходе инженерно-экологических изысканий было выявлено захламливание бытовыми отходами прилегающей территории (предположительно жители ближайших населенных пунктов свозили мусор на участок после закрытия полигона). Угнетения растительности не установлено.

Зафиксировано наличие 2 наблюдательных скважин: в юго-западной части объекта, в хозяйственной зоне (N 57.387850 E 49.533961) и за границей объекта, в

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	52/24-НВОС-ПЗ	Лист
							4

Отбор проб произведен 19.04.2023. Метеоусловия при отборе проб:

- направление ветра – 285°-329°;
- усредненная скорость ветра – 1,2 – 2,8 м/с;
- усредненная температура – воздуха +15-16°С;
- усредненная относительная влажность воздуха – 26-29 %;
- усредненное атмосферное давление – 758 мм.рт.ст.;
- погодные условия – ясно.

Исследования проб атмосферного воздуха проводились по следующим показателям: азота диоксид, углерода оксид, метан, азота оксид, пара-, мета-ксилол (диметилбензол), орто-ксилол (1,2-диметилбензол), бензол, толуол (метилбензол), формальдегид, аммиак, серы диоксид, фенол, сероводород, взвешенные вещества, этилбензол, массовая концентрация метилмеркаптана. Результаты приведены в Таблице 4.

Таблица 4 – Результаты исследований атмосферного воздуха

Определяемый показатель	Концентрации загрязняющих веществ, мг/м ³				ПДКм.р./ ОБУВ*, мг/м ³
	Т.1 (западная граница, наветренная сторона)	Т.2 (северная граница)	Т.3 (восточная граница, подветренная сторона)	Т.4 (южная граница)	
Азота диоксид, мг/м ³	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,2/-
Углерода оксид, мг/м ³	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	-/5,0
Метан, мг/м ³	<25	<25	<25	<25	-/50,0
Азота оксид, мг/м ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,4/-
Диметилбензол, мг/м ³	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,2/-
орто-ксилол (1,2-диметилбензол), мг/м ³	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,3/-
Бензол, мг/м ³	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,3/-
Толуол (метилбензол), мг/м ³	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,6/-
Формальдегид, мг/м ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,05/-
Аммиак, мг/м ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,2/-
Серы диоксид, мг/м ³	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,5/-
Фенол, мг/м ³	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,01/-
Сероводород, мг/м ³	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,008/-
Взвешенные вещества, мг/м ³	0,32±0,08	0,29±0,07	0,17±0,04	0,37±0,09	0,5/-
Этилбензол, мг/м ³	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,02/-
Массовая	0,003	0,003	0,003	0,003	0,006/-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

52/24-НВОС-ПЗ

Лист

6

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

концентрация метилмеркаптан, мг/м ³					
--	--	--	--	--	--

*Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Результаты лабораторных исследований, измерений и испытаний, проведенные ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО», показали отсутствие превышений ПДК м.р./ОБУВ концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по всем показателям.

5 Результаты исследования почвы

5.1 Геохимическое обследование почв

Данные опробования почвенного покрова приведены по результатам инженерно-экологических изысканий, проведенных ООО «ПИК «Экспедиция».

Результаты исследований проб почвы обследуемой территории представлены в Приложении 13 и сведены в таблицы 5.1-5.2.

В ходе проведения геохимических исследований было выявлено:

тип почвы: суглинок, супесь;

реакция рН составляет 5,5-5,84;

по результатам санитарно-химических исследований во всех пробах почвы содержание тяжелых металлов и мышьяка не превышает ПДК.

Все исследованные санитарно-химические показатели в исследованных пробах не превышают гигиенические нормативы, установленные табл. 4.1 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Все пробы по химическим показателям в соответствии с табл. 4.1. СанПиН 1.2.3685-21 соответствуют категории загрязнения «чистая».

Концентрация нефтепродуктов гигиеническими нормативами не регламентируется, в исследованных пробах составляет до 400,5 мг/кг, что соответствует 1 уровню загрязнения – допустимому, согласно табл. 4 «Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами (утв. Роскомземом 10 ноября 1993 г. и Минприроды РФ 18 ноября 1993г.)».

Таблица 5.1 – Результаты определения концентраций неорганических и органических загрязнителей в пробах почвы обследованного участка (Пробная площадка № 1 (фоновая))

Показатель	ед.изм.	Результаты		ПДК, ОДК
		1.1X	1.2X	
рН солевой вытяжки	Ед.рН	5,63	5,50	-

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Показатель	ед.изм.	Результаты		ПДК, ОДК
		1.1X	1.2X	
Кадмий	мг/кг	0,32	0,28	2,0
Медь	мг/кг	13,8	12,8	132
Мышьяк	мг/кг	1,02	0,89	10
Никель	мг/кг	24,2	22,9	80
Ртуть	мг/кг	0,032	0,023	2,1
Свинец	мг/кг	13,68	11,03	130
Цинк	мг/кг	30,5	25,6	220
Нефтепродукты	мг/кг	<50	<50	1000*
Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	<0,005	0,02
Летучие фенолы	мг/кг	<0,05	<0,05	-
Сера валовая	мг/кг	83,3	<80	160
Цианиды	мг/кг	<0,5	<0,5	-
Zc		<1	<1	

Таблица 5.2 – Результаты определения концентраций неорганических и органических загрязнителей в пробах почвы обследованного участка (Пробная площадка № 2 (контрольная))

Показатель	ед.изм.	Результаты		ПДК, ОДК
		2.1X	2.2X	
pH солевой вытяжки	Ед.pH	5,71	5,84	-
Кадмий	мг/кг	0,27	0,35	2,0
Медь	мг/кг	21,2	19,6	132
Мышьяк	мг/кг	1,36	1,21	10
Никель	мг/кг	34,6	33,9	80
Ртуть	мг/кг	0,039	0,026	2,1
Свинец	мг/кг	13,60	11,40	130
Цинк	мг/кг	35,1	25,5	220
Нефтепродукты	мг/кг	400,5	62,9	1000*
Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	<0,005	0,02
Летучие фенолы	мг/кг	<0,05	<0,05	-
Сера валовая	мг/кг	86,9	<80	160
Цианиды	мг/кг	<0,5	<0,5	-
Zc		<1	<1	

* таблице 4 «Порядка определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» (утв. письмом МПР РФ от 27.12.1993 г №04-25/61/5678).

5.2 Токсикологические исследования почв

При биотестировании с применением тест-объекта *Chlorella Vulqaris* Beijer изменение скорости роста водоросли находилось в пределах нормативного интервала (ингибирование не более 20%, стимуляция не более 30%).

При биотестировании проб без разбавления с применением тест-объекта *Daphnia Magna* Straus гибель дафний равна 3,33%, что не превышает 10%.

Вывод: согласно проведенным исследованиям, данные пробы почвы острой токсичностью не обладают.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

52/24-НВОС-ПЗ

Лист

8

В результате проведения биотестирования проб почвы, отобранных на участке изысканий, с глубины 0,0-0,2 м, установлено:

- исследуемые пробы грунта в соответствии с СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления» относятся к IV классу опасности – «малоопасные»;
- в соответствии с Приказом МПР РФ от 04 декабря 2014 г. №536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» исследуемые пробы грунта относятся к V классу опасности – «практически не опасный».

5.3 Биологическое загрязнение почв

Результаты оценки санитарного состояния почв по санитарно-бактериологическим и санитарно-паразитологическим показателям представлены в Приложении 17 и сведены в таблицу 5.3.

Таблица 5.3 – Микробиологическое и паразитологическое исследования почвы

№ пробы	Определяемые показатели	Глубина отбора проб, м	Результаты исследований	Степень микробиологического загрязнения почвы
1	2	3	4	5
10761-1. Б0д	Индекс БГКП (колиформы), КОЕ/г	Объединенная проба (0,0-0,05, 0,05-0,2)	Менее 1	Чистая
	Индекс энтерококков, КОЕ/г		Менее 1	Чистая
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы и шигеллы		Не обнаружено	Чистая
1Э	Преимагинальные формы синантропных мух (личинки и куколки)		отсутствуют	
10761-2. Б0д	Индекс БГКП (колиформы), КОЕ/г	Объединенная проба (0,0-0,05, 0,05-0,2)	Менее 1	Чистая
	Индекс энтерококков, КОЕ/г		Менее 1	Чистая
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы и шигеллы		Не обнаружено	Чистая
2Э	Преимагинальные формы синантропных мух (личинки и куколки)		отсутствуют	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

52/24-НВОС-ПЗ

Лист

9

Вывод: превышений по исследованным микробиологическим, паразитологическим показателям (патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы; бактерии группы кишечной палочки, включая обобщенные колиформные бактерии; энтерококки) в исследованных пробах почвы не выявлено. Таким образом, пробы почвы соответствуют п. 118 СанПиН 2.1.3684-21 и согласно таблице 4.6 СанПиН 1.2.3685-21 по степени эпидемической опасности относится к категории «чистая».

6 Результаты исследования отходов

Данные опробования почвенного покрова приведены по результатам инженерно-экологических изысканий, проведенных ООО «ПИК «Экспедиция».

6.1 Результаты анализа компонентного состава отходов

Для определения типа отходов свалочных масс был проведен отбор проб с четырех пробных площадок, с глубины 0,0-2,0 м. Три пробные площадки находятся непосредственно на теле полигона, четвертая – к югу от полигона, на насыпи из грунта и отходов.

Протокол лабораторных исследований отходов № 06_009_201_О/24 от 25.06.2024 представлен в Приложении 14.

Таблица 6 – Результаты компонентного состава отходов

Показатель	1О, 0,0-2,0 м		2О, 0,0-2,0 м		3О, 0,0-2,0 м		4О, 0,0-2,0 м	
	Содержание		Содержание		Содержание		Содержание	
	мг/кг	%	мг/кг	%	мг/кг	%	мг/кг	%
Грунт, земля	99370	9,94	126300	12,63	168100	16,81	229100	22,91
Полиэтилен	532500	53,25	302500	30,25	392500	39,25	402500	40,25
Песок, камни	63600	6,36	49600	4,96	39600	3,96	34500	3,45
Массовая доля железа	13530	1,35	9700	0,97	7900	0,79	8600	0,86
Дерево	209000	20,9	409000	40,90	2390000	23,90	203100	20,31
Стекло	69900	6,99	92600	9,26	132600	13,26	112600	11,26
Массовая доля алюминия	12100	1,21	10300	1,03	20300	2,03	9600	0,96

По компонентному составу и происхождению отходы представляют собой твердые коммунальные отходы с преимущественным содержанием полиэтилена.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

52/24-НВОС-ПЗ

Лист

10

На р. Вятке действует стационарный гидрологический пост Кировского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, расположенный у г. Котельнич, где ведутся наблюдения за стоковым и уровненным режимами.

- Код водного объекта в государственном водном реестре – 10010300212111100029744

- Код по гидрологической изученности (ГИ) – 111102974
- Номер тома по ГИ – 11
- Выпуск по ГИ – 1
- Ширина водоохранной зоны – 200 метров;
- Прибрежная защитная полоса – 50 метров.

Также в 1400 м на запад от участка изысканий протекает река Лебёдка, впадающая в Вятку на севере пгт Лебяжье. Длина реки составляет 28 км, площадь водосборного бассейна – 247 км².

- Код водного объекта в государственном водном реестре – 10010300412111100037723

- Код по гидрологической изученности (ГИ) – 111103772
- Номер тома по ГИ – 11
- Выпуск по ГИ – 1
- Ширина водоохранной зоны – 100 метров;
- Прибрежная защитная полоса – 30 метров.

8 Результаты исследования подземных вод

8.1 Химический анализ воды

Оценку загрязнения грунтовых вод, не используемых для водоснабжения, на участках жилой застройки, а также в зонах влияния хозяйственных объектов следует производить в соответствии с таблицей 4.4 СП 11-102-97 (Методика "Критерии оценки экологической обстановки территорий для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия" (утв. Минприроды РФ 30.11.1992)).

Таблица 8.1 – Критерии оценки степени загрязнения подземных вод в зоне влияния хозяйственных объектов

Определяемые показатели	Критерии оценки		
	Зона экологического бедствия	Чрезвычайная экологическая ситуация	Относительно удовлетворительная ситуация
содержание загрязняющих веществ (нитраты, фенолы, тяжелые	>100	10-100	3-5

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

металлы, синтетические поверхностно активные вещества СПАВ, нефть), ПДК*			
хлорорганические соединения, ПДК	>3	1-3	<1
канцерогены - бенз(а)пирен, ПДК	>3	1-3	<1
площадь области загрязнения, км ²	>8	3-5	<0,5
минерализация, г/л	>100	10-100	<3
Дополнительные показатели: растворенный кислород, мг/л	<1	4-1	>4

В ходе инженерно-экологических изысканий были отобраны две пробы воды из смотровых скважин с глубины 2,0 м. Содержание исследуемых компонентов в пробах воды представлены в таблице 8.2. Протокол исследования грунтовой воды № 06_009_201_ВП/24 от 25.06.2024 представлен в Приложении 12.

Таблица 8.2 – Содержание химических компонентов в подземной воде

Показатель	Ед. изм.	Шифр пробы: 1В	Шифр пробы: 2В	ПДК, мг/дм ³ *	ПДК (рыбхоз.), мг/дм ³ *
Цветность	градус цветности	11,1	5,6	Не норм.	Не норм.
Интенсивность запаха при 20°С	балл	1	1	Не норм.	Не норм.
Интенсивность запаха при 60°С	балл	2	2	Не норм.	Не норм.
Прозрачность воды по шрифту	мм	38	36	Не норм.	Не норм.
БПК ₅	мгО ² /дм ³	2,62	2,85	4,0	2,1
ХПК	мгО ² /дм ³	<5	<5	30	Не норм.
рН	ед. рН	7,30	7,21	6,0-9,0	Не норм.
Содержание хлорид-ионов	мг/дм ³	40,01	41,04	350	300
Суммарная массовая концентрация	мг/дм ³	<0,002	<0,002	0,05	Не норм.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

52/24-НВОС-ПЗ

Лист

13

Показатель	Ед. изм.	Шифр пробы: 1В	Шифр пробы: 2В	ПДК, мг/дм ³ *	ПДК (рыбхоз.), мг/дм ³ *
сероводорода, гидросульфид- и сульфид-ионов в расчете на сульфид-ион					
АП АВ	мг/дм ³	<0,01	<0,01	0,5	0,1
Кадмий	мг/дм ³	0,005	0,005	0,001	0,005
Кобальт	мг/дм ³	0,006	0,006	0,1	0,01
Марганец	мг/дм ³	0,061	0,031	0,1	0,01
Медь	мг/дм ³	0,011	0,001	1,0	0,001
Никель	мг/дм ³	<0,005	0,011	0,02	0,01
Свинец	мг/дм ³	0,057	0,09	0,01	0,006
Хром	мг/дм ³	0,059	0,054	0,05	Не норм.
Цинк	мг/дм ³	0,14	0,12	5,0	0,01
Нефтепродукты	мг/дм ³	<0,04	<0,04	0,3	0,05
Летучие фенолы	мг/дм ³	0,0008	0,0005	0,001	0,001
Остаточный активный хлор	мг/дм ³	<0,05	<0,05	отсутствие	0,00001
Цианиды	мг/дм ³	<0,005	<0,005	0,07	0,05

* Соответствие требованиям нормативной документации: СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"; Приказ Министерства сельского хозяйства от 13 декабря 2016 г. № 552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения" (с изменениями на 22 августа 2023 года).

Превышения ПДК в таблице 8.2 выделены полужирным шрифтом.

Превышение ПДК зафиксировано в исследованных пробах:

- для БПК₅ примерно в 1,3 раза для водных объектов рыбохозяйственного назначения;
- для кадмия в 5 раз для вод в черте населенных мест;
- для марганца в 3-6 раз для водных объектов рыбохозяйственного назначения;
- для меди в 11 раз для водных объектов рыбохозяйственного назначения;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

52/24-НВОС-ПЗ

Лист

14

- для никеля в 1,1 раз для водных объектов рыбохозяйственного назначения;
- для свинца в 5,7-9 раз для вод в черте населенных мест и 9,5-15 раз для водных объектов рыбохозяйственного назначения;
- для хрома 1,08-1,18 раза для вод в черте населенных мест;
- для цинка в 12-14 раз для водных объектов рыбохозяйственного назначения.

Согласно «Критериям оценки степени загрязнения подземных вод в зоне влияния хозяйственных объектов» к пробам: 1В и 2В на исследуемом участке относительно подземных вод применим критерий оценки «Относительно удовлетворительная ситуация» по показателям кадмий и хром; «Чрезвычайная экологическая ситуация» по показателю свинец.

Строительство объекта на данной территории относительно загрязненности подземных вод допускается.

8.2 Бактериологический анализ воды

В ходе инженерно-экологических изысканий были отобраны две пробы воды из смотровых скважин с глубины 2,0 м. Бактериологические показатели в исследованных пробах представлены в таблице 8.3. Протокол исследования грунтовой воды № 10762 от 17.06.2024 представлен в Приложении 18.

Таблица 8.3 – Микробиологическое исследование воды

№ пробы	Определяемые показатели	Глубина отбора проб, м	Результаты исследований	Степень микробиологического загрязнения воды
1	2	3	4	5
10762-1. Б0д	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ/см ³	2,0 м	0	Чистая
	Обобщенные колиформные бактерии, КОЕ/100 см ³		Не обнаружено	Чистая
	Escherichia coli, КОЕ/100 см ³		Не обнаружено	Чистая
	Энтерококки, КОЕ/100 см ³		Не обнаружено	Чистая
	Колифаги, КОЕ/100 см ³		0	Чистая
10762-2. Б0д	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ/см ³	2,0 м	0	Чистая
	Обобщенные колиформные бактерии, КОЕ/100 см ³		Не обнаружено	Чистая
	Escherichia coli, КОЕ/100 см ³		Не обнаружено	Чистая

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

52/24-НВОС-ПЗ

Лист

15

№ пробы	Определяемые показатели	Глубина отбора проб, м	Результаты исследований	Степень микробиологического загрязнения воды
1	2	3	4	5
	Энтерококки, КОЕ/100 см ³		Не обнаружено	Чистая
	Колифаги, КОЕ/100 см ³		0	Чистая

Вывод: превышений по исследованным микробиологическим (патогенные бактерии группы кишечной палочки, включая обобщенные колиформные бактерии; энтерококки, колифаги) в исследованных пробах воды не выявлено. Таким образом, пробы воды соответствуют п. 118 СанПиН 2.1.3684-21 и согласно таблице 4.6 СанПиН 1.2.3685-21 по степени эпидемической опасности относится к категории «чистая».

9 Результаты газогеохимического исследования

Газогеохимические исследования выполнены аккредитованной лабораторией радиационного контроля ООО "Уралгеоэкология". Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21КК21 представлен в Приложении 11.

Используемая аппаратура – газоанализатор "Комета-М4" серии ИГС-98 производства ФГУП "НПП "Дельта". Способ пробоотбора – диффузионный. Для отбора проб грунтового воздуха из скважин использовался гибкий зонд длиной до 10 м.

С целью современного изучения глубинной структуры газового поля грунтовых толщ и определения вертикальной газогеохимической зональности разреза с выделением в массив прослоев грунтов с максимальной газогенерационной способностью были проведены газогео-химические исследования, которые включали комплекс предполевых, полевых и камеральных работ для решения трех основных задач:

- предполевой анализ природных условий района исследований;
- полевую газогеохимическую съемку, включающую определение эмиссии и концентраций метана, диоксида углерода, кислорода и водорода в грунтовом воздухе с помощью поверенных полевых приборов, с заданными масштабом и площадью;
- формирование рабочей гипотезы, составление оценочных карт и окончательных выводов по газогеохимическому состоянию исследованной территории.

При рекогносцировочном обследовании установлено, что приповерхностный слой почво-грунтов представлен супесчаным грунтом светло-коричневого цвета, гумусированный слой почвы угнетен, перекрыт насыпным грунтом.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	52/24-НВОС-ПЗ	Лист 16

грунтов, показатели CO₂, O₂ % об. не ± превышают 25% за 12 часов (погрешность измерений).

Время экспозиции с учетом газогеохимических особенностей объекта, дополнительно увеличивать не эффективно, мониторинг на данном этапе проектирования и строительства *не целесообразен*.

Газогеохимическое состояние грунтов оценивалось по содержанию основных компонентов биогаза в грунтовой атмосфере.

Критерии оценки степени газогеохимической опасности грунтов приведены в таблице 9.1 в соответствии с требованиями СП 502.1325800.2021 [1]).

Таблица 9.1 – Критерии оценки степени газогеохимической опасности грунтов

Степень газогеохимической опасности грунтов	Объемная доля компонента, % об.			
	CH ₄	CO ₂	H ₂	O ₂
Безопасные	менее 0,1	менее 1,0	менее 0,1	≥18,0
Потенциально-опасные	0,1-1,0	1,0-5,0	0,1-1,0	<18,0
Газогеохимически опасные	>1,0	>5,0	>1,0	<18,0
Пожаро- и взрывоопасные	≥5,0	-	≥4,0	-

Учитывая возможность разбавления откачиваемых из скважин газов атмосферным воздухом, при интерпретации использовались максимальные зафиксированные концентрации, что позволило оценить наиболее высокое содержание в грунтовой атмосфере определяемых компонентов.

Сводные результаты выполненных измерений представлены в таблице 9.2.

Таблица 9.2 – результаты выполненных измерений

№ скважины	Средние значения объемной доли компонента, % об.				Степень газогеохимической опасности грунтов [1]
	CH ₄	CO ₂	H ₂	O ₂	
Скважина №1	<0,1	1,0-5,0	<0,1	<18	Газогеохимически опасные
Скважина №2	<0,1	>5,0	<0,1	<18	Газогеохимически опасные
Скважина №3	<0,1	>5,0	<0,1	<18	Газогеохимически опасные
Скважина №4	<0,1	<1,0	<0,1	>18	Безопасные
Скважина №5	<0,1	1,0-5,0	<0,1	<18	Газогеохимически опасные
Скважина существующая	<0,1	1,0-5,0	<0,1	>18	Потенциально-опасные
Колодец	<0,1	<1,0	<0,1	>18	Безопасные

По результатам газогеохимических исследований установлено (согласно критериям таблицы 5.5 СП 502.325800.2021 [1]):

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

52/24-НВОС-ПЗ

Лист

18

удовлетворительная ситуация» по показателям кадмий и хром; «Чрезвычайная экологическая ситуация» по показателю свинец.

– газогеохимическая съемка показала, что имеет место значительное локальное газогеохимическое загрязнение исследованной территории. Газы CH_4 , H_2 не оказывают влияние на степень газогеохимической опасности грунтов на исследуемой территории;

– информация о наличии на объекте опасных веществ, указанных в международных договорах, стороной которых является Российская Федерация, отсутствует.

11 Перечень нормативных документов

1. СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».

2. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

3. ФР.139.2007.03223 «Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов по изменению уровня флуоресценции хлорофилла и численности клеток водорослей».

4. ФР.1.39.2007.03222 «Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости дафний».

5. Приказа Минприроды России от 04.12.2014 №536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					52/24-НВОС-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		
							21	



**МИНИСТЕРСТВО
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Красноармейская, 17
г. Киров обл., 610002
Тел. (8332) 27-27-37
e-mail: depgreen43@mail.ru

Генеральному директору
ООО «ПИК «ЭКСПЕДИЦИЯ»

Ткаченко О.В.

Ленинский пр., д. 153, оф. 945,
г. Санкт-Петербург, 196247

12.04.2024 № 2378-49-01-10

psc_expedition@mail.ru

На № 24-271 от 10.04.2024

О предоставлении сведений

Уважаемый Олег Витальевич!

Министерством охраны окружающей среды Кировской области (далее – министерство) рассмотрен Ваш запрос о предоставлении информации по объекту: «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов для пгт Лебяжье Кировской области».

По результатам рассмотрения, на основании предоставленных картографических материалов сообщаем, что испрашиваемый объект изысканий расположен вне границ существующих и перспективных к созданию особо охраняемых природных территорий регионального значения, водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий, территорий традиционного природопользования, а также зон санитарной охраны поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, поверхностных водных объектов, водоохраных зон, водозаборных скважин, прибрежных защитных полос и береговых полос поверхностных водных объектов.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с Федеральным законом от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» сведения о разрешенном использовании земельных участков, о проектируемом назначении зданий, сооружений содержатся в государственных системах кадастра и регистрации прав. Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по организации единой системы государственного кадастрового учёта недвижимости, государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним, а также инфраструктуры пространственных данных Российской Федерации.

При этом зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения (далее – ЗСО) считаются установленными только после получения в Росреестре статуса зоны с особыми условиями использования

территории (далее – ЗОУИТ) (п. 24 ст. 106 Земельного Кодекса Российской Федерации).

Росреестр является единственным владельцем и оператором данных об установленных ЗСО, имеющих статус ЗОУИТ. В связи с этим, по вопросу предоставления информации об установленных зонах санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения рекомендуем обратиться в филиал ППК «Роскадастр» по Кировской области (610020, г. Киров, ул. Преображенская, д.8, директор филиала Садакова Алла Николаевна, тел. (8332) 35-39-59).

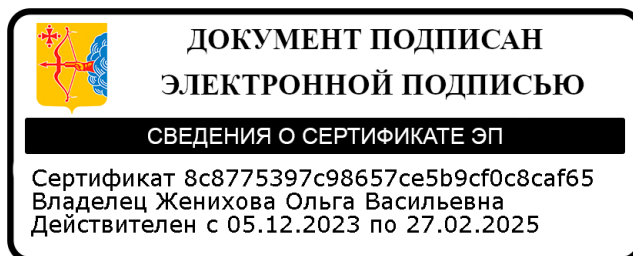
Информацией о периодах, местах концентрации, местах размножения и кормовых угодьях, путях миграции диких животных и птиц на земельных участках проектируемого объекта министерство не располагает.

Сообщаем, что 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 объектов растительного и животного мира, в том числе растений, животных и грибов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Сведения о видовом составе и численности охотничьих животных Кировской области содержатся в государственном охотхозяйственном реестре. В соответствии с п. 7 Порядка сбора и хранения документированной информации, содержащейся в государственном охотхозяйственном реестре, предоставления такой информации заинтересованным лицам, формы обмена такой информацией, утвержденного приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) от 28.07.2021 № 519.

Информация о наличии/отсутствии зон ограничения застройки от передающего радиотехнического оборудования в министерстве отсутствует.

Заместитель
министра



О.В. Женихова

Сокерина Анна Викторовна
(8332) 27-27-52, доб. 5266

УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Кому: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОЕКТНО-
ИЗЫСКАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ
"ЭКСПЕДИЦИЯ"

ИНН 7810749880

ОГРН 1197847034901

Уполномоченное лицо: Ткаченко Олег
Витальевич

Контактные данные:

196247, г. Санкт-Петербург, пр-кт. Ленинский, д.
153, литера а, офис. 945

тел. +7(931)9993335

эл.почта: ov_kroka@mail.ru

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ

**сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия и выявленных
объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных,
строительных, мелиоративных, хозяйственных работ**

от 12.04.2024 № ОКН-20240412-17418428432-3

По результатам рассмотрения заявления на предоставление государственной услуги «Предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ» от 11.04.2024 №4079314038 и прилагаемых к нему документов в отношении земельного(ых) участка (ов):

Наименование объекта: 43:15:440801:443, описание местоположения земельного участка: посёлок городского типа Лебяжье, Кировская область, площадь: 18204 кв. м

Наименование объекта: 43:15:440801:275, описание местоположения земельного участка: посёлок городского типа Лебяжье, Кировская область, площадь: 13067 кв. м
сообщаем следующее:

1. Сведения о наличии на земельном участке объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектах культурного наследия, либо объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия: На участке реализации проектных решений по титулу: территория земельных участков с кадастровыми номерами 43:15:440801:443 и 43:15:440801:275, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов

культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия. Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, управление государственной охраны объектов культурного наследия Кировской области не располагает.

2. Сведения о расположении земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации: Испрашиваемый участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия и защитных зон объектов культурного наследия.

3. Описание режимов использования земельного участка: Испрашиваемый участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия и защитных зон объектов культурного наследия.

4. Информация о наличии сведений о проведенных историко-культурных исследованиях: Историко-культурные исследования не проводились.

5. Информация о необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы: Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, управление государственной охраны объектов культурного наследия Кировской области не располагает. В связи с вышеизложенным информируем, что в 2024 году порядок определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, установленный статьями 28, 30 – 32 и 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», применяется с учетом постановления Правительства Российской Федерации от 30.12.2023 № 2418 «Об особенностях порядка определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на территориях, подлежащих воздействию изыскательских, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ».

15.04.2024

Главный специалист-эксперт
Брызгалов Юрий Павлович



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 45d0660a025bd48cfd212de8da4421a5

Владелец: Брызгалов Юрий Павлович, УПРАВЛЕНИЕ

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Действителен с 25.12.2023 по 19.3.2025



**МИНИСТЕРСТВО
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Красноармейская, 17
г. Киров обл., 610002
Тел. (8332) 27-27-37
e-mail: depgreen43@mail.ru

Приложение 3

Генеральному директору
ООО «ПИК «ЭКСПЕДИЦИЯ»

Ткаченко О.В.

Ленинский пр., д. 153, литера А,
оф. 945, Санкт-Петербург, 196247

16.04.2024 № 2458-49-01-10

info_expedition@mail.ru

На № 24-282 от 10.04.2024

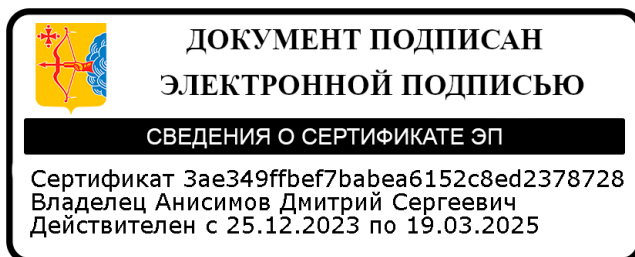
О направлении информации

Уважаемый Олег Витальевич!

Министерством охраны окружающей среды Кировской области по компетенции рассмотрен Ваш запрос о предоставлении информации по объекту: «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов для пгт Лебяжье Кировской области» (далее – объект изысканий).

По результатам рассмотрения сообщаем, что испрашиваемый объект изысканий расположен вне границ лесопаркового зеленого пояса, созданного Законом Кировской области от 09.11.2017 № 106-ЗО «О создании лесопаркового зеленого пояса в Кировской области».

Заместитель
министра



Д.С. Анисимов

Кузнецов Дмитрий Алексеевич
(8332) 27-27-52 (доб. 5266)



**МИНИСТЕРСТВО
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Красноармейская, 17
г. Киров обл., 610002
Тел. (8332) 27-27-37
e-mail: depgreen43@mail.ru

Приложение 4

Генеральному директору
ООО «ПИК «ЭКСПЕДИЦИЯ»

Ткаченко О.В.

psc_expedition@mail.ru

16.04.2024 № 2440-49-01-10

На № 24-274, 24-269, 24-272, 24-273 от 10.04.2024

О направлении информации

Уважаемый Олег Витальевич!

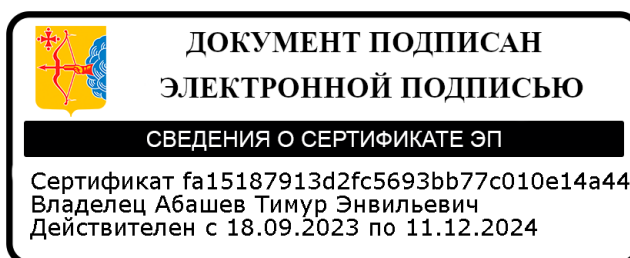
Министерством охраны окружающей среды Кировской области (далее – министерство) рассмотрены Ваши запросы о предоставлении информации по объекту «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов для пгт Лебяжье Кировской области». По итогам рассмотрения сообщаем.

Старые поселенческие свалки/полигоны ТБО в районе проектируемого объекта отсутствуют.

Информацией о наличии/отсутствии санитарно-защитных зон предприятий, зон ограничения застройки от передающегося радиотехнического оборудования, зон ограничения застройки от источников электромагнитного излучения, скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных, санитарно-защитных зон кладбищ, территорий традиционного природопользования местного уровня министерство не располагает.

Министр

Т.Э. Абашев



Бадрутдинова Анастасия Владимировна
(8332) 27-27-52, доб. 52-23



Приложение 5

**МИНИСТЕРСТВО
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Красноармейская, 17
г. Киров обл., 610002
Тел. (8332) 27-27-37
e-mail: depgreen43@mail.ru

Генеральному директору
ООО «ПИК «ЭКСПЕДИЦИЯ»

Ткаченко О.В.

Ленинский пр., д. 153, оф. 945,
г. Санкт-Петербург, 196247

19.04.2024 № 2542-49-01-10

psc_expedition@mail.ru

На № 24-276 от 10.04.2024

О предоставлении сведений

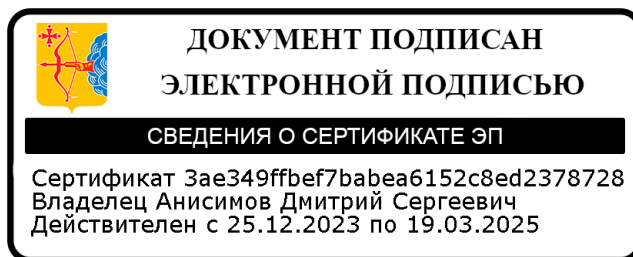
Уважаемый Олег Витальевич!

Министерством охраны окружающей среды Кировской области (далее – министерство) рассмотрен Ваш запрос о предоставлении информации по объекту: «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов для пгт Лебяжье Кировской области».

По результатам рассмотрения, на основании предоставленных картографических материалов сообщаем, что испрашиваемый объект изысканий расположен вне границ водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий, водоохранных зон водных объектов.

Информацией о наличии/отсутствии зон подтопления и затопления, мелиоративных каналов, особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий министерство не располагает.

Заместитель
министра



Д.С. Анисимов

Сокерина Анна Викторовна
(8332) 27-27-52, доб. 5266



Приложение 6

**МИНИСТЕРСТВО
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Красноармейская, 17
г. Киров обл., 610002
Тел. (8332) 27-27-37
e-mail: depgreen43@mail.ru

Генеральному директору
ООО «ПИК «Экспедиция»

Ткаченко О.В.

Ленинский пр., д. 153, литер А,
оф. 945, г. Санкт – Петербург,
196247

psc_expedition@mail.ru

15.04.2024 № 2427-49-01-10

На № 24-278 от 10.04.2024

О ЗСО

Уважаемый Олег Витальевич!

Министерством охраны окружающей среды Кировской области рассмотрен Ваш запрос о наличии зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения на территории изысканий по объекту «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов для пгт Лебяжье Кировской области» (далее - объект).

По результатам рассмотрения информируем, что на территории изысканий отсутствуют поверхностные источники питьевого водоснабжения. Объект расположен вне зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения из поверхностных водных объектов.

Согласно данным ИС «Недра», ГИС «Геолинк» в границах территории изысканий водозаборные скважины не зарегистрированы, лицензии на право пользования недрами министерством не оформлялись.

По имеющимся в министерстве сведениям зоны санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в границах объекта проектирования не установлены, информация о планируемом установлении таких зон в министерстве отсутствует.

В соответствии со статьей 27 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» геологическая и иная информация о недрах представляется пользователем недр по установленной форме в территориальный фонд геологической информации. Для получения информации о наличии подземных источников водоснабжения в районе объекта проектирования рекомендуем обратиться в Кировский филиал ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» по адресу: 610035,

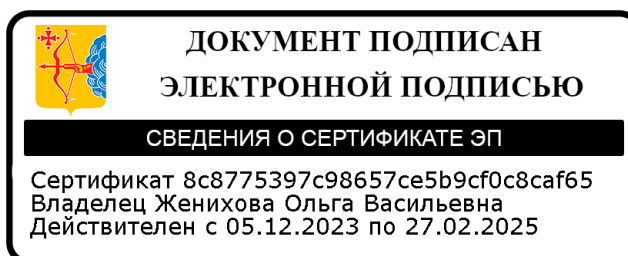
г. Киров, ул. Воровского, д. 78, руководитель Зевахин Алексей Иванович, телефон (8332) 54-37-43.

В соответствии с Федеральным законом от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» сведения о разрешенном использовании земельных участков, о проектируемом назначении зданий, сооружений содержатся в государственных системах кадастра и регистрации прав. Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по организации единой системы государственного кадастрового учёта недвижимости, государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним, а также инфраструктуры пространственных данных Российской Федерации.

При этом зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения (далее – ЗСО) считаются установленными только после получения в Росреестре статуса зоны с особыми условиями использования территории (далее – ЗОУИТ) (п. 24 ст. 106 Земельного Кодекса Российской Федерации).

Росреестр является единственным владельцем и оператором данных об установленных ЗСО, имеющих статус ЗОУИТ. В связи с этим, по вопросу предоставления информации об установленных зонах санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения рекомендуем обратиться в филиал ППК «Роскадастр» по Кировской области (610020, г. Киров, ул. Преображенская, д.8, директор филиала Садакова Алла Николаевна, тел. (8332) 35-39-59).

Заместитель министра



О.В. Женихова

Кошкина Галина Валентиновна
(8332) 27-27-52, доб. 5230
Бакулев Сергей Анатольевич
(8332) 27-27-87, доб. 8706



**МИНИСТЕРСТВО
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Красноармейская, 17
г. Киров обл., 610002
Тел. (8332) 27-27-37
e-mail: depgreen43@mail.ru

Генеральному директору
ООО «ПИК «ЭКСПЕДИЦИЯ»

Ткаченко О.В.

Ленинский пр., д. 153, оф. 945,
г. Санкт-Петербург, 196247

19.04.2024 № 2548-49-01-10

psc_expedition@mail.ru

На № 24-293 от 12.04.2024

О предоставлении сведений

Уважаемый Олег Витальевич!

Министерством охраны окружающей среды Кировской области (далее – министерство) рассмотрен Ваш запрос о предоставлении информации по объекту: «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов для пгт Лебяжье Кировской области».

По результатам рассмотрения, на основании предоставленных картографических материалов сообщаем, что испрашиваемый объект изысканий расположен вне границ существующих и перспективных к созданию особо охраняемых природных территорий регионального значения, водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий, территорий традиционного природопользования, общераспространенных полезных ископаемых, лесопарковых зеленых поясов, а также поверхностных водных объектов, водозаборных скважин, береговых полос, прибрежных полос и водоохраных зон, зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения из поверхностных водных объектов.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с Федеральным законом от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» сведения о разрешенном использовании земельных участков, о проектируемом назначении зданий, сооружений содержатся в государственных системах кадастра и регистрации прав. Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по организации единой системы государственного кадастрового учёта недвижимости, государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним, а также инфраструктуры пространственных данных Российской Федерации.

При этом зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения (далее – ЗСО) считаются установленными только после получения в Росреестре статуса зоны с особыми условиями использования

территории (далее – ЗОУИТ) (п. 24 ст. 106 Земельного Кодекса Российской Федерации).

Росреестр является единственным владельцем и оператором данных об установленных ЗСО, имеющих статус ЗОУИТ. В связи с этим, по вопросу предоставления информации об установленных зонах санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения рекомендуем обратиться в филиал ППК «Роскадастр» по Кировской области (610020, г. Киров, ул. Преображенская, д.8, директор филиала Садакова Алла Николаевна, тел. (8332) 35-39-59).

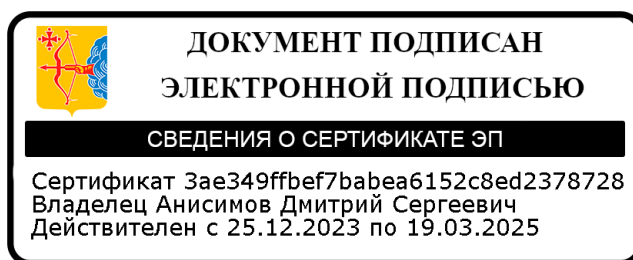
Информацией о периодах, местах концентрации, местах размножения и кормовых угодьях, путях миграции диких животных и птиц на земельных участках проектируемого объекта министерство не располагает.

Сообщаем, что 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 объектов растительного и животного мира, в том числе растений, животных и грибов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Сведения о видовом составе и численности охотничьих животных Кировской области содержатся в государственном охотхозяйственном реестре. В соответствии с п. 7 Порядка сбора и хранения документированной информации, содержащейся в государственном охотхозяйственном реестре, предоставления такой информации заинтересованным лицам, формы обмена такой информацией, утвержденного приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) от 28.07.2021 № 519.

Информацией о наличии/отсутствии защитных лесов, расположенных на землях иных категорий, которые могут быть отнесены к защитным лесам, землям Гослесфонда, особо защитных участков леса, мелиоративных каналов, зон подтопления и затопления, особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, зеленых насаждений министерство не располагает.

Заместитель
министра



Д.С. Анисимов

Сокерина Анна Викторовна
(8332) 27-27-52, доб. 5266



**УПРАВЛЕНИЕ
ВЕТЕРИНАРИИ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Сельскохозяйственный проезд, д. 6а,
г. Киров, 610046
Телефон: (8332) 27-27-40
Факс: 27-27-40
E-mail: vetupr@vetupr.kirov.ru
<http://www.vetuprkirov.ru>

Генеральному директору
ООО «ПИК «ЭКСПЕДИЦИЯ»

Ткаченко О.В.

psc_expedition@mail.ru

08.05.2024 № 4259-52-01-15

На № 24-281 от 10.04.2024

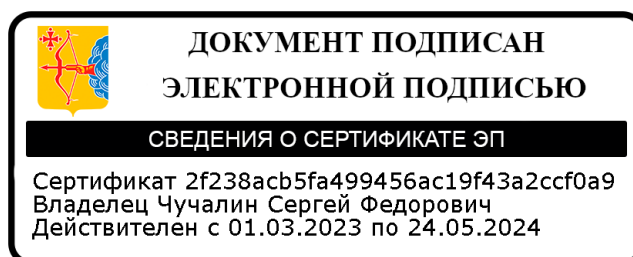
Об отсутствии скотомогильников
в месте расположения объекта

Уважаемый Олег Витальевич!

На территории Лебяжского муниципального округа Кировской области в радиусе 1000 м от места расположения объекта: «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов для пгт Лебяжье Кировской области», согласно представленному ООО «ПИК «ЭКСПЕДИЦИЯ» ситуационному плану, учтенные скотомогильники (биотермические ямы, захоронения животных, павших от сибирской язвы), установленные к ним санитарно-защитные зоны отсутствуют.

В то же время обращаем Ваше внимание на то, что территория Кировской области является стационарно неблагополучной по сибирской язве, имеются сибиреязвенные захоронения животных, зарегистрированные в конце 19 и начале 20 веков с неизвестными местами расположения. В целях предупреждения заражения сибирской язвой персонала и животных управление ветеринарии рекомендует при обнаружении во время земляных работ остатков трупов животных немедленно прекратить работы, о данном факте незамедлительно сообщить в управление ветеринарии Кировской области по телефону: (8332) 27-27-40.

Начальник
управления



С.Ф. Чучалин

Косых Алексей Семёнович
(8332) 27-27-40 (доб. 4011)



Муниципальное образование
Лебяжский муниципальный округ
Кировской области

ООО «ПИК «ЭКСПЕДИЦИЯ»
Генеральному директору О.В. Ткаченко

**АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛЕБЯЖСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОКРУГА**

ул. Комсомольская, д. 5, пгт Лебяжье,
Кировская область, 613500
Телефон: (83344) 2-02-51
Факс: (83344) 2-02-50
E-mail: admleb@kirovreg.ru

22 МАЯ 2024

№

1829

Уважаемый Олег Витальевич!

Администрация Лебяжского муниципального округа в ответ на Ваше письмо №24-260 от 10.04.2024 предоставляет следующую информацию об участке изысканий:

1. Отсутствуют объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Кировской области.
2. Отсутствуют пути миграции, места концентрации, размножения и кормовых угодий диких животных и перелетных птиц.
3. Отсутствуют поверхностные источники хозяйственно-питьевого и бытового водоснабжения.
4. Отсутствуют зоны санитарной охраны поверхностных источников хозяйственно-питьевого и бытового водоснабжения.
5. Отсутствуют подземные источники хозяйственно-питьевого и бытового водоснабжения.
6. Отсутствуют мелиоративные объекты, охранные зоны ближайших водных объектов и ограничения по производству работ.
7. Отсутствуют водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории.
8. Отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья (в соответствии со ст. 79 Земельного кодекса РФ), использование которых для других целей не допускается.
9. Отсутствуют подтопление и затопление.
10. Категория земель - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Вид разрешенного использования - размещение полигона твердых бытовых отходов.
11. Отсутствуют лесные насаждения на участке.

12. Отсутствуют земли Гослесфонда, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса.

13. На территории объекта присутствуют осиновые и березовые заросли, а также кустарниковая растительность. С южной и восточной стороны вплотную расположен лесной массив.

14. Отсутствуют месторождения полезных ископаемых.

15. Отсутствуют скотомогильники, биометрические ямы и другие места захоронения трупов животных в зоне радиусом 1000 м от участка проектирования.

16. Отсутствуют зоны ограничения застройки от передающего радиотехнического оборудования.

17. Отсутствуют зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения в районе объекта.

18. Отсутствуют санитарно-защитные зоны предприятий.

19. На территории объекта расположен полигон ТБО пгт Лебяжье, несанкционированные свалки и места захоронения опасных отходов отсутствуют.

20. Отсутствуют санитарно-защитные зоны кладбищ.

21. Отсутствуют приаэродромные территории.

22. Отсутствуют зоны ограничения застройки от передающего радиотехнического оборудования.

23. Отсутствуют зарегистрированные и выявленные памятники истории и культуры регионального и местного значения, объекты обладающие признаками памятников культуры, их охранные и защитные зоны.

24. Отсутствует традиционное природопользование местного уровня.

25. Отсутствуют особо охраняемые природные территории регионального значения.

26. Отсутствуют округа санитарной (горно-санитарной) охраны и территории лечебно-оздоровительной местности и курортов.

27. 36-я пожарная часть, 5-й пожарно-спасательный отряд в зоне транспортной доступности объекта строительства, расположен по адресу пгт Лебяжье, ул. Комарова 69.

28. Отсутствуют мероприятия, обеспечивающие безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара.

29. Отсутствуют опасные производственные объекты, располагающиеся вдоль трассы или в зоне строительства.

30. Отсутствуют карьеры инертных материалов и лицензированных полигонов ТБО.

И.о. главы Лебяжского муниципального округа

Б.Р.

А.Е. Бердникова

Приложение 10

Приложение В. Протокол лабораторных испытаний

Общество с ограниченной ответственностью
"Уралгеоэкология" (ООО "Уралгеоэкология")
620027, г.Екатеринбург, ул. Мельковская, 9

юридический адрес

Лаборатория радиационного контроля
Общества с ограниченной ответственностью
"Уралгеоэкология"

№ РОСС RU.0001.21КК21 от 18.02.2014г.

уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц

620027, г.Екатеринбург, ул.Мельковская, 9, комн.3

адрес фактического места осуществления лабораторной
деятельности испытательной лаборатории

Тел/факс: (343) 370-72-46 ; E-mail: m@uralgeoecology.ru

номер телефона, адрес электронной почты лаборатории

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории радиационного
контроля, ООО "Уралгеоэкология"

/В.А. Скалин/

11 июня 2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № Н224.24

Дата выдачи 11 июня 2024г.

Наименование и контактные данные заказчика	ООО «ПИК «ЭКСПЕДИЦИЯ». Юридический и фактический адрес: 196247,г. Санкт-Петербург, муниципальный округ Новоизмайловское вн.тер.г., Ленинский пр-кт, д. 153, ПОМ/ОФИС 174-Н/610 e-mail: info_expedition@mail.ru
Место осуществления лабораторной деятельности	Площадка по адресу: Российская Федерация, Кировская обл, р-н Лебяжский, МО Михеевское сельское поселение (в заданных границах)
Наименование образца испытаний (объекта)	Воздух, колодцы, скважины расположенные на объекте: «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов для пгт Лебяжье Кировской области»
Вид испытаний	Измерения водорода, кислорода, метана, углерода диоксида
Дата проведения испытаний / Условия окружающей среды во время проведения испытаний	03.06.2024 / Температура воздуха: 25 °С, Относительная влажность воздуха: 48%, Атмосферное давление: 743 мм рт.ст.

Средства измерений (СИ) применяемые для проведения измерений

Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Сведения о поверке СИ, срок действия	Погрешность
Газосигнализатор серии ИГС-98 «Комета М»	30112	Поверен Московский филиал АО «Научно-производственное объединение «Поиск», свидетельство № С-ВОД/06-09-2023/276221597, действительно до 05.09.2024	± 25%
Рулетка измерительная металлическая Geobox РК2-50Р	001	Поверен ООО «ПРОММАШ ТЕСТ МЕТРОЛОГИЯ», свидетельство № С-ДЮП/28-11-2023/297506480, действительно до 27.11.2024	Допускаемое отклонение действительной длины интервалов шкалы, мм: - миллиметрового ±0,15; - сантиметрового ±0,20; - дециметрового ±0,30; - отрезка шкалы 1 м и более ±[0,30+0,15(L-1)], где L - число полных и неполных метров в отрезке.
Измерить влажности и температуры ИВТМ-7М 6-Д	44956	Поверен ООО «ПРОММАШ ТЕСТ МЕТРОЛОГИЯ», свидетельство №С-ДЮП/21-07-2023/263783810, действительно до 20.07.2024	Относительная влажность воздуха: ± 2,0 % Температура воздуха: ± 0,2 °С Атмосферное давление: ±2,5 мм рт. ст

Лаборатория радиационного контроля ООО «Уралгеоэкология»

НД на метод измерений

Наименование документа	Кем утверждено, когда
Руководство по эксплуатации мультигазового газосигнализатора серии ИГС-98 «Комета-М» ФГИМ 413415.001-500-006 РЭ	-

Результаты измерений, % об.

№ контрольной точки	Значения объемной доли компонента, % об.				Величина погрешности измерения
	CH ₄	CO ₂	H ₂	O ₂	
Атмосферный воздух (на высоте 10см от поверхности)	<0,1	0,01	<0,1	20,9	25 %
1 (глубина 0,5 м)	<0,1	0,01	<0,1	19,8	25 %
1 (глубина 1,0 м)	<0,1	1,53	<0,1	16,8	25 %
1 (глубина 1,4 м)	<0,1	1,56	<0,1	16,7	25 %
2 (глубина 0,5 м)	<0,1	0,01	<0,1	20,1	25 %
2 (глубина 1,0 м)	<0,1	4,26	<0,1	16,4	25 %
2 (глубина 2,0 м)	<0,1	5,58	<0,1	13,2	25 %
3 (глубина 0,5 м)	<0,1	0,01	<0,1	20,9	25 %
3 (глубина 1,0 м)	<0,1	3,84	<0,1	14,7	25 %
3 (глубина 2,0 м)	<0,1	5,67	<0,1	13,6	25 %
4 (глубина 0,5 м)	<0,1	0,05	<0,1	20,9	25 %
4 (глубина 1,0 м)	<0,1	0,37	<0,1	20,7	25 %
4 (глубина 1,5 м)	<0,1	0,42	<0,1	20,3	25 %
5 (глубина 0,3 м)	<0,1	2,02	<0,1	18,3	25 %
5 (глубина 0,85 м)	<0,1	3,14	<0,1	17,6	25 %
5 (повторный замер через 12 часов) (глубина 0,3 м)	<0,1	2,20	<0,1	18,4	25 %
5 (повторный замер через 12 часов) (глубина 0,85 м)	<0,1	3,31	<0,1	17,9	25 %
колодец (глубина 0,5 м)	<0,1	0,03	<0,1	20,1	25 %
колодец (глубина 1,0 м)	<0,1	0,13	<0,1	19,8	25 %
колодец (глубина 2,0 м)	<0,1	0,31	<0,1	19,6	25 %
колодец (глубина 3,0 м)	<0,1	0,61	<0,1	19,4	25 %
колодец (глубина 4,0 м)	<0,1	0,94	<0,1	19,4	25 %
Существующая скважина (глубина 0,5 м)	<0,1	0,04	<0,1	20,1	25 %
Существующая скважина (глубина 1,0 м)	<0,1	0,20	<0,1	20,3	25 %
Существующая скважина (глубина 2,0 м)	<0,1	0,63	<0,1	19,9	25 %
Существующая скважина (глубина 3,0 м)	<0,1	0,90	<0,1	19,4	25 %
Существующая скважина (глубина 4,0 м)	<0,1	1,10	<0,1	18,4	25 %
Существующая скважина (глубина 5,0 м)	<0,1	1,39	<0,1	18,5	25 %

План отбора образцов	Места проведения испытаний отмечены заказчиком на плане местности. План проведения работ подготовлен на основе картографического материала Росреестра.
----------------------	--

Лаборатория радиационного контроля ООО «Уралгеоэкология»

	Глубина обследования ограничена положением уровня грунтовых вод в контрольной точке.
Метод отбора	Метод и продолжительность пробоотбора для каждого образца (контрольной точки) соответствует руководству по эксплуатации мультигазового газосигнализатора серии ИГС-98 «Комета-М»

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Дополнения, отклонения или исключения из метода: -

Результаты, полученные от внешних поставщиков: -

Правило принятия решения: простое бинарное.

Мнения и интерпретации: -

Результаты измерений относятся только к объекту, прошедшему испытание. Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Исполнитель:

Начальник ЛРК ООО «Уралгеоэкология»

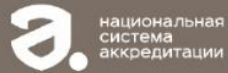
Скалин В.А.

(Ф.И.О.)



(подпись)

,Окончание протокола



национальная
система
аккредитации



росаккредитация
федеральная служба
по аккредитации

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

РОСС RU.0001.21KK21

Общество с ограниченной ответственностью "Уралгеоэкология", ИНН 6659181078
РОССИЯ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мельковская, д. 9

**ЛАБОРАТОРИЯ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УРАЛГЕОЭКОЛОГИЯ"**

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 18 февраля 2014 г.

Дата
формирования
выписки
18 января 2021 г.



ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ РОСС RU.0001.21KK21

Общество с ограниченной ответственностью "Уралгеоэкология", ИНН 6659181078

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

РОССИЯ, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мельковская, д. 9, комн. 3;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>



Дата формирования выписки 18 января 2021 г.

Стр. 1/1



ПРИКАЗ
от « 17 » октября 2021 г.
№ ПК1-1390

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.21КК21

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
лаборатории радиационного контроля Общества с ограниченной ответственностью «Уралгеоэкология»
наименование испытательной лаборатории (центра) юридического лица
Российская Федерация, 620027 Свердловская обл., г Екатеринбург, ул. Мельковская, д. 9, ком. 3
адрес места осуществления деятельности
РОСС RU.0001.21КК21
уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений< *>	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	МУ 2.6.1.038-2015, п.п.5.1; 6; 7.1	Поверхность грунта	-	-	Плотность потока радона (ППР)	(20-1000) мБк/с·м ²
2	МУ 2.6.1.037-2015, п.6.4; 7.3.4	Помещения эксплуатируемых, вводимых в эксплуатацию после завершения строительства, реконструкции или капитального ремонта зданий жилого, общественного и производственного назначения	-	-	расчетный показатель: эквивалентная равновесная объемная активность радона (ЭРОА). Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: объемная активность радона (ОА), температура воздуха	(0,5-1000000) Бк/м ³
3	МУ 2.6.1.2838-11, п.5	Помещения производственных зданий и сооружений, зданий жилищного и общественного назначения, после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции	-	-	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения	(0,1-10000) мкЗв/ч
4	Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад Плюс» Руководство по эксплуатации БВЕК 590000.001 РЭ	Воздух помещений зданий жилого, общественного и производственного назначения	-	-	Объемная активность радона-222 (с предварительным отбором проб в пробоотборники)	(20-10000000) Бк/м ³
		Поверхность грунта			Объемная активность радона-222	(1-2000000) Бк/м ³
		Вода любого типа			Плотность потока радона-222	(20-1000) мБк/с·м ²
					Объемная активность радона-222	(6-800) Бк/л

На 2 листах, лист 2

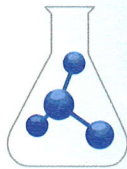
1	2	3	4	5	6	7
5	Газосигнализатор мультигазовый переносной «КОМЕТА-М» серии ИГС-98 Руководство по эксплуатации ФГИМ 413415.001-500-006 РЭ	Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные зоны предприятий, рабочие места, колодцы и коллекторы подземных инженерных сетей, скважины, канализационные коллекторы, истоки, тепловые и телефонные сети, ТЭК, туннели, цистерны, другие помещения и технологические установки	-	-	Водород	(0,01-4) % об.
					Кислород	(0,2-30) % об.
					Метан	(0,01-5) % об.
					Углерода диоксид	(0,01-5) % об.
6	Измеритель влажности и температуры (с каналом измерения атмосферного давления) ИВТМ – 7М Руководство по эксплуатации ТФАП.413614.009 РЭ	Помещения зданий жилого, общественного и производственного назначения, промышленные зоны предприятий, селитебная территория	-	-	Температура воздуха	(минус 20 - 60)° С
					Относительная влажность воздуха	(2 - 99) %
					Атмосферное давление	(630 - 795) мм рт.ст.
7	МУ 2.6.1.2398-08 п.п. 5; 6; 7	Поверхность грунта земельных участков, отводимых под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма- излучения	(0,1-10000) мкЗв/ч
					Плотность потока радона (ППР)	(20-1000) мБк/(с·м ²)
8	МУК 2.6.1.1087-02 п.п. 5; 6 кроме 6.9	Металлолом	38.32.22 38.32.25 ÷ 38.32.29 .490	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма- излучения	(0,1-10000) мкЗв/ч
9	ГОСТ Р 53123 (ИСО 10381-5:2005)	Почва	-	-	Отбор проб	-



Генеральный директор
ООО «Уралгеоэкология»
должность уполномоченного лица
м.п.

подпись уполномоченного лица

Г.М.Скалина
инициалы, фамилия уполномоченного лица



Общество с ограниченной ответственностью «АСТ-Аналитика»
(ООО «АСТ-Аналитика»)

РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, эт/пом/ком 2/10Н/10

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лабораторий RA.RU.21AK10
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 10Н (ч. 1, 6 – ч. 1, 21), +7 (812) мп
702-67-52, ast@gecm.ru



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Испытательным
Лабораторным Центром

 / Е.В. Матеушева

25 июня 2024 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ

№ 06_009_201_ВП/24 25 июня 2024 г.

1. Заказчик (реквизиты, в т.ч фактический адрес):

ООО «ПИК «ЭКСПЕДИЦИЯ» ИНН 7810749880 Договор № 16ИЛ-1/01-23 от 16.01.2023г.;
Юридический адрес: 196247, г. Санкт-Петербург, Ленинский пр., д. 153, литер А, оф. 610

2. Объект проведения работ, фактический адрес площадки отбора проб (указано Заказчиком):

«Рекультивация полигона твердых бытовых отходов для пгт Лебяжье Кировской области», расположенного по адресу: Ленинградская область, Лужский район, Мшинское сельское поселение

3. Основание для проведения работ, информация об отборе проб:

Договор № 07ИЛ-1/06-2024 от 07 июня 2024г.

Заявка № б/н от 10 июня 2024 г.

Акт отбора № б/н от 10 июня 2024 г.

Пробы отобраны и доставлены Заказчиком.

Дата отбора проб (указано Заказчиком): 10 июня 2024 г.

Дата поступления образцов: 11 июня 2024 г.

Период проведения исследований: 11 июня 2024 г. - 25 июня 2024 г.

4. Наименование объекта исследований (описание состояния, объем проб):

Вода природная (объем проб - 5 л - ПЭ, 1 л - стекло, целостность не нарушена, этикетки соответствуют актам отбора)

5. *Соответствие требованиям НД:

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
- Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13 декабря 2016 г. N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» в соответствии с приложением от 10.03.2020 №118
- СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»

1) Для олиготрофных, мезотрофных и эфтрофных водоемов соответственно.

2) В зимний и летний периоды соответственно.

3) Для I-IV климатических районов соответственно.

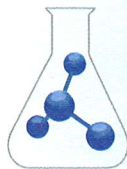
4) В скобках указано значение ПДК для водоемов с минерализацией до 100 мг/дм³.

5) В скобках указано значение ПДК для олиготрофных водоемов.

6. Сведения о используемых методиках, диапазоне и основных средствах измерений:

Оборудование, используемое при проведении исследований, согласно НД на МВИ, указано в документах по оснащенности лаборатории средствами измерений, испытательным и вспомогательным оборудованием согласно Приказу Минэкономразвития России от 26.10.2020 N 707. СИ проходят поверку согласно установленному интервалу, сведения о результатах имеются в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений.

АСТ - АНАЛИТИКА



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВОДЫ

№

06_009_201_ВП/24

от

25 июня 2024 г.

7. Результаты исследований (с указанием абсолютной погрешности или неопределенности):

№	Определяемый показатель	Единицы измерения	Проба №1 1В	Проба №2 2В	* ПДК, мг/дм ³	* ПДК (рыбохоз.), мг/дм ³	МВИ	Диапазон опред. значений
1	Цветность	градус	11,1 ± 2,2	5,6 ± 1,7	Не норм.	Не норм.	ГОСТ 31868-2012 метод Б (перезд. 2019)	(1,0-70) гр. цв
2	Интенсивность запаха при температуре 20°C	балл	1	1	Не норм.	Не норм.	РД 52.24.496-2018	(0-5) балл
3	Интенсивность запаха при температуре 60°C	балл	2	2	Не норм.	Не норм.	РД 52.24.496-2018	(0-5) балл
4	Прозрачность воды по шрифту	мм	38 ± 0,38	36 ± 0,36	Не норм.	Не норм.	РД 52.24.496-2018 (ср 3х)	(10-400) мм
5	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	мгО ₂ /дм ³	2,62 ± 0,37	2,85 ± 0,4	4,0	2,1	ПНД Ф 14.1.2:3.4.123-97 (изд. 2004), электрохимический (ср)	(0,5-300) мгО ₂ /дм ³
6	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мгО ₂ /дм ³	<5	<5	30	Не норм.	ГОСТ 31859-2012 (перезд. 2019) (ср)	(5-10000) мгО ₂ /дм ³
7	Водородный показатель (рН)	ед рН	7,30 ± 0,20	7,21 ± 0,20	6,0-9,0	Не норм.	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97 (изд. 2018) (ср)	(1-14) ед рН
8	Содержание хлорид-ионов	мг/дм ³	40,01 ± 4,40	41,04 ± 4,50	350	300	ПНД Ф 14.1.2:3.96-97 (изд. 2016) (ср)	(10-2000) мг/дм ³
9	Суммарная массовая концентрация сероводорода, гидросульфид- и сульфид-ионов в расчете на сульфид-ион	мг/дм ³	<0,002	<0,002	0,05	Не норм.	ПНД Ф 14.1.2:4.178-02 (изд. 2019)	(0,002-10) мг/дм ³
10	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	<0,01	<0,01	0,5	0,1	ПНД Ф 14.1.2:4.15-95 (изд. 2011)	(0,01-10) мг/дм ³
11	Железо (Fe)	мг/дм ³	<0,01	1,28 ± 0,26	0,3	0,01	ПНД Ф 14.1.2:4.214-06 (изд. 2011) (ср)	(0,01-10,0) мг/дм ³
12	Кадмий (Cd)	мг/дм ³	0,005 ± 0,002	0,005 ± 0,002	0,001	0,005	ПНД Ф 14.1.2:4.214-06 (изд. 2011) (ср)	(0,001-10,0) мг/дм ³
13	Кобальт (Co)	мг/дм ³	0,006 ± 0,003	0,006 ± 0,003	0,1	0,01	ПНД Ф 14.1.2:4.214-06 (изд. 2011) (ср)	(0,005-10,0) мг/дм ³
14	Марганец (Mn)	мг/дм ³	0,061 ± 0,012	0,031 ± 0,006	0,1	0,01	ПНД Ф 14.1.2:4.214-06 (изд. 2011) (ср)	(0,001-10,0) мг/дм ³
15	Медь (Cu)	мг/дм ³	0,011 ± 0,003	0,001 ± 0,000	1,0	0,001	ПНД Ф 14.1.2:4.214-06 (изд. 2011) (ср)	(0,001-10,0) мг/дм ³
16	Никель (Ni)	мг/дм ³	<0,005	0,011 ± 0,0033	0,02	0,01	ПНД Ф 14.1.2:4.214-06 (изд. 2011) (ср)	(0,005-10,0) мг/дм ³
17	Свинец (Pb)	мг/дм ³	0,057 ± 0,011	0,09 ± 0,018	0,01	0,006	ПНД Ф 14.1.2:4.214-06 (изд. 2011) (ср)	(0,002-10,0) мг/дм ³
18	Хром (Cr)	мг/дм ³	0,059 ± 0,012	0,054 ± 0,011	0,05	Не норм.	ПНД Ф 14.1.2:4.214-06 (изд. 2011) (ср)	(0,005-10,0) мг/дм ³
19	Цинк (Zn)	мг/дм ³	0,14 ± 0,03	0,12 ± 0,02	5,0	0,01	ПНД Ф 14.1.2:4.214-06 (изд. 2011) (ср)	(0,001-10,0) мг/дм ³
20	Нефтепродукты	мг/дм ³	<0,04	<0,04	0,3	0,05	ФР.1.31.2011.11315	(0,04-1000) мг/дм ³
21	Массовая концентрация летучих фенолов (в сумме)	мг/дм ³	0,0008 ± 0,0004	0,0005 ± 0,0002	0,001	0,001	ПНД Ф 14.1.2:4.182-02, метод Б (изд. 2010)	(0,0005-25) мг/дм ³
22	Остаточный активный хлор	мг/дм ³	<0,05	<0,05	отсутствие	0,00001	ПНД Ф 14.1.2:4.113-97 (изд. 2018) (ср)	(0,05-1000) мг/дм ³
23	Цианиды	мг/дм ³	<0,005	<0,005	0,07	0,05	ПНД Ф 14.1.2.56-96 (изд. 2015) (ср)	(0,005-0,25) мг/дм ³

8. Примечания:

Сокращения:

(ед) - за результат анализа принимают значение единичного определения;

(ср) - за результат анализа принимают среднее арифметическое значение из двух параллельных определений;

(ср 3х) - за результат анализа принимают среднее арифметическое значение из трех параллельных определений;

Показатель качества (погрешность, неопределенность) рассчитан в соответствии с требованиями нормативных документов, устанавливающих правила и методы испытаний (измерений).

ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком.

Дополнения отсутствуют, отклонения или исключения из метода не допускаются.

Результаты настоящего протокола касаются только проб, подвергнутых испытанию.

Данный протокол может быть частично воспроизведен только с согласия ИЛЦ ООО "АСТ-Аналитика".

Предоставление результатов знаками "<" или ">" означает, что полученный результат ниже или выше предела обнаружения методики измерений.

Условия проведения измерений соответствуют требованиям, установленным в нормативных документах на методы испытаний (измерений), в руководствах по эксплуатации на оборудование.

Ответственный за оформление протокола:

/Техник-эколог К.А. Мещерякова

Конец протокола

Приложение 13



Общество с ограниченной ответственностью «АСТ-Аналитика»
(ООО «АСТ-Аналитика»)

РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, эт/пом/ком 2/10Н/10
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AK1
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 10Н (ч. п. 6 – ч. п. 21),
(812) 702-67-52, ast@gecm.ru



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Испытательным
Лабораторным Центром

/Е.В. Матеушева

25 июня 2024 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 06_009_201_П/24 от 25 июня 2024 г.

1. Заказчик (реквизиты, в т.ч фактический адрес):

ООО «ПИК «ЭКСПЕДИЦИЯ» ИНН 7810749880 196247, г. Санкт-Петербург, Ленинский пр., д. 153, литер А, оф. 610 psc_expedition@mail.ru

2. Объект проведения работ, фактический адрес площадки отбора проб (указано Заказчиком):

«Рекультивация полигона твердых бытовых отходов для пгт Лебяжье Кировской области»

3. Основание и сроки проведения работ, информация об отборе проб:

Договор № 07ИЛ-1/06-2024 от 07 июня 2024 г.

Заявка № б/н от 10 июня 2024 г.

Акт отбора проб № б/н от 10 июня 2024 г.

Пробы отобраны и доставлены Заказчиком.

Дата отбора проб (указано Заказчиком): 10 июня 2024 г.

Дата поступления образцов: 11 июня 2024 г.

Период проведения исследований: 11 июня 2024 г. - 25 июня 2024 г.

4. Наименование объекта исследований (описание состояния):

Почва (по 1 кг п/э пакет, по 0,5 кг стекло, целостность не нарушена, этикетка соответствует акту отбора)

5. *Соответствие требованиям НД:

СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения;

СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

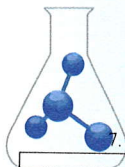
МУ 2.1.7.730-99 Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест;

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

6. Сведения о используемых методиках, диапазоне и основных средствах измерений:

Оборудование, используемое при проведении исследований, согласно НД на МВИ, указано в документах по оснащенности лаборатории средствами измерений, испытательным и вспомогательным оборудованием согласно Приказу Минэкономразвития России от 26.10.2020 N 707. СИ проходят поверку согласно установленному интервалу, сведения о результатах имеются в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений.

АСТ-АНАЛИТИКА



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 06_009_201_П/24 от 25 июня 2024 г.

7. Результаты исследований (с указанием абсолютной погрешности или неопределенности):

Определяемый показатель	Единицы измерения	Проба №1		Проба №2		*ПДК/ОДК, мг/кг			МВИ	Диапазон определяемых значений
		1.1X	1.2X	песок	сугл., pH <5,5	сугл., pH >5,5				
		0,0-0,2м	0,2-1,0м							
рН солевой вытяжки	ед.рН	5,63 ± 0,10	5,50 ± 0,10	Не нормируется			ГОСТ 26483-85 (ред. 2022г) (ед)		(1-14) ед. рН	
Массовая доля свинца (Pb)	мг/кг	13,68 ± 4,10	11,03 ± 3,30	32	65	130	М-МВИ-80-2008 п. 4 (ср)		(0,5-5000) мг/кг	
Массовая доля кадмия (Cd)	мг/кг	0,32 ± 0,10	0,28 ± 0,08	0,5	1	2	М-МВИ-80-2008 п. 4 (ср)		(0,05-5000) мг/кг	
Массовая доля мышьяка (As)	мг/кг	1,02 ± 0,31	0,89 ± 0,27	2	5	10	М-МВИ-80-2008 п. 4 (ср)		(0,05-5000) мг/кг	
Ртуть, мг/кг	мг/кг	0,032 ± 0,010	0,023 ± 0,007	2,1			М-МВИ-80-2008 п. 5, (ср)		(0,005-1000) мг/кг	
Массовая доля цинка (Zn)	мг/кг	30,5 ± 9,2	25,6 ± 7,7	55	110	220	М-МВИ-80-2008 п. 4 (ср)		(0,5-5000) мг/кг	
Массовая доля меди (Cu)	мг/кг	13,8 ± 4,1	12,8 ± 3,8	33	66	132	М-МВИ-80-2008 п. 4 (ср)		(0,5-5000) мг/кг	
Массовая доля никеля (Ni)	мг/кг	24,2 ± 7,3	22,9 ± 6,9	20	40	80	М-МВИ-80-2008 п. 4 (ср)		(0,5-5000) мг/кг	
Нефтепродукты	мг/кг	<50	<50	Не нормируется			ПНД Ф 16.1.2.2.22-98 (изд. 2005) (ср)		(50-100 000) мг/кг	
Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	<0,005	0,02			ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.39-03 (изд. 2012) (ед)		(0,005-2,0) мг/кг	
Массовая доля летучих фенолов	мг/кг	<0,05	<0,05	Не нормируется			ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05		(0,05-80) мг/кг	
Валовое содержание серы (S)	мг/кг	83,3 ± 37,0	<80	160			ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.37-2002 (ср)		(80-5000) мг/кг	
Массовая доля цианидов	мг/кг	<0,5	<0,5	Не нормируется			М 4-2017 (ФР.1.31.2017.27246) (ед)		(0,5-130) млн ⁻¹	

Определяемый показатель	Единицы измерения	Проба №3		Проба №4		*ПДК/ОДК, мг/кг			МВИ	Диапазон определяемых значений
		2.1X	2.2X	песок	сугл., pH <5,5	сугл., pH >5,5				
		0,0-0,2м	0,2-1,0м							
рН солевой вытяжки	ед.рН	5,71 ± 0,10	5,84 ± 0,10	Не нормируется			ГОСТ 26483-85 (ред. 2022г) (ед)		(1-14) ед. рН	
Массовая доля свинца (Pb)	мг/кг	13,60 ± 4,10	11,40 ± 3,40	32	65	130	М-МВИ-80-2008 п. 4 (ср)		(0,5-5000) мг/кг	
Массовая доля кадмия (Cd)	мг/кг	0,27 ± 0,08	0,35 ± 0,11	0,5	1	2	М-МВИ-80-2008 п. 4 (ср)		(0,05-5000) мг/кг	
Массовая доля мышьяка (As)	мг/кг	1,36 ± 0,41	1,21 ± 0,36	2	5	10	М-МВИ-80-2008 п. 4 (ср)		(0,05-5000) мг/кг	
Ртуть, мг/кг	мг/кг	0,039 ± 0,012	0,026 ± 0,008	2,1			М-МВИ-80-2008 п. 5, (ср)		(0,005-1000) мг/кг	
Массовая доля цинка (Zn)	мг/кг	35,1 ± 11,0	25,5 ± 7,7	55	110	220	М-МВИ-80-2008 п. 4 (ср)		(0,5-5000) мг/кг	
Массовая доля меди (Cu)	мг/кг	21,2 ± 6,4	19,6 ± 5,9	33	66	132	М-МВИ-80-2008 п. 4 (ср)		(0,5-5000) мг/кг	
Массовая доля никеля (Ni)	мг/кг	34,6 ± 10,0	33,9 ± 10,0	20	40	80	М-МВИ-80-2008 п. 4 (ср)		(0,5-5000) мг/кг	
Нефтепродукты	мг/кг	400,5 ± 100,0	62,9 ± 16,0	Не нормируется			ПНД Ф 16.1.2.2.22-98 (изд. 2005) (ср)		(50-100 000) мг/кг	
Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	<0,005	0,02			ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.39-03 (изд. 2012) (ед)		(0,005-2,0) мг/кг	
Массовая доля летучих фенолов	мг/кг	<0,05	<0,05	Не нормируется			ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05		(0,05-80) мг/кг	
Валовое содержание серы (S)	мг/кг	86,9 ± 39,0	<80	160			ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.37-2002 (ср)		(80-5000) мг/кг	
Массовая доля цианидов	мг/кг	<0,5	<0,5	Не нормируется			М 4-2017 (ФР.1.31.2017.27246) (ед)		(0,5-130) млн ⁻¹	

8. Примечания:

Сокращения:

(ед) - за результат анализа принимают значение единичного определения;

(ср) - за результат анализа принимают среднее арифметическое значение из двух параллельных определений;

ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком.

Результаты настоящего протокола касаются только проб, подвергнутых испытанию.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия ИЛЦ ООО "АСТ-Аналитика".

Дополнения отсутствуют, отклонения или исключения из метода не допускаются.

Показатель качества (погрешность, неопределенность) рассчитан в соответствии с требованиями нормативных документов, устанавливающих правила и методы испытаний (измерений).

Предоставление результатов знаками "<" или ">" означает, что полученный результат ниже или выше предела обнаружения методики измерений.

Условия проведения измерений соответствуют требованиям, установленным в нормативных документах на методы испытаний (измерений), в руководствах по эксплуатации на оборудование.

Ответственный за оформление протокола

Техник-эколог К.А. Мещерякова

Конец протокола



Общество с ограниченной ответственностью «АСТ-Аналитика»
(ООО «АСТ-Аналитика»)

РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К
эт/пом/ком 2/10Н/10

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц: RA.RU.21AK10

РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит.
пом. 10Н (ч. п. 6 – ч. п. 21), + 7 (812) 702-67-52, ast@gecm.ru



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Испытательным
Лабораторным Центром

Е.В. Матеушева

25 июня 2024 г.

ПРОТОКОЛ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№

06_009_201_Э/24

от

25 июня 2024 г.

1. Заказчик (реквизиты, в т.ч фактический адрес):

ООО «ПИК «ЭКСПЕДИЦИЯ» ИНН 7810749880 196247, г. Санкт-Петербург, Ленинский пр., д. 153, литер А, оф. 610
psc_expedition@mail.ru

2. Объект проведения работ, фактический адрес площадки отбора проб (указано Заказчиком):

«Рекультивация полигона твердых бытовых отходов для пгт Лебяжье Кировской области».

3. Основание для проведения работ, информация об отборе проб:

Договор № 07ИЛ-1/06-2024 от 07 июня 2024г.

Заявка № б/н от 10 июня 2024 г.

Акт отбора проб № б/н от 10 июня 2024 г.

Пробы отобраны и доставлены Заказчиком.

Дата отбора проб (указано Заказчиком): 10 июня 2024 г.

Дата поступления образцов: 11 июня 2024 г.

Период проведения исследований: 11 июня 2024 г. - 25 июня 2024 г.

4. Наименование объекта исследований (описание состояния, объем проб):

Почва (1 кг п/э пакет, целостность не нарушена, этикетка соответствует акту отбора)

5. Сведения о используемых методиках, диапазоне и основных средствах измерений:

МУ 2.1.7.2657-10 Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух.

6. Результаты исследований

№ пп	Шифр образца	Определяемый показатель	Результат исследований
1	1Э	Преимагинальные формы синантропных мух (личинки и куколки)	отсутствуют
2	2Э	Преимагинальные формы синантропных мух (личинки и куколки)	отсутствуют

Настоящий протокол касается только проб, подвергнутых испытанию.

ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком.

Дополнения отсутствуют, отклонения или исключения из метода не допускаются.

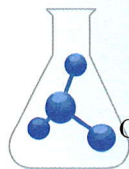
Условия проведения измерений соответствуют требованиям, установленным в нормативных документах на методы испытаний (измерений), в руководствах по эксплуатации на оборудование.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ ООО "АСТ-Аналитика".

Ответственный за оформление протокола

/ Техник-эколог К.А. Мещерякова

Конец протокола



Общество с ограниченной ответственностью
«АСТ-Аналитика»
(ООО «АСТ-Аналитика»)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

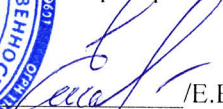
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц: RA.RU.21AK10

РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д. 6
лит. К, пом. 10Н (ч. п. 6 – ч. п. 21), + 7 (812) 702-67-52,
ast@gecm.ru



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Испытательным
лабораторным Центром


/Е.В. Матеушева

25 июня 2024г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 06_009_201_О/24 от 25 июня 2024г.

1. Заказчик (реквизиты, в т.ч фактический адрес):

ООО «ПИК «ЭКСПЕДИЦИЯ» ИНН 7810749880 196247, г. Санкт-Петербург, Ленинский пр., д. 153, литер А,
оф. 610 psc_expedition@mail.ru

2. Объект проведения работ, фактический адрес площадки отбора проб (указано Заказчиком):

«Рекультивация полигона твердых бытовых отходов для пгт Лебяжье Кировской области».

3. Основание и сроки проведения работ, информация об отборе проб:

Договор № 07ИЛ-1/06-2024 от 07 июня 2024г.

Заявка № б/н от 10 июня 2024 г.

Акт отбора проб № б/н от 10 июня 2024 г.

Дата отбора проб (указано Заказчиком): 10 июня 2024 г.

Дата поступления образцов: 11 июня 2024 г.

Период проведения исследований: 11 июня 2024 г. - 25 июня 2024 г.

4. Наименование объекта исследований (описание состояния):

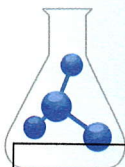
Отход (по 2 кг п/э пакет, по 1 кг п/э флакон, целостность не нарушена, этикетка соответствует акту отбора)

5. Сведения о используемых методиках, диапазоне и основных средствах измерений:

Оборудование, используемое при проведении исследований, согласно НД на МВИ, указано в документах по оснащённости лаборатории средствами измерений, испытательным и вспомогательным оборудованием согласно Приказу Минэкономразвития России от 26.10.2020 N 707. СИ проходят поверку согласно установленному интервалу, сведения о результатах имеются в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений.

6. Результаты исследований

10, глубина отбора 0,0-2,0м					
№ пп	Определяемый показатель	Содержание		НД на МВИ	Диапазон определяемых значений
		мг/кг	%		
1	Грунт, земля	99370	9,94	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
2	Полиэтилен	532500	53,25	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
3	Песок, камни (по SiO ₂)	63600	6,36	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
4	Массовая доля железа	13530	1,35	М-МВИ-80-2008 п.4	(0,5-5000) мг/кг
5	Дерево	209000	20,90	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
6	Стекло	69900	6,99	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
7	Массовая доля алюминия	12100	1,21	М-МВИ-80-2008 п.4	(0,5-5000) мг/кг
ИТОГО		1000000	100,00		



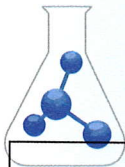
№ 06_009_201_О/24 от 25 июня 2024г.

2О, глубина отбора 0,0-2,0м

№ пп	Определяемый показатель	Содержание		НД на МВИ	Диапазон определяемых значений
		мг/кг	%		
1	Грунт, земля	126300	12,63	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
2	Полиэтилен	302500	30,25	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
3	Песок, камни (по SiO ₂)	49600	4,96	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
4	Массовая доля железа	9700	0,97	М-МВИ-80-2008 п.4	(0,5-5000) мг/кг
5	Дерево	409000	40,90	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
6	Стекло	92600	9,26	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
7	Массовая доля алюминия	10300	1,03	М-МВИ-80-2008 п.4	(0,5-5000) мг/кг
ИТОГО		1000000	100,00		

3О, глубина отбора 0,0-2,0м

№ пп	Определяемый показатель	Содержание		НД на МВИ	Диапазон определяемых значений
		мг/кг	%		
1	Грунт, земля	168100	16,81	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
2	Полиэтилен	392500	39,25	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
3	Песок, камни (по SiO ₂)	39600	3,96	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
4	Массовая доля железа	7900	0,79	М-МВИ-80-2008 п.4	(0,5-5000) мг/кг
5	Дерево	239000	23,90	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
6	Стекло	132600	13,26	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
7	Массовая доля алюминия	20300	2,03	М-МВИ-80-2008 п.4	(0,5-5000) мг/кг
ИТОГО		1000000	100,00		



№ 06_009_201_О/24 от 25 июня 2024г.

40, глубина отбора 0,0-2,0м

№ пп	Определяемый показатель	Содержание		НД на МВИ	Диапазон определяемых значений
		мг/кг	%		
1	Грунт, земля	229100	22,91	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
2	Полиэтилен	402500	40,25	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
3	Песок, камни (по SiO ₂)	34500	3,45	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
4	Массовая доля железа	8600	0,86	М-МВИ-80-2008 п.4	(0,5-5000) мг/кг
5	Дерево	203100	20,31	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
6	Стекло	112600	11,26	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
7	Массовая доля алюминия	9600	0,96	М-МВИ-80-2008 п.4	(0,5-5000) мг/кг
ИТОГО		1000000	100,00		

8. Примечания:

Сокращения:

(ед) - за результат анализа принимают значение единичного определения;

(ср) - за результат анализа принимают среднее арифметическое значение из двух параллельных определений;

(ср 3х) - за результат анализа принимают среднее арифметическое значение из трех параллельных определений;

ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком.

Результаты настоящего протокола касаются только проб, подвергнутых испытанию.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия ИЛЦ ООО "АСТ-Аналитика".

Дополнения отсутствуют, отклонения или исключения из метода не допускаются.

Показатель качества (погрешность, неопределенность) рассчитан в соответствии с требованиями нормативных документов, устанавливающих правила и методы испытаний (измерений).

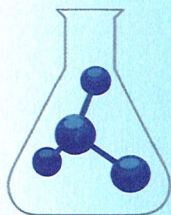
Предоставление результатов знаками "<" или ">" означает, что полученный результат ниже или выше предела обнаружения методики измерений.

Условия проведения измерений соответствуют требованиям, установленным в нормативных документах на методы испытаний (измерений), в руководствах по эксплуатации на оборудование.

Ответственный за оформление протокола _____ / Техник-эколог К.А. Мещерякова

Конец протокола

Приложение 15



Общество с ограниченной ответственностью «АСТ-Аналитика»
(ООО «АСТ-Аналитика»)

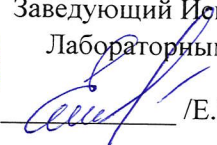
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, эт/пом/ком 2/10Н/10
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AK10
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 10Н
(ч. п. 6 – ч. п. 21), + 7 (812) 702-67-52, ast@gecm.ru



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Испытательным
Лабораторным Центром

 /Е.В. Матеушева

25 июня 2024 г.

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ

№ 06_009-02_201_Б/24 от 25 июня 2024 г.

1. Заказчик (реквизиты, в т.ч фактический адрес):

ООО «ПИК «ЭКСПЕДИЦИЯ» ИНН 7810749880 196247, г. Санкт-Петербург, Ленинский пр., д. 153, литер А, оф. 610 psc_expedition@mail.ru

2. Объект проведения работ, фактический адрес площадки отбора проб (указано Заказчиком):

«Рекультивация полигона твердых бытовых отходов для пгт Лебяжье Кировской области».

3. Основание и сроки проведения работ, информация об отборе проб:

Договор № 07ИЛ-1/06-2024 от 07 июня 2024г.

Заявка № б/н от 10 июня 2024 г.

Акт отбора № б/н от 10 июня 2024 г.

Пробы отобраны и доставлены Заказчиком.

Дата отбора проб (указано Заказчиком): 10 июня 2024 г.

Дата доставки образца (ов): 11 июня 2024 г.

Период проведения исследований: 11 июня 2024 г. - 25 июня 2024 г.

4. Наименование объекта исследований, описание состояния

Отходы

(по 1 кг в банке из затемненного стекла, целостность не нарушена, этикетка соответствует акту отбора)

5. *Соответствие требованиям НД:

* Класс опасности определен в соответствии с "Критериями отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду" (Приказ Министерства природы России от 04.12.2014 г № 536, Приложение 5) по результатам биотестирования исследуемых проб.

6. Сведения о используемых методиках, диапазоне и основных средствах измерений:

Оборудование, используемое при проведении исследований, согласно НД на МВИ, указано в документах по оснащенности лаборатории средствами измерений, испытательным и вспомогательным оборудованием согласно Приказу Минэкономразвития России от 26.10.2020 N 707. СИ проходят поверку согласно установленному интервалу, сведения о результатах имеются в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений.



ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ

№ 06_009-02_201_Б/24

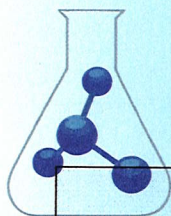
от

25 июня 2024 г.

7. Результаты исследований:

Шифр, описание пробы (указано Заказчиком):		Проба №1 Ю		глубина отбора, м		0,0-2,0	Класс опасности*
Показатель токсичности	Кратность разведения	Результат анализа	Безвредная кратность разбавления	Критерий токсичности		Острое токсическое действие	
				БКР	ЛКР		
Биотестирование на тест-объекте <i>Daphnia magna</i> Straus, НД на МВИ - ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06 / Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9-06	1	0,00	1	более 10 %	более 50 %	Отсутствие	5
	10	0,00					
	контроль	0,00					
Биотестирование на тест-объекте <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer, НД на МВИ - ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 / Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7-04	1	6,1 Стимуляция	1	Подавление Т > 20% Стимуляция Т > 30%		Отсутствие	практически не опасные отходы
	10	5,2 Стимуляция					

АСТ-АНАЛИТИКА



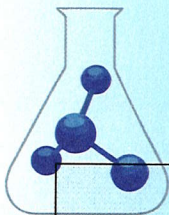
ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ

№ 06_009-02_201_Б/24

от

25 июня 2024 г.

Шифр, описание пробы		Проба №2 20			глубина отбора, м		0,0-2,0	Класс опасности*
Биотестирование на тест-объекте <i>Daphnia magna</i> Straus, НД на МВИ - ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06 / Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9-06	Показатель токсичности	Кратность разведения	Результат анализа	Безвредная кратность разбавления	Критерий токсичности		Острое токсическое действие	
					БКР	ЛКР		
	Смертность ракообразных за 48ч, L, %	1	0,00	1	более 10 %	более 50 %	Отсутствие	5
		10	0,00					
		контроль	0,00					
Биотестирование на тест-объекте <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer, НД на МВИ - ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 / Т16.1:2:2.2:2.3:3.7-04	Показатель токсичности	Кратность разведения	Результат анализа	Токсическая кратность разбавления	Критерий токсичности	Острое токсическое действие	практически не опасные отходы	
								Отклонение оптической плотности от контроля, Δопт, %
10	9,0 Стимуляция							
Шифр, описание пробы (указано Заказчиком):		Проба №3 30			глубина отбора, м		0,0-2,0	Класс опасности*
Биотестирование на тест-объекте <i>Daphnia magna</i> Straus, НД на МВИ - ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06 / Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9-06	Показатель токсичности	Кратность разведения	Результат анализа	Безвредная кратность разбавления	Критерий токсичности		Острое токсическое действие	
					БКР	ЛКР		
	Смертность ракообразных за 48ч, L, %	1	0,00	1	более 10 %	более 50 %	Отсутствие	5
		10	0,00					
		контроль	0,00					
Биотестирование на тест-объекте <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer, НД на МВИ - ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 / Т16.1:2:2.2:2.3:3.7-04	Показатель токсичности	Кратность разведения	Результат анализа	Токсическая кратность разбавления	Критерий токсичности	Острое токсическое действие	практически не опасные отходы	
								Отклонение оптической плотности от контроля, Δопт, %
10	3,6 Стимуляция							



ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ

№ 06_009-02_201_Б/24

от

25 июня 2024 г.

Биотестирование на тест-объекте <i>Daphnia magna</i> Straus, НД на МВИ - ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06 / Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9-06	Показатель токсичности	Кратность разведения	Результат анализа	Безвредная кратность разбавления	Критерий токсичности		Острое токсическое действие	Класс опасности*
					БКР	ЛКР		
	Смертность ракообразных за 48ч, L, %	1	6,67	1	более 10 %	более 50 %	Отсутствие	5
		10	0,00					
		контроль	0,00					
Биотестирование на тест-объекте <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer, НД на МВИ - ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 / Т16.1:2:2.2:2.3:3.7-04	Показатель токсичности	Кратность разведения	Результат анализа	Токсическая кратность разбавления	Критерий токсичности		Острое токсическое действие	практически не опасные отходы
10	7,8 Стимуляция							

8. Примечания:

Результаты настоящего протокола касаются только проб, подвергнутых испытанию.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного согласия ИЛЦ ООО "АСТ-Аналитика".

ИЛЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком.

Дополнения отсутствуют, отклонения или исключения из метода не допускаются.

Условия проведения измерений соответствуют требованиям, установленным в нормативных документах на методы испытаний (измерений), в руководствах по эксплуатации на оборудование.

Ответственный за оформление протокола:

техник-эколог Мещерякова К.А.

Конец протокола



национальная
система
аккредитации



росаккредитация
федеральная служба
по аккредитации



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21AK10

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АСТ-АНАЛИТИКА", ИНН 7814629601
197342, РОССИЯ, ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛИЦА СЕРДОБОЛЬСКАЯ, ДОМ 64, ЛИТЕР К, ЭТ/ПОМ/КОМ
2/10Н/10

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ООО "АСТ-АНАЛИТИКА"

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025


критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>



Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 04 апреля 2016 г.

Дата
формирования
выписки
20 января 2022 г.

 **ПРИКАЗ**
от « 30 » декабря 2021 г.
№ ПКЗ-1768

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.21AK10



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

Испытательный лабораторный центр ООО "АСТ-Аналитика"

наименование испытательной лаборатории (центра)

197342, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, дом 64, литер К, пом. 10Н (ч.п. 6 – ч.п. 21)

адреса места осуществления деятельности

На соответствие требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта, устанавливающего общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе документы, устанавливающие правила и методы отбора образцов (проб)	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	ГОСТ 33045, метод А	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Аммиак и ионы аммония суммарно	(0,1-300) мг/дм ³
2.	ГОСТ 33045, метод Б	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Нитрит-ион	(0,003-30) мг/дм ³
3.	ГОСТ 33045, метод Д	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Нитрат-ион	(0,1-200) мг/дм ³
4.	ГОСТ 31949	Вода питьевая	-	-	Бор (ионы бората)	(0,05-5) мг/дм ³
5.	ГОСТ 4011 п. 2	Вода питьевая	-	-	Железо общее	(0,1-20,0) мг/дм ³
6.	ГОСТ Р 57164 п. 5	Вода питьевая	-	-	Запах при 20 °С	(0-5) баллов
7.	ГОСТ Р 57164 п. 5				Запах при 60 °С	(0-5) баллов
8.	ГОСТ Р 57164 п. 6				Вкус, привкус	(0-5) баллов
9.	ГОСТ Р 51797				Мутность	(0,2-7,5) ЕМФ
9.	ГОСТ Р 51797	Вода питьевая	-	-	Нефтепродукты	(0,05-50) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
10.	ГОСТ 31940 п. 6	Вода питьевая	-	-	Сульфат-ион	(2-1000) мг/дм ³
11.	ГОСТ 18164	Вода питьевая	-	-	Сухой остаток	(10-25000) мг/дм ³
12.	ГОСТ 4386 п.3	Вода питьевая	-	-	Фторид-ион	(0,1-190) мг/дм ³
13.	ГОСТ 4386 п.1 Вариант А		-	-	Фторид-ион	(0,05-1,0) мг/дм ³
14.	ГОСТ 4245 п.2	Вода питьевая	-	-	Хлорид-ион	(10-30) мг/дм ³
15.	ГОСТ 4245 п.3		-	-	Хлорид-ион	(0,5-10) мг/дм ³
16.	ГОСТ 18190 п. 2	Вода питьевая	-	-	Хлор активный	(0,3-2,0) мг/дм ³
17.	ГОСТ 18190 п. 3		-	-	Свободный остаточный хлор	(0,3-2,0) мг/дм ³
18.	ГОСТ 31863	Вода питьевая	-	-	Цианид-ион	(0,01-2,5) мг/дм ³
19.	ГОСТ 18309 Метод В	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Полифосфаты	(0,1-1000) мг/дм ³
20.	ГОСТ 31957 Метод А.1	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Гидрокарбонат-ион (расчет)	(6,1-6100) мг/дм ³
					Карбонат-ион (расчет)	(6,0-6000) мг/дм ³
					Щелочность общая	(0,1-100) ммоль/дм ³
					Свободная щелочность	(0,1-100) ммоль/дм ³
21.	ГОСТ 31857 Метод 3	Вода питьевая, природная	-	-	Синтетические поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,015-25) мг/дм ³
22.	ГОСТ 31868 Метод Б	Вода питьевая, природная	-	-	Цветность	(1-70) градус цветности
23.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	Вода питьевая, природная, сточная, очищенная сточная	-	-	Биологическое потребление кислорода БПК ₅	(0,5-300) мгО ₂ /дм ³
					Биологическое потребление кислорода БПК _{полн.}	(0,5-300) мгО ₂ /дм ³
24.	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм ³
					Прокаленные взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм ³
25.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Водородный показатель (рН)	(1-14) ед.рН
26.	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Цветность	(1-500) градус цветности



1	2	3	4	5	6	7
27.	ПНД Ф 14.1:2.56-96	Вода природная, сточная			Цианиды	(0,005-0,25) мг/дм ³
28.	ПНД Ф 14.1:2.206-04	Вода природная, сточная			Азот общий	(1-200) мг/дм ³
29.	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	Вода природная, сточная			Аммоний-ион	(0,05-4,0) мг/дм ³
30.	РД 52.24.389-2011	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Бор	(0,1-50) мг/дм ³
31.	РД 52.24.495-2017	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Водородный показатель (рН)	(4-10) ед. рН
32.	РД 52.24.495-2005	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Удельная электропроводность	(5-10000) мкСм/см
33.	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Жесткость общая	(0,1-30) °Ж
34.	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Кальций	(1-300) мг/дм ³
35.	РД 52.24.419-2019	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Растворенный кислород	(1.0-15) мг/дм ³
36.	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Сульфат-ион	(10-10000) мг/дм ³
37.	РД 52.24.360-2008	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Фторид-ион	(0,19-190) мг/дм ³
38.	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Хлорид-ион	(10-2000) мг/дм ³
39.	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97	Вода природная	-	-	Гидрокарбонат-ион	(10-2000) мг/дм ³
40.	РД 52.24.496-2018	Вода природная	-	-	Запах при 20 °С	(0-5) баллов
					Запах при 60 °С	(0-5) баллов
					Температура	(1-100) °С
					Прозрачность (по шрифту)	(10-400) мм
					Прозрачность	(0,1-1) м
41.	РД 52.24.432-2018	Вода природная	-	-	Кремний мономерно-димерные формы	(0,10-50) мг/дм ³
42.	ФР.1.31.2011.11315 ООО "Нефтехимавтоматика СПб"	Вода природная, сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,04-1000) мг/дм ³
			-	-	Жиры	(0,1-1000) мг/дм ³

Копия верна
 Генеральный директор ООО "АСТ-Аналитика"
 Гаврилова К.А.
 403 5 03 000 20 22 г.

на 18 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7
43.	ЦВ 2.00.45-95 «Методика определения кратности разбавления сточной воды» изд. 2005г	Вода сточная	-	-	Кратность разбавления	(1:1 - 1:50)
44.	ПНД Ф 12.16.1-10	Вода сточная	-	-	Запах при 20°C	(0-5) балл
					Запах при 60°C	(0-5) балл
					Температура	(1-100) °C
45.	ГОСТ 31954 Метод А	Вода питьевая, природная	-	-	Жесткость общая	(0,1-30) °Ж
46.	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Железо общее	(0,1-20,0) мг/дм ³
47.	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Литий	(0,001-1,0) мг/дм ³
					Калий	(1-100) мг/дм ³
					Натрий	(1-1000) мг/дм ³
					Стронций	(0,01-20) мг/дм ³
48.	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Кальций	(0,2-500) мг/дм ³
					Магний	(0,04-200) мг/дм ³
					Стронций	(0,1-20) мг/дм ³
49.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Мутность	(0,1-100) ЕМФ
50.	ПНД Ф 14.1:2:4.194-2003	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Неионогенные поверхностно-активные вещества	(0,5-100) мг/дм ³
51.	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,05-50) мг/дм ³
52.	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Нитрат-ион	(0,1-100) мг/дм ³
53.	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Нитрит-ион	(0,02-0,3) мг/дм ³
54.	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Окисляемость перманганатная	(0,25-100) мгО ₂ /дм ³
55.	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Сероводород и сульфиды	(0,002-10,0) мг/дм ³
56.	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Синтетические поверхностно-активные вещества [АПАВ]	(0,01-10) мг/дм ³
57.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Сульфат-ион	(20-1000) мг/дм ³



на 18 листах, лист 5

1	2	3	4	5	6	7
58.	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Сухой остаток	(50-25000) мг/дм ³
59.	ЦВ 3.04.53-2004	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Фосфор общий	(0,013-1000) мг/дм ³
					Фосфор фосфатов	(0,1-1000) мг/дм ³
60.	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Формальдегид	(0,02-10,0) мг/дм ³
61.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Хлорид-ион	(10-10000) мг/дм ³
62.	ПНДФ 14.1:2:4.113-97	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Остаточный активный хлор	(0,05-1000) мг/дм ³
63.	ГОСТ 31859	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(5-10000) мг О ₂ /дм ³
64.	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(5-10000) мг О ₂ /дм ³
65.	ГОСТ 31956 Метод Б	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Хром (VI)	(0,05-3) мг/дм ³
66.	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Массовая концентрация ионов хрома	(0,01-1,0) мг/дм ³
67.	ПНД Ф 14.1:2.16-95	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Синтетические поверхностно-активные вещества катионоактивные [КПАВ]	(0,05-0,5) мг/дм ³
68.	РД 52.24.368-2006	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Синтетические поверхностно-активные вещества [АПАВ]	(0,01-20) мг/дм ³
69.	ПНД Ф 14.1:2.104-97	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Фенолы летучие	(2-25) мкг/дм ³
70.	ПНД Ф 14.1:2.105-97	Вода природная, очищенная сточная			Фенолы летучие	(2-30) мкг/дм ³
71.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-07	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Щелочность	(0,005 – 10) ммоль/дм ³
72.	ПНД Ф 14.1:2:4.136-98	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Ртуть	(0,00001-0,01) мг/дм ³
73.	ГОСТ 31950 Метод 2	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Ртуть	(0,0001-0,005) мг/дм ³
74.	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Бенз(а)пирен	(0,0005-0,50) мкг/дм ³



1	2	3	4	5	6	7
75.	РД 52.24.377-2008	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Алюминий	(6,0-60) мкг/дм ³
					Бериллий	(0,2-4,0) мкг/дм ³
					Ванадий	(2,0-100,0) мкг/дм ³
					Железо	(10 – 200) мкг/дм ³
					Кадмий	(0,10-2,0) мкг/дм ³
					Кобальт	(2,0-40,0) мкг/дм ³
					Марганец	(1,0 – 15,0) мкг/дм ³
					Медь	(1,0 – 30,0) мкг/дм ³
					Молибден	(1,0-50,0) мкг/дм ³
					Никель	(5,0-60,0) мкг/дм ³
					Свинец	(2,0-30,0) мкг/дм ³
					Серебро	(0,02-4,0) мкг/дм ³
					Хром общ	(1,0-30,0) мкг/дм ³
ГОСТ 31870 Метод 1	Вода питьевая	-	-	Алюминий	(0,01 – 0,1) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,01 – 10) мг/дм ³	
				Барий	(0,01 – 0,2) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,01 – 20) мг/дм ³	
				Бериллий	(0,0001-0,002) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,0001-2) мг/дм ³	
				Ванадий	(0,005 – 0,05) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,005-5) мг/дм ³	
				Висмут	(0,005 – 0,1) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,005-10) мг/дм ³	
				Железо	(0,04- 0,25) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,04-25) мг/дм ³	
				Кадмий	(0,0001-0,01) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,0001-1) мг/дм ³	



Копия верна
 Генеральный директор ООО "АСТ-Аналитика"
 Гаврилова К.А.
 « 03 » февраля 20 12 г.

на 18 листах, лист 6

1	2	3	4	5	6	7
76.	ГОСТ 31870 Метод 1	Вода питьевая	-	-		на 18 листах, лист 7 (0,001-0,05) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,001-5) мг/дм ³
					Кобальт	(0,001-0,05) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,001-5) мг/дм ³
					Марганец	(0,001-0,05) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,001-5) мг/дм ³
					Молибден	(0,001-0,2) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,001-20) мг/дм ³
					Медь	(0,001-5,0) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,001-500) мг/дм ³
					Мышьяк	(0,005-0,3) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,005-30) мг/дм ³
					Никель	(0,001-0,05) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,001-5) мг/дм ³
					Олово	(0,005 – 0,02) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,005 – 2) мг/дм ³
					Свинец	(0,001-0,05) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,001-5) мг/дм ³
					Селен	(0,002-0,05) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,0025-5) мг/дм ³
					Серебро	(0,0005-0,01) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,0005-1) мг/дм ³
					Сурьма	(0,005 – 0,02) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,005-2) мг/дм ³
					Титан	(0,1 – 0,5) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,1-50) мг/дм ³
					Хром	(0,001-0,05) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,001-5) мг/дм ³



на 18 листах, лист 9

1	2	3	4	5	6	7
79.	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Железо	(0,01- 10,0) мг/дм ³
					Кадмий	(0,001-10,0) мг/дм ³
					Кобальт	(0,005-10,0) мг/дм ³
					Марганец	(0,001-10,0) мг/дм ³
					Медь	(0,001-10,0) мг/дм ³
					Никель	(0,005-10,0) мг/дм ³
					Свинец	(0,002-10,0) мг/дм ³
					Хром	(0,005-10,0) мг/дм ³
					Цинк	(0,001-10,0) мг/дм ³
80.	РД 52.24.515-2019	Вода природная	-	-	Диоксид углерода (углекислота)	(1-30) мг/дм ³
81.	РД 52.10.807-2013	Морская вода	-	-	Синтетические поверхностно-активные вещества [АПАВ]	(0,1-10) мг/дм ³
82.	РД 52.10.772-2013		-	-	Массовая концентрация азота аммонийного	(20,0-1500) мкг/дм ³
83.	РД 52.10.735-2018		-	-	Водородный показатель (рН)	(4,1-9,2) ед. рН
84.	РД 52.10.744-2020		-	-	Массовая концентрация кремния	(10-1200) мкг/дм ³
85.	РД 52.10.740-2010		-	-	Массовая концентрация азота нитритного	(0,5-100) мкг/дм ³
86.	РД 52.10.742-2018		-	-	Объемная концентрация сероводорода	(2,0-15,0) см ³ /дм ³
87.	РД 52.10.736-2010		-	-	Объемная концентрация растворенного кислорода	(0,1-12) см ³ /дм ³
88.	РД 52.10.737-2010		-	-	Объемная концентрация растворенного кислорода в присутствии сероводород	(0,1-4,0) см ³ /дм ³
89.	РД 52.10.739-2010		-	-	Массовая концентрация фосфора общего	(5,0-1000,0) мкг/дм ³
90.	РД 52.10.738-2010		-	-	Массовая концентрация фосфатов	(5,0-100) мкг/дм ³
91.	РД 52.10.743-2020	-	-	Общая щелочность	(0,8-4,0) ммоль/дм ³	
92.	РД 52.10.779-2013	-	-	Массовая концентрация нефтяных углеводов	(40-2000) мкг/дм ³	



1	2	3	4	5	6	7
93.	РД 52.10.778-2013	Морская вода	-	-	Массовая концентрация растворенных форм железа	(2-40) мкг/дм ³
					Массовая концентрация растворенных форм марганца	(1-20) мкг/дм ³
					Массовая концентрация растворенных форм хрома	(1-20) мкг/дм ³
94.	РД 52.10.745-2020		-	-	Нитрат-ион	(0,005-5,00) мг/дм ³
95.	ГОСТ Р 58596 п.2	Почва	-	-	Азот общий	(0,025-4,0) %
96.	ГОСТ 26489	Почва	-	-	Обменный аммоний	(5,0-60) мг/кг
97.	ГОСТ 26488	Почва	-	-	Азот нитратов	(2,5-30) мг/кг
98.	ГОСТ 26951	Почва	-	-	Азот нитратов	(2,5-250) мг/кг
99.	ГОСТ 28268 п.1	Почва	-	-	Массовая доля влаги	(1 - 100) %
100.	ГОСТ 28268 п.2		-	-	Максимальная гигроскопическая влажность	(1 - 100) %
101.	ГОСТ 28268 п.3		-	-	Влажность устойчивого завядания растений	(1 - 100) %
102.	ГОСТ Р ИСО 11465	Почва	-	-	Массовая доля влаги	(0-96) %
103.	ГОСТ 17.4.4.01 п.4.1	Почва	-	-	Емкость катионного обмена ЕКО	(20 - 500) мг/100г
104.	ГОСТ 17.4.4.01 п.4.2		-	-	Емкость катионного обмена ЕКО	(1 - 40) мг/100г
105.	ГОСТ 26483	Почва	-	-	рН солевой вытяжки	(1-14) ед. рН
106.	ГОСТ 26423	Почва	-	-	рН водной вытяжки	(1-14) ед. рН
					Плотный остаток водной вытяжки	(0,10-10,0) %
					Удельная электрическая проводимость	(0,1-20) мСм/см
107.	ГОСТ 26424	Почва			Гидрокарбонат-ион водной вытяжки	(0,1-50) ммоль/100г
					Карбонат-ион водной вытяжки	(0,1-50) ммоль/100г



1	2	3	4	5	6	7
108.	ГОСТ 12536 п.4.2	Почва	-	-	Гранулометрический (зерновой) состав грунтов ситовым методом, фракции:	-
					> 10 мм	(0-100) %
					10 – 5 мм	(0-100) %
					5 – 2 мм	(0-100) %
					2 – 1 мм	(0-100) %
					2 – 1 мм	(0-100) %
					1 – 0,5 мм	(0-100) %
					0,5 – 0,25 мм	(0-100) %
					0,25 – 0,1 мм	(0-100) %
< 0,1 мм	(0-100) %					
109.	ГОСТ 12536 п.4.3	Почва	-	-	Гранулометрический (зерновой) состав грунтов ареометрическим методом, фракции	-
					0,1 – 0,05 мм	(0-100) %
					0,05 – 0,01 мм	(0-100) %
					0,01 – 0,002 мм	(0-100) %
					< 0,002	(0-100) %
110.	ГОСТ 12536 п.4.4	Почва	-	-	Гранулометрический (зерновой) состав грунтов пипеточным методом, фракции:	-
					0,1 – 0,05 мм	(0-100) %
					0,05 – 0,01 мм	(0-100) %
					0,01 – 0,005 мм	(0-100) %
					0,005 – 0,002 мм	(0-100) %
					0,002 – 0,001 мм	(0-100) %
					< 0,001 мм	(0-100) %
111.	ГОСТ 12536 п.4.5	Почва	-	-	Микроагрегатный состав, фракции:	-
					0,1 – 0,05 мм	(0-100) %
					0,05 – 0,01 мм	(0-100) %
					0,01 – 0,005 мм	(0-100) %
					0,005 – 0,002 мм	(0-100) %
					0,002 – 0,001 мм	(0-100) %
< 0,001 мм	(0-100) %					
112.	ГОСТ 27784	Почва	-	-	Массовая доля золы	(1-99) %
113.	ГОСТ 26213 п. 1	Почва	-	-	Массовая доля органического вещества по методу Тюрина в модификации ЦИНАО	(1-15) %



1	2	3	4	5	6	7
114.	ГОСТ 26213 п. 2	Почва	-	-	Массовая доля органического вещества в торфяных и оторфованных горизонтах почв	(1-99) %
115.	ГОСТ Р 54650	Почва	-	-	Соединения калия подвижные	(50-1000) мг/кг
116.					Соединения фосфора подвижные	(25-1000) мг/кг
117.	ГОСТ 26210	Почва	-	-	Калий обменный по методу Масловой	(1,0-400) мг/кг
118.	МУ 2.1.7.730	Почва	-	-	Суммарный показатель загрязнения	-
119.	ГОСТ 26427	Почва	-	-	Массовая доля калия водорастворимого	(0,00391 – 39,1) %
					Массовая доля натрия водорастворимого	(0,023 – 23,0) %
120.	ГОСТ 26950	Почва	-	-	Натрий обменный	(1,0 - 15,0) ммоль/100г
121.	ГОСТ 26428 п. 2	Почва	-	-	Кальций водорастворимый	(0,5 - 6,0) ммоль/100г
					Магний водорастворимый	(0,3 -5,0) ммоль/100г
122.	ГОСТ 26487 п.1	Почва	-	-	Кальций обменный (подвижный)	(0,3 - 180,0) ммоль/100г
					Магний обменный (подвижный)	(0,1 -60,0) ммоль/100г
123.	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Почва	-	-	Нефтепродукты	(50 -100000) мг/кг
124.	ПНД Ф 16.1.41-04	Почва	-	-	Нефтепродукты	(20 - 50 000) мг/кг
125.	ПНД Ф 16.1:2.3:3.10-98	Почва	-	-	Массовая доля ртути	(0,0001 - 10) мг/кг
126.	ГОСТ 26426 п.2	Почва	-	-	Сульфаты водорастворимые	(1,0 - 12,0) ммоль/100г
127.	ГОСТ 17.5.4.02	Почва	-	-	Сумма токсических солей	(0,05 - 5,67) %
128.	ГОСТ 27821	Почва	-	-	Сумма поглощенных оснований по методу Каппена	(1,0 - 5,0) ммоль/100г
129.	ГОСТ 26425 п. 1	Почва	-	-	Хлорид-ион водной вытяжки	(1,0 - 10) ммоль/100г
130.	ГОСТ 5180 п.10	Почва	-	-	Плотность	(0,50 – 5,0) г/см ³
131.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления	-	-	Бенз(а)пирен	(0,005 - 2,0) мг/кг



1	2	3	4	5	6	7			
132.	СанПиН N 42-128-4433	Почва, грунты, донные отложения	-	-	Фтор (подвижные формы)	(3,0 - 30,0) мг/кг			
					Фтор (водорастворимые подвижные формы)	(2,0 - 200,0) мг/кг			
					Сероводород	(0,34 - 2000) мг/кг			
133.	М 4-2017 (ФР.1.31.2017.27246)	Почва, грунты, донные отложения	-	-	Массовая доля цианидов	(0,5 - 130) млн ⁻¹			
134.	ГОСТ 27894.3 п. 2	Торф	-	-	Аммиачный азот	(1 - 1000) мг/100 г			
					Аммиачный азот в сухом веществе	(0,005 - 10) % с. в.			
135.	ГОСТ 27894.4 п. 4				Азот нитратный	(1 - 500) мг/100 г			
136.	ГОСТ 11305				Массовая доля влаги	(1 - 99) %			
137.	ГОСТ 27894.9				Водорастворимые соли	(0,1 - 5) г/дм ³			
138.	ГОСТ 27894.7 п. 3				Подвижные формы железа	(1 - 500) мг/100г			
139.	ГОСТ 11306				Зольность (массовая доля золы)	(1 - 99) %			
140.	ГОСТ 27894.6				Калий подвижный	(1 - 1000) мг/100г			
					Кальций подвижный	(0,003 - 2) %			
141.	ГОСТ 27894.10				Магний подвижный	(0,003 - 1) %			
142.	ГОСТ 11623 п. 2				Кислотность обменная	(1-14) ед. рН			
143.	ГОСТ 11623 п. 3				Кислотность активная	(1-14) ед. рН			
144.	ГОСТ 27894.5 п. 3				Фосфор подвижный	(1-1000) мг/100г			
145.	ГНД Ф 16.2.2:2.3:3.30-02				Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления	-	-	Азот аммонийный	(10-2000) мг/кг
146.	ГНД Ф 16.1:2:2.2:3.51-08					-	-	Азот нитритов	(0,037-0,56) мг/кг
147.	ГНД Ф 16.1:2:2.2:3.67-10	-	-	Азот нитратов		(0,23-23) мг/кг			
148.	ГНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02	-	-	Водородный показатель		(1-14) ед. рН			
149.	ГНД Ф 16.2.2:2.3:3.27-02	-	-	Массовая доля влаги		(60-99,80) %			
150.	ГНД Ф 16.1:2:2:2.3:3.58-08	-	-	Массовая доля влаги		(0,05-99,0) %			
		-	-	-		-			



1	2	3	4	5	6	7
151.	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления	-	-	Массовая доля золы	(5-100) %
152.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.66-10		-	-	Массовая доля АПАВ	(0,2-100) млн ⁻¹
153.	ПНД Ф 16.3.55-08		-	-	Морфологический состав	(0,025-100) %
154.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10		-	-	Нефтепродукты	(0,02-100) %
155.	МВИ ЛАЭ-03/05 (ФР.1.31.2013.13830)		-	-	Растворители органические	(1-80) %
156.	ГОСТ Р 51768 п.6		-	-	Ртуть	(0,00002-0,01) %
157.	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.25-02		-	-	Ртуть	(0,05-300) мг/кг
158.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.37-2002		-	-	Сера валовая	(80-5000) мг/кг
159.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.53-08	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления	-	-	Массовая доля водорастворимых форм сульфат-ионов	(20-1000) мг/кг
160.	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.32-02		-	-	Сухой остаток	(5,0-50000) мг/кг
161.	ПНДФ 16.1:2:3:3.44-05		-	-	Фенолы летучие	(0,05-80) мг/кг
162.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.52-08		-	-	Массовая доля кислоторастворимых форм фосфат-ионов	(25-500) мг/кг
163.	ПНД Ф 16.1:2.3:3.45-05		-	-	Формальдегид	(0,050-100) мг/кг
164.	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28-02		-	-	Хлорид-ион водной вытяжки	(10,0-100000) мг/кг
165.	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.31-02		-	-	Щелочность	(1,0-240) мг-экв/ дм ³
166.	М-МВИ-80-2008 п. 4		Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления	-	-	Массовая доля алюминия
		Массовая доля бария				(5,0-5000) мг/кг
		Массовая доля бериллия				(0,50-1000) мг/кг
		Массовая доля ванадия				(5,0-1000) мг/кг
		Массовая доля железа				(0,5-5000) мг/кг
		Массовая доля калия				(5-500000) мг/кг
		Массовая доля кальция				(5-5000) мг/кг
		Массовая доля кадмия				(0,05-5000) мг/кг
		Массовая доля кобальта				(0,5-5000) мг/кг
		Массовая доля магния				(5-500000) мг/кг
		Массовая доля марганца				(0,5-5000) мг/кг
Массовая доля меди	(0,5-5000) мг/кг					
Массовая доля молибдена	(1-5000) мг/кг					

Копия верна
 Генеральный директор ООО "АСТ-Аналитика"
 Гаврилова К.А.
 20 Янв. г.

1	2	3	4	5	6	7
	М-МВИ-80-2008 п. 4	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления			Массовая доля мышьяка Массовая доля натрия Массовая доля никеля Массовая доля олова Массовая доля серебра Массовая доля свинца Массовая доля сурьмы Массовая доля стронция Массовая доля хрома Массовая доля цинка	(0,05-5000) мг/кг (5-500000) мг/кг (0,5-5000) мг/кг (0,50-5000) мг/кг (0,5-5000) мг/кг (0,5-5000) мг/кг (1-5000) мг/кг (0,5-5000) мг/кг (0,5-5000) мг/кг (0,5-5000) мг/кг
167.	ПНДФ 16.1:2.2.2:2.3.78-2013	Почва, грунты, донные отложения, осадки сточных вод	-	-	Кадмий подвижная форма Кобальт подвижная форма Марганец подвижная форма Медь подвижная форма Никель подвижная форма Свинец подвижная форма Хром подвижная форма Цинк подвижная форма	(1 - 40) мг/кг (5 - 40) мг/кг (2-60) мг/кг (3-100) мг/кг (4-100) мг/кг (10-400) мг/кг (5 - 200) мг/кг (2-20) мг/кг
168.	ГОСТ Р 56237	Вода питьевая	-	-	Отбор проб	-
169.	ГОСТ 31861	Вода питьевая, природная, морская, сточная	-	-	Отбор проб	-
170.	Р 52.24.353	Поверхностные воды суши, очищенные сточные воды	-	-	Отбор проб	-
171.	ГОСТ 17.1.5.05	Поверхностные воды суши, морские воды, лед, атмосферные осадки	-	-	Отбор проб	-
172.	ПНД Ф 12.15.1-08	Вода сточная	-	-	Отбор проб	-
173.	ГОСТ 31942	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Отбор проб	-
174.	ГОСТ Р 58595	Почва	-	-	Отбор проб	-
175.	ГОСТ 17.4.3.01	Почва	-	-	Отбор проб	-
176.	ГОСТ 17.4.4.02	Почва	-	-	Отбор проб	-
177.	РД 52.18.156-99	Донные отложения	-	-	Отбор проб	-
178.	ГОСТ 17.1.5.01	Донные отложения	-	-	Отбор проб	-
179.	РД 52.10.556-95	Донные отложения	-	-	Отбор проб	-




на 18 листах, лист 16

1	2	3	4	5	6	7
180.	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03	Почва, донные отложения, отходы производства и потребления	-	-	Отбор проб	-
181.	СП 11-102-97	Почва, донные отложения	-	-	Отбор проб	-
182.	ГОСТ 11303	Торф	-	-	Отбор проб	-
183.	ГОСТ Р 54332	Торф	-	-	Отбор проб	-
184.	ПНД Ф 12.4.2.1-99	Отходы производства и потребления	-	-	Отбор проб	-
185.	МУ 2.6.1.2398	Земельные участки под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения	-	-	Плотность потока радона (ППР) с поверхности почвы	(3 – 1000) мБк/(с·м ²)
					Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД)	от 0,03 мкЗв/ч до 10,0 Зв/ч
186.	ГОСТ 30108	Материалы строительные, почвы, донные отложения, отходы производства и потребления	-	-	Эффективная удельная активность (Аэфф) природных радионуклидов:	-
					137Cs	3-5·10 ⁷ Бк/кг
					226Ra	8-5·10 ⁷ Бк/кг
					232Th	8-5·10 ⁷ Бк/кг
187.	МУ 2.6.1.2838	Жилые помещения, общественные и административные здания, помещения производственного назначения	-	-	Эквивалентность равновесная объемная активность (ЭРОА) радона-222	(10-20 000) Бк/м ³
					Эквивалентность равновесная объемная активность (ЭРОА) торона (радона-220)	(0,5-10 000) Бк/м ³
					Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД)	от 0,03 мкЗв/ч до 10,0 Зв/ч



1	2	3	4	5	6	7
188.	Руководство по эксплуатации установки спектрометрической МКС-01А «МУЛЬТИРАД» с гамма-спектрометрическим трактом «МУЛЬТИРАД-гамма» АЖНС.412131.001-02РЭ	Образцы продуктов питания, корма для с/х животных, воды, воздуха, почвы, лесоматериалов, строительных материалов	-	-	Эффективная удельная активность (Аэфф) природных радионуклидов	-
					226Ra	$8 \cdot 5 \cdot 10^7$ Бк/кг
					232Th	$8 \cdot 5 \cdot 10^7$ Бк/кг
					40K	$40 \cdot 5 \cdot 10^7$ Бк/кг
					137Cs	$3 \cdot 5 \cdot 10^7$ Бк/кг
					Мощность амбиентного эквивалента дозы Н*(10) фотонного излучения (МАЭД)	(0,03 – 60) мкЗв/ч
189.	Руководство по эксплуатации измерительного комплекса «АЛЬФАРАД +» для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов в различных средах БВЕК 590000.001 РЭ	Воздух жилых, производственных помещений. Атмосферный воздух.	-	-	Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) радона-222	$(1,0 - 1,0 \cdot 10^6)$ Бк/м ³
					Эквивалентность равновесная объемная активность (ЭРОА) торона (радона-220)	$(0,5 - 1,0 \cdot 10^4)$ Бк/м ³
		Почвенный воздух			Объемная активность радона-222	$(10^3 - 10^6)$ Бк·м ³
190.	Руководство по эксплуатации газоанализатора «Геолан-1П» СДЦА 413214.001.00 РЭ	Воздух атмосферный. Воздух санитарно-защитной зоны. Воздух селитебной территории. Воздух замкнутых помещений	-	-	Меркаптаны	$(0,01 - 20)$ мг/м ³
					Фтороводород	$(0 - 10)$ мг/м ³
					Оксид азота	$(0-20)$ мг/м ³
					Озон	$(0 - 2)$ мг/м ³
					Синильная кислота	$(0 - 3)$ мг/м ³
					Хлор	$(0 - 10)$ мг/м ³
					Углеводороды	$(100 - 10\ 000)$ мг/м ³



1	2	3	4	5	6	7
191.	<p>Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации АССИСТЕНТ БВЕК.438150-005РЭ</p> 	<p>Помещения жилых, общественных и административных зданий. Производственная (рабочая) среда. Селитебная и производственная территории, санитарно-защитная зона. Территории земельных участков.</p>	-	-	<p>Уровень виброускорения в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (0,8-80) Гц</p> <p>Корректированный уровень виброускорения</p> <p>Эквивалентный корректированный уровень виброускорения</p> <p>Максимальный корректированный уровень виброускорения</p> <p>Эквивалентный уровень звука</p> <p>Максимальный уровень звука</p> <p>Уровни звукового давления в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (10-20 000) Гц</p> <p>Общий уровень звукового давления</p> <p>Уровни звукового давления в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (1,6-20) Гц</p> <p>Эквивалентный общий уровень звукового давления</p> <p>Эквивалентный уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (2-16) Гц</p>	<p>(62-170) дБ</p> <p>(62-170) дБ</p> <p>(62-170) дБ</p> <p>(62-170) дБ</p> <p>(20-140) дБА</p> <p>(20-140) дБА</p> <p>(10-140) дБ</p> <p>(20-140) дБЛин</p> <p>(20-140) дБ</p> <p>(20-140) дБЛин</p> <p>(20-140) дБ</p>

Генеральный директор ООО «АСТ-Аналитика»
должность уполномоченного лица


подпись уполномоченного лица

К.А. Гаврилова
инициалы, фамилия уполномоченного лица



УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗОМ

от « 30 » декабря 20 21 г.

№ ПКЗ-1768

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.21AK10



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

Испытательный лабораторный центр ООО "АСТ-Аналитика"

наименование испытательной лаборатории (центра)

197342, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, дом 64, литер К, пом. 10Н (ч.п. 6 – ч.п. 21)

адреса места осуществления деятельности

На соответствие требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта, устанавливающего общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	М 3-2017 (ФР.1.31.2017.27474)	Почва	-	-	Массовая доля водорастворимых форм фторидов	(1 – 190) млн ⁻¹
2.	ГОСТ 26490	Почва, грунты	-	-	Подвижная сера	(2 – 24) млн ⁻¹
3.	РД 52.24.525-2011	Донные отложения	-	-	Массовая доля сульфидной серы	(5 – 600) мкг/г с.о. с учетом разбавления: (5 – 30000) мкг/г с.о.
4.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.53	Почвы, грунты, илы, донные отложения, отходы производства и потребления	-	-	Водорастворимые формы сульфат-ионов	(20,0 – 1000) мг/кг
5.	ГОСТ Р 58594	Почвы, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Обменная кислотность	(0,1 – 2,0) ммоль/100г
6.	ГОСТ 26212	Почва (минеральные горизонты)	-	-	Гидролитическая кислотность по методу Каппена в модификации ЦИНАО	(0,23-17,3) ммоль/100г
		Почва (торфяные и органические горизонты)			Гидролитическая кислотность по методу Каппена в модификации ЦИНАО	(17,1-145) ммоль/100г

на 6 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
7.	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	Вода природная, питьевая, сточная	-	-	Массовая концентрация алюминия	(0,01 – 50,0) мг/дм ³
8.	М-МВИ-80-2008 п. 5	Почва, грунты, донные отложения	-	-	Ртуть	(0,005 – 1000) млн ⁻¹
9.	Руководство по эксплуатации микропроцессорного портативного многодиапазонного кондуктометра HI 8733	Вода природная, питьевая, сточная, морская Водная вытяжка почвы, донных отложений	-	-	Удельное электрическое сопротивление	(0,1 – 1999) мкСм/см
10.	ГОСТ 26485	Почва, грунты	-	-	Обменный (подвижный) алюминий	(0,05 – 0,6) ммоль/100г с учетом разбавления: (0,05-6,0) ммоль/100г
11.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.264-2011	Природная вода	-	-	Барий	(0,1-6,0) мг/дм ³
12.	ГОСТ 18165 метод А	Морская вода	-	-	Алюминий (растворенные формы)	(0,01 – 0,5) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,01 – 50) мг/дм ³
13.	ГОСТ Р 50688	Почвы, грунты, донные отложения (органические почвы)	-	-	Подвижные соединения бора по методу Бергера и Труога в модификации ЦИНАО	(1 – 20) мг/кг
		Почвы, грунты, донные отложения (минеральные почвы)			Подвижные соединения бора по методу Бергера и Труога в модификации ЦИНАО	(0,5 – 10) мг/кг
14.	ГОСТ 26204 по методу Чирикова в модификации ЦИНАО	Почвы, грунты	-	-	Определение подвижных соединений фосфора и калия	(25-250) млн ⁻¹
					Определение подвижных соединений фосфора и калия	(25-250) млн ⁻¹
15.	ГОСТ 26205 по методу Мачигина в модификации ЦИНАО	Почвы, грунты	-	-	Определение подвижных соединений фосфора	(8 – 80) млн ⁻¹
					Определение подвижных соединений калия	(40 – 400) млн ⁻¹
16.	Руководство по эксплуатации портативного оксиметра HANNA HI 9147	Вода природная, питьевая, сточная, морская			Растворенный кислород оксиметрическим методом	(0,0 – 50,0) мг/л O ₂ (0,0 – 600,0) % O ₂



Копия верна

Генеральный директор ООО "АСТ-Аналитика"

Гаврилова К.А.

03 февраля 20 22 г.

на 6 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7
17.	МУК 4.3.2900-11	Вода питьевая	-	-	Температура	(0-100) °С
18.	ПНД Ф 14.1:2:4.153-99	Вода питьевая, природная, сточная, техническая, снег, талые воды			Трилон Б	0,5 – 100 мг/дм ³
19.	ГОСТ 27395	Почва, торф	-	-	Подвижные соединения двухвалентного железа по Веригиной-Аринушкиной	0,0005 – 7,5 ‰
					Подвижные соединения трехвалентного железа по Веригиной-Аринушкиной	0,0005 – 7,5 ‰
20.	ГОСТ 27894.1	Торф	-	-	Гидролитическая кислотность	0,-100,0 ммоль/100г
21.	ГОСТ 27894.8	Торф	-	-	Массовая доля хлора	0,0001 - 0,1 % сух.вещ-ва
22.	МУ 2.1.7.730-99	Почва	-	-	Санитарное число	-
23.	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06, Т 16.1:2:2.3:3.9-06	Вода поверхностная пресная, грунтовая, питьевая, сточная, водная вытяжка из грунтов, почв, осадков сточных вод, отходов производства и потребления, донных отложений	-	-	Острое токсичное действие (тест-объект <i>Daphnia magna</i> Straus)	Наличие/отсутствие
					Средняя летальная концентрация ЛК50-48	(1 – 10000) раз
					Безвредная кратность разбавления БК10-48	(1 – 10000) раз
24.	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04, Т 16.1:2:2.3:3.7-04	Вода поверхностная пресная, грунтовая, питьевая, сточная, водная вытяжка из грунтов, почв, осадков сточных вод, отходов производства и потребления, донных отложений	-	-	Острое токсичное действие (тест-объект <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer)	Наличие/отсутствие
					Токсичная кратность разбавления (ТКР)	(1 – 10000) раз



на 6 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7
25.	МУ 2.1.7.2657-10	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Преимагинальные стадии синантропных мух (личинки и куколки)	Отсутствие - наличие
26.	Руководство по эксплуатации измерителя параметров электрических и магнитных полей ПЗ-70/1 ПАЭМ.411180.007 РЭ	Помещения жилых, общественных и административных зданий. Производственная (рабочая) среда. Селитебная и производственная территории.	-	-	Напряженность переменного магнитного поля (на частоте 50 Гц)	80 мА/м – 15,9 А/м (100 нТл – 20 мкТл)
					Напряженность переменного электрического поля (на частоте 50 Гц)	50 -1000 В/м
27.	ГОСТ 53964	Помещения жилых, общественных и административных зданий. Производственная (рабочая) среда. Селитебная и производственная территории.	-	-	Уровень виброускорения в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (0,8-80) Гц	(62-170) дБ
					Корректированный уровень виброускорения	(62-170) дБ
					Эквивалентный корректированный уровень виброускорения	(62-170) дБ
					Максимальный корректированный уровень виброускорения	(62-170) дБ



Копия верна
 Генеральный директор ООО "АСТ-Аналитика"
 Гаврилова К.А.

20 февраля 20 22 г.

на 6 листах, лист 5

1	2	3	4	5	6	7
28.	ГОСТ 31296.2	Помещения жилых, общественных и административных зданий. Селитебная территория, граница санитарно-защитной зоны. Территории земельных участков.	-	-	Эквивалентный уровень звука	(20-140) дБА
					Максимальный уровень звука	(20-140) дБА
					Уровни звукового давления в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (10-20 000) Гц	(10-140) дБ
29.	ГОСТ 23337	Помещения жилых, общественных и административных зданий. Селитебная территория, граница санитарно-защитной зоны. Территории земельных участков.	-	-	Эквивалентный уровень звука	(20-140) дБА
					Максимальный уровень звука	(20-140) дБА
					Уровень звука	(20-140) дБА
					Уровни звукового давления в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (0,5-20 000) Гц	(10-140) дБА
30.	ГОСТ 22283	Территория жилой застройки при взлете, пролете и посадке самолетов и вертолетов, при опробовании двигателей	-	-	Эквивалентный уровень звука	(20-140) дБА
					Максимальный уровень звука	(20-140) дБА
31.	ГОСТ 20444	Автомобильные дороги Рельсовые пути	-	-	Эквивалентный уровень звука	(20-140) дБА
					Максимальный уровень звука	(20-140) дБА
					Уровни звукового давления в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (10-20 000) Гц	(10-140) дБ



Копия верна
 Генеральный директор ООО "АС-Аналитика"
 Гаврилова К.А.
 03 февраля 2022 г.



РОСС RU.0001.513110



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ И ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ»
ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ И ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ»

Юридический адрес: 192102, г. Санкт-Петербург, Волковский пр., д. 77. Телефон: (812) 570-38-11.

Адрес электронной почты: centr@78cge.ru ОГРН 1057810163652, ИНН 7816363890

СЕВЕРНЫЙ ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ И ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ»
(Филиал № 5 ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области»)

Адрес местонахождения: 197227, г. Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, д.18, корпус 3, литер А, пом. 4-Н

Телефон: (812) 349-36-40 Адрес электронной почты: sf@78cge.ru

Испытательный лабораторный центр

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
 аккредитованных лиц РОСС RU.0001.513110

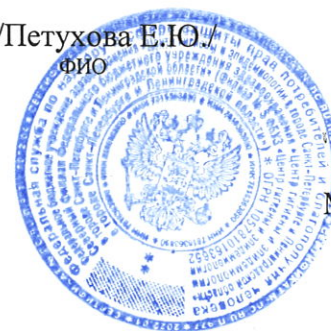
Телефон: (812) 349-36-40 Адрес электронной почты: sf@78cge.ru
 197227, г. Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, д.18,
 корпус 3, литер А, пом. 4-Н

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛЦ
 должность

подпись
 19.06.2024

/Петухова Е.Ю./
 ФИО



М.П.

ПРОТОКОЛ № 10761

Наименование заказчика: ООО «АСТ-Аналитика»

Юридический адрес: г. Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, д. 64, лит. К, этаж 2, пом. 10 Н, ком. 10

Фактический адрес: г. Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, д. 64, лит. К, этаж 2, пом. 10 Н, ком. 10

Контактная информация: ast@gecm.ru

Основание для проведения исследований (испытаний): договор № 0000-B02778 от 21.01.2022, заявка (входящий № 78-20-05ф/Л121938-2024 от 06.05.2024)

Цель исследований (испытаний): соответствие СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21

Код пробы (образца), наименование пробы (образца):

10761.Б0д

10761-1.Б0д Почва, «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов для пгт Лебяжье Кировской области»

10761-2.Б0д Почва, «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов для пгт Лебяжье Кировской области»

10761-3.Б0д Почва, «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов для пгт Лебяжье Кировской области»

Номер и дата акта отбора (протокола взятия проб): отобрано и предоставлено заказчиком от 11.06.2024

Дата отбора пробы (образца): 11.06.2024

Место отбора проб (образцов), адрес места отбора: Ленинградская область, Лужский район, Мшинское сельское поселение, «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов для пгт Лебяжье Кировской области»

НД на метод отбора пробы (образца): ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

План-направление на отбор проб (образцов): -

- Испытательный лабораторный центр несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставляется Заказчиком.
- Результаты исследований (испытаний), измерений относятся к представленной пробе (образцу), в том числе, если она отобрана (предоставлена) Заказчиком, который несет ответственность за соблюдение требований процедуры отбора.
- Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения испытательного лабораторного центра.

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Адрес места осуществления деятельности: 197227, г. Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, д. 18, корп. 3, лит. А, пом. 4-Н

Дата доставки пробы (образца): 11.06.2024

Время доставки пробы (образца): 14.00

Дата начала исследований: 11.06.2024

Дата окончания исследований: 17.06.2024

Условия проведения исследований: в соответствии с требованиями НД



Дополнительная информация: стерильная тара, целостность не нарушена.

Результаты исследования:

Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты	Погрешность (неопределенность)	НД на метод исследования
Код пробы (образца)/наименование пробы (образца): 10761-1. Б0д Почва				
Индекс БГКП (колиформы)	КОЕ/г	Менее 1	-	МУК 4.2.3695-21 п.4.1
Индекс энтерококков	КОЕ/г	Менее 1	-	МУК 4.2.3695-21 п.5.1
Патогенные энтеробактерии родов Salmonella и Shigella	-	Не обнаружено в 1,0 г	-	МУК 4.2.3695-21 п.6.2
Код пробы (образца)/наименование пробы (образца): 10761-2. Б0д Почва				
Индекс БГКП (колиформы)	КОЕ/г	Менее 1	-	МУК 4.2.3695-21 п.4.1
Индекс энтерококков	КОЕ/г	Менее 1	-	МУК 4.2.3695-21 п.5.1
Патогенные энтеробактерии родов Salmonella и Shigella	-	Не обнаружено в 1,0 г	-	МУК 4.2.3695-21 п.6.2
Код пробы (образца)/наименование пробы (образца): 10761-3. Б0д Почва				
Индекс БГКП (колиформы)	КОЕ/г	Менее 1	-	МУК 4.2.3695-21 п.4.1
Индекс энтерококков	КОЕ/г	Менее 1	-	МУК 4.2.3695-21 п.5.1
Патогенные энтеробактерии родов Salmonella и Shigella	-	Не обнаружено в 1,0 г	-	МУК 4.2.3695-21 п.6.2

Мнения и интерпретации:

- Показатель « Индекс БГКП» эквивалентен показателю « Обобщенные колиформные бактерии(ОКБ) в том числе E. coli», «колиформы» согласно п.4.1.МУК 4.2.3695-21;
- Показатель « Индекс энтерококков» эквивалентен показателю « энтерококки (фекальные)», согласно п.5.1. МУК 4.2.3695-21;
- Показатель «Патогенные энтеробактерии родов Salmonella и Shigella» эквивалентен показателю « Патогенные Бактерии, в т. ч. сальмонеллы», согласно п.6.2 .МУК 4.2.3695-21;
- Результат « Менее 1» означает отсутствие бактерий в 1 г почвы, согласно Приложения 2 .МУК 4.2.3695-21.

Ответственный исполнитель: врач-бактериолог		/Шитова Н.Ю./
Руководитель структурного подразделения: начальник бактериологической лаборатории		/Вдовенко О.А./

-----Конец протокола-----

- Испытательный лабораторный центр несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставляется Заказчиком.
- Результаты исследований (испытаний), измерений относятся к представленной пробе (образцу), в том числе, если она отобрана (предоставлена) Заказчиком, который несет ответственность за соблюдение требований процедуры отбора.
- Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения испытательного лабораторного центра.

Протокол № 10761 от 19.06. 2024, напечатан в 3-х экземплярах, общее кол-во страниц 2, страница 2



РОСС RU.0001.513110



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ И ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ»
ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ И ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ»

Юридический адрес: 192102, г. Санкт-Петербург, Волковский пр., д. 77. Телефон: (812) 570-38-11.

Адрес электронной почты: centr@78cge.ru ОГРН 1057810163652, ИНН 7816363890

СЕВЕРНЫЙ ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ И ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ»
(Филиал № 5 ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области»)

Адрес местонахождения: 197227, г. Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, д.18, корпус 3, литер А, пом. 4-Н

Телефон: (812) 349-36-40 Адрес электронной почты: sf@78cge.ru

Испытательный лабораторный центр

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
 аккредитованных лиц РОСС RU.0001.513110

Телефон: (812) 349-36-40 Адрес электронной почты: sf@78cge.ru
 197227, г. Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, д.18,
 корпус 3, литер А, пом. 4-Н

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛЦ
 должность

подпись
 17.06.2024

/Петухова Е.Ю./
 ФИО



М.П.

ПРОТОКОЛ № 10762

Наименование заказчика: ООО «АСТ-Аналитика»

Юридический адрес: г. Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, д. 64, лит. К, этаж 2, пом. 10 Н, ком. 10

Фактический адрес: г. Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, д. 64, лит. К, этаж 2, пом. 10 Н, ком. 10

Контактная информация: ast@gecm.ru

Основание для проведения исследований (испытаний):

договор № 0000-В02778 от 21.01.2022 г., заявка (вх. № 78-20-05ф/Л28885-2024 от 11.06.2024)

Цель исследований (испытаний): соответствие СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21

Код пробы (образца), наименование пробы (образца):

10762.Б0д

10762-1.Б0д Питьевая вода нецентрализованных систем водоснабжения, вода из скважины № 10

10762-2.Б0д Питьевая вода нецентрализованных систем водоснабжения, вода из скважины № 11

Номер и дата акта отбора (протокола взятия проб): отобрано и предоставлено заказчиком от 11.06.2024

Дата отбора пробы (образца): 11.06.2024

Место отбора проб (образцов), адрес места отбора: Ленинградская область, Лужский район, Мшинское сельское поселение, «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов для пгт Лебяжье Кировской области»

НД на метод отбора пробы (образца): ГОСТ 31942-2012, ГОСТ Р 56237-2014, ГОСТ Р 59024-2020

План-направление на отбор проб (образцов): -

1. Испытательный лабораторный центр несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставляется Заказчиком.
2. Результаты исследований (испытаний), измерений относятся к представленной пробе (образцу), в том числе, если она отобрана (предоставлена) Заказчиком, который несет ответственность за соблюдение требований процедуры отбора.
3. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения испытательного лабораторного центра.

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Адрес места осуществления деятельности: 197227, г. Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, д. 18, корп. 3, лит. А,
пом. 4-Н

Дата доставки пробы (образца): 10.06.2024

Время доставки пробы (образца): 16.00

Дата начала исследований: 10.06.2024

Дата окончания исследований: 13.06.2024

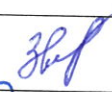

Условия проведения исследований: в соответствии с требованиями НД

Дополнительная информация: стерильная тара, целостность не нарушена.

Результаты исследования:

Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты	Погрешность (неопределенность)	НД на метод исследования
Код пробы(образца) /наименование пробы(образца) 10762-1. БОд Питьевая вода нецентрализованного водоснабжения				
Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см ³	0	-	ГОСТ 34786 п.7.1
Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	-	ГОСТ 34786 п.9.1
Escherichia coli	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	-	ГОСТ 34786 п.9.1
Энтерококки	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	-	ГОСТ 34786 п.10.1
Колифаги	БОЕ/100 см ³	0	-	МУК 4.2.3963-23 п.10.3.2*
Код пробы(образца) /наименование пробы(образца) 10762-2. БОд Питьевая вода централизованного водоснабжения				
Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см ³	0	-	ГОСТ 34786 п.7.1
Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	-	ГОСТ 34786 п.9.1
Escherichia coli	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	-	ГОСТ 34786 п.9.1
Энтерококки	КОЕ/100 см ³	Не обнаружено	-	ГОСТ 34786 п.10.1
Колифаги	БОЕ/100 см ³	0	-	МУК 4.2.3963-23 п.10.3.2*

*МУК 3963-23 « Бактериологические методы исследования воды» п.10.3.2 (взамен МУК 4.2.1018--01 « Санитарно-микробиологический анализ воды питьевой воды п.8.5»)

Ответственный исполнитель: врач-бактериолог		/Зверякина Н.Н./
Руководитель структурного подразделения: начальник бактериологической лаборатории		/Вдовенко О.А./

-----Конец протокола-----

1. Испытательный лабораторный центр несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставляется Заказчиком.
2. Результаты исследований (испытаний), относятся к представленной пробе (образцу), в том числе, если она отобрана (предоставлена) Заказчиком, который несет ответственность за соблюдение требований процедуры отбора.
3. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения испытательного лабораторного центра.

Протокол № 10762 от 17.06. 2024 , напечатан в 3 экз., общее количество страниц 2, страница 2



Условные обозначения

	Границы изысканий
43:15:440801:275	Кадастровый номер участка
	Прибрежная защитная полоса
	Земли лесов

Согласовано

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Попова			06.24
Н.Контр		Шахматов			06.24
ГИП		Шахматов			06.24

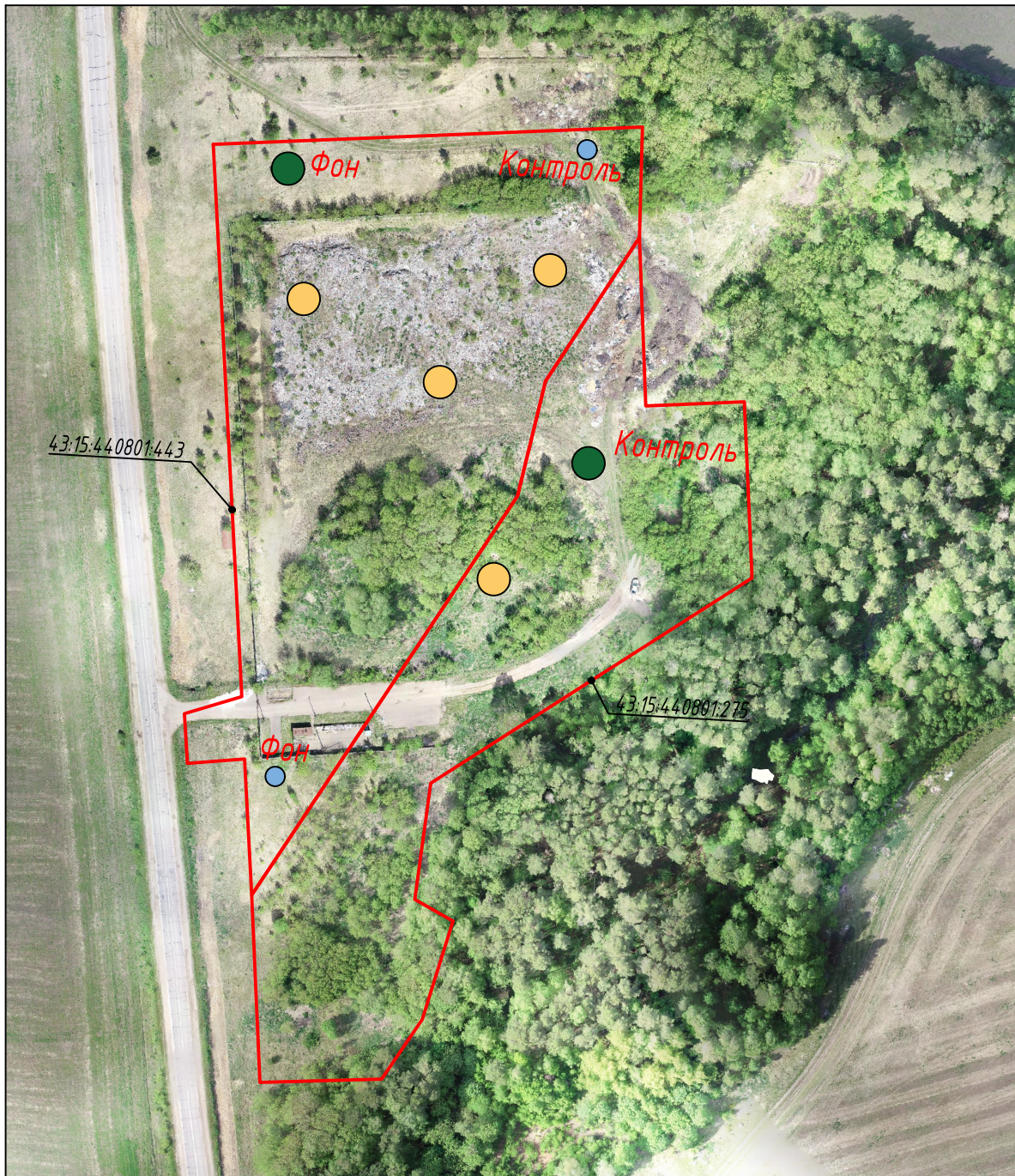
52/24-НВОС-01

Рекультивация полигона твердых бытовых отходов для пгт Лебяжье Кировской области

Материалы обследования и оценки объектов накопленного вреда окружающей среде

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Ситуационная схема
М 1:15000



Согласовано

Условные обозначения	
	Границы земельных участков
	Отбор проб грунтовой воды
	Отбор проб почв
	Отбор проб свалочных масс

Инв.№ подл.
Подп. и дата

						52/24-НВОС-02			
						Рекультивация полигона твердых бытовых отходов для пгт Лебяжье Кировской области			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Материалы обследования и оценки объектов накопленного вреда окружающей среде	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Попова			06.24		П	1	1
		Н.Контр	Шахматов		06.24	Схема отбора проб М 1:2000		ООО "ПИК "ЭКСПЕДИЦИЯ"	
		ГИП	Шахматов		06.24				