



Член Саморегулируемой организации «СОЮЗАТОМГЕО»

Заказчик – Федеральное государственное казенное учреждение
«Дирекция по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, а также
по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона
«Красный Бор»

Выполнение работ по проектировании ликвидации
накопленного вреда окружающей среде на территории
городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
Этап 1

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

Том 4

Отчет по инженерно-экологическим изысканиям

ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ОБСЛЕДОВАНИЮ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8

Часть 2. Текстовые приложения

Книга 8. Приложение Ы (окончание) - Приложение Я

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



Член Саморегулируемой организации «СОЮЗАТОМГЕО»

Заказчик – Федеральное государственное казенное учреждение
«Дирекция по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей
среде, а также по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона
«Красный Бор»

Выполнение работ по проектированию ликвидации
накопленного вреда окружающей среде на территории
городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
Этап 1

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

Том 4

Отчет по инженерно-экологическим изысканиям

ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ОБСЛЕДОВАНИЮ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8

Часть 2. Текстовые приложения

Книга 8. Приложение Ы (окончание) - Приложение Я

Начальник службы проектов в сфере экологии

А.И. Поляков

Главный инженер проекта

С.Ю. Жабриков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Член Саморегулируемой организации инженеров-изыскателей «СтройПартнер»

**Заказчик – Федеральное государственное казённое учреждение
«Дирекция по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей
среде, а также по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона
«Красный Бор»**

**Выполнение работ по проектированию ликвидации
накопленного вреда окружающей среде на территории
городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области**

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

Том 4

Отчёт по инженерно-экологическим изысканиям

**ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ
ПО ОБСЛЕДОВАНИЮ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8

Часть 2. Текстовые приложения

Книга 8. Приложение Ы (окончание) – Приложение Я

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2021 г.

Член Саморегулируемой организации инженеров-изыскателей «СтройПартнер»

**Заказчик – Федеральное государственное казённое учреждение
«Дирекция по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей
среде, а также по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона
«Красный Бор»**

**Выполнение работ по проектированию ликвидации накоп-
ленного вреда окружающей среде на территории город-
ского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области**

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

Том 4

Отчёт по инженерно-экологическим изысканиям

**ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ
ПО ОБСЛЕДОВАНИЮ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8

Часть 2. Текстовые приложения

Книга 8. Приложение Ы (окончание) – Приложение Я

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

Главный инженер проекта

С.А. Левашкин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2021 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ф.И.О.	Должность	Подпись	Дата
Левашкин С.А.	ГИП		04.2021
Гришина Е.А.	инженер-эколог		04.2021
Карпова А.Ю.	инженер-эколог		04.2021
Косенко В.В.	инженер-эколог		04.2021

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

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание (страница)
5/2020ЕИ-ИЭИ-СР	Состав раздела	6
5/2020ЕИ-ИЭИ-С	Содержание тома	7
5/2020ЕИ-ИЭИ-ТП	Текстовые приложения	8

Инв. № подл.	Разраб.		Гришина			Состав раздела 5/2020ЕИ-ИЭР	Стадия	Лист	Листов
	ГИП		Левашкин				ИИ		300
							ООО "ГеоТехПроект"		
	Н. контр.								
Изм.		Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИИ-СД		
Подп. и дата									
Взам. инв. №									

СОСТАВ ОТЧЁТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	5/2020ЕИ-ИГДИ	Раздел 1. Технический отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям	ООО «Автодорпроект»
2.1	5/2020ЕИ-ИГИ1	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 1. Инженерно-геологические изыскания	ООО «Автодорпроект»
2.2.1	5/2020ЕИ-ИГИ2.1	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 2. Гидрогеологические исследования Часть 1. Общая пояснительная записка	ООО «Автодорпроект»
2.2.2	5/2020ЕИ-ИГИ2.2	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 2. Гидрогеологические исследования Часть 2. Гидрогеологическое моделирование	ООО «ГеоТехПроект»
2.3	5/2020ЕИ-ИГИЗ	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 3. Инженерно-геофизические исследования	ООО «Автодорпроект»
2.4	5/2020ЕИ-ИГИ4	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 4. Сейсмическое микрорайонирование	ООО «Автодорпроект»
3	5/2020ЕИ-ИГМИ	Раздел 3. Технический отчёт по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	ООО «Автодорпроект»
4	5/2020ЕИ-ИЭИ	Раздел 4. Технический отчёт по инженерно-экологическим изысканиям	ООО «ГеоТехПроект»
5	5/2020ЕИ-ИГТИ	Раздел 5. Технический отчёт по инженерно-геотехническим изысканиям	не разрабатывается
6.1	5/2020ЕИ-ОЗС1	Раздел 6. Технический отчёт по обследованию зданий и сооружений Подраздел 1. Здания и сооружения	ООО «Автодорпроект»
6.2	5/2020ЕИ-ОЗС2	Раздел 6. Технический отчёт по обследованию зданий и сооружений Подраздел 2. Подземные коммуникации	ООО «ГеоТехПроект»
6.3	5/2020ЕИ-ОЗС3	Раздел 6. Технический отчёт по обследованию зданий и сооружений Подраздел 3. Шламонакопитель	ООО «ГеоТехПроект»

5/2020ЕИ-ИИ-СД

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Разраб.	Гришина		
ГИП	Левашкин		
Н. контр.			

Состав раздела 5/2020ЕИ-ИЭР

Стадия	Лист	Листов
ИИ		300
ООО "ГеоТехПроект"		

СОСТАВ РАЗДЕЛА

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
Раздел 4. Технический отчёт по инженерно-экологическим изысканиям			
4.1.	5/2020ЕИ-ИЭИ1	Раздел 4. Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий Часть 1. Текстовая часть	
4.1.1	5/2020ЕИ-ИЭИ1.1	Раздел 4. Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий Часть 1. Текстовая часть. Общая пояснительная записка. Книга 1. Разделы I - X	
4.1.2	5/2020ЕИ-ИЭИ1.2	Раздел 4. Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий Часть 1. Текстовая часть. Общая пояснительная записка. Книга 2. Общие сведения о производственных процессах ООО «Усолъехимпром»	
4.2.	5/2020ЕИ-ИЭИ2	Раздел 4. Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий Часть 2. Текстовая часть. Текстовые приложения.	
4.3	5/2020ЕИ-ИЭИ3	Раздел 4. Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий Часть 3. Графическая часть	
Раздел 4. Технический отчёт по инженерно-экологическим изысканиям ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ			
4.4.1	5/2020-ЕИ-ИЭР1.1	Часть 1. Текстовая часть Книга 1. Общая пояснительная записка	
4.4.2	5/2020-ЕИ-ИЭР1.2	Часть 2. Текстовая часть Текстовые приложения	
4.4.2.1	5/2020-ЕИ-ИЭР1.2.1	Часть 2. Текстовые приложения Книга 1. Приложения А -П	
4.4.2.2	5/2020-ЕИ-ИЭР1.2.2	Часть 2. Текстовые приложения Книга 2. Приложения Р- С (начало)	
4.4.2.3	5/2020-ЕИ-ИЭР1.2.3	Часть 2. Текстовые приложения Книга 3. Приложения С (окончание) – Ф	
4.4.2.4	5/2020-ЕИ-ИЭР1.2.4	Часть 2. Текстовые приложения Книга 4. Приложения Х, Ч, Ш	
4.4.2.5	5/2020-ЕИ-ИЭР1.2.5	Часть 2. Текстовые приложения Книга 5. Приложение Ц	
4.4.2.6	5/2020-ЕИ-ИЭР1.2.6	Часть 2. Текстовые приложения Книга 6. Приложения Ы (начало)	
4.4.2.7	5/2020-ЕИ-ИЭР1.2.7	Часть 2. Текстовые приложения Книга 7. Приложения Ы (продолжение)	
4.4.2.8	5/2020-ЕИ-ИЭР1.2.8	Часть 2. Текстовые приложения Книга 8. Приложения Ы (окончание) - Я	
4.4.3	5/2020-ЕИ-ИЭР1.3	Часть 3. Графическая часть Книга 1. Графические приложения	

5/2020ЕИ-ИИ-СД

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата

Разраб. Гришина
ГИП Левашкин
Н. контр.

Состав раздела 5/2020ЕИ-ИЭР

Стадия Лист Листов
ИИ 300
ООО "ГеоТехПроект"

СОДЕРЖАНИЕ:

1	ПРИЛОЖЕНИЕ Ы. ПРОТОКОЛЫ ИСПЫТАНИЙ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД	8
2	ПРИЛОЖЕНИЕ Э. ПРОТОКОЛЫ ИСПЫТАНИЙ И ЗАКЛЮЧЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЯ НА ТОКСИЧНОСТЬ ОСАДКОВ ТОЧНЫХ ВОД	195
3	ПРИЛОЖЕНИЕ Ю. ПРИМЕР РАСЧЁТА КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДА	292
4	ПРИЛОЖЕНИЕ Я. АКТЫ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ	298

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
								7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата		

1 ПРИЛОЖЕНИЕ Ы. ПРОТОКОЛЫ ИСПЫТАНИЙ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел./факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21АГ06



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

«30» июня 2021 г.

ПРОТОКОЛ № П/179-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводится испытание (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (8:10-8:20) ч.
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2.3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 919

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2.3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

								Лист
								8
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		

Продолжение протокола № П/179-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый элемент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm 1,2$
546	Свинец	мг/кг	343 ± 96
	Цинк		93 ± 33
	Никель		менее 10
	Медь		менее 10
	Кадмий		менее 5

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории



С.Ю. Семенова

Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ". Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
								9
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

20 июня 2021 г.

Приложение к протоколу № П/179-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (8:10-8:20) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 919

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

								Лист
								10
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата		

Продолжение приложения к протоколу № П/179-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm^{1,2}$
546	Кадмий	мг/кг	менее 0.5 (отсутствие)

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории

С.Ю. Семенова

С.Ю. Семенова



Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".

Протокол составлен в 2-х экземплярах, 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
								11
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21AG06



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

«30» июня 2021 г.

ПРОТОКОЛ № П/180-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводится испытание (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № И-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (8-20-8:30) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2:2.3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 920

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2:2.3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

									Лист
									12
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись				Дата	

Продолжение протокола № П/180-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm U^2$
547	Свинец	мг/кг	132 ± 37
	Цинк		506 ± 132
	Никель		менее 10
	Медь		менее 10
	Кадмий		менее 5

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории



С.Ю. Семенова

Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ". Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), предоставленным на испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		13

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова
«30» июня 2021 г.

Приложение к протоколу № П/180-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (8:20-8:30) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 920

Таблица № 1- НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследования относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

								Лист
								14
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	

Продолжение приложения к протоколу № П/180-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент\Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm 1,2$
547	Кадмий	мг/кг	менее 0.5 (отсутствие)

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории

Семенова

С.Ю. Семенова



Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		15

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21АГ06



ПРИТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

«30» июля 2021 г.

ПРОТОКОЛ № П/181-2021

исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № И-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (8:30-8:40) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 ИД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3:3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный коллектор К 921

Таблица № 1 - ИД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные БР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

							Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата		

Продолжение протокола № П/181-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm U^1$
548	Свинец	мг/кг	586 ± 164
	Цинк		104 ± 27
	Никель		менее 10
	Медь		менее 10
	Кадмий		11.4 ± 3.4

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории



С.Ю. Семенова

Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ". Протокол составлен в 2-х экземплярах, 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		17

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21AG06



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

«30» июня 2021 г.

ПРОТОКОЛ № П/182-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводится испытание (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (8:40-8:50) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 922

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах, 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, представленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

							Лист
							18
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата		

5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8

Продолжение протокола № П/182-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm 1,2$
549	Свинец	мг/кг	266 ± 75
	Цинк		154 ± 40
	Никель		менее 10
	Медь		менее 10
	Кадмий		менее 5

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории



С.Ю. Семенова

Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись		Дата		19

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

30 июня 2021 г.

Приложение к протоколу № П/182-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (8:40-8:50) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2.2:2.3:3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2-3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 922

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2-3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерений

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

								Лист
								20
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата		

Продолжение приложения к протоколу № П/182-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm^{1,2}$
549	Кадмий	мг/кг	менее 0.5 (отсутствие)

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории

Семенова

С.Ю. Семенова



Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".

Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
								21
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21АГ06



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

30 июня 2021 г.

ПРОТОКОЛ № П/183-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (8:50-9:00) ч.
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011
13 Характеристики и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 923

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), принятым на испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

									Лист
									22
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись					

Продолжение протокола № П/183-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm 1,2$
550	Свинец	мг/кг	233 ± 65
	Цинк		144 ± 37
	Никель		менее 10
	Медь		менее 10
	Кадмий		19.3 ± 5.8

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0.95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории

С.Ю. Семенова

С.Ю. Семенова



Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".

Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
								23
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21AG06



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

30 июля 2021 г.

ПРОТОКОЛ № П/184-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (9:00-9:10) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2.2:2.3:3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 924

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные EP 214 C	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

								Лист
								24
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата		

Продолжение протокола № П/184-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент\Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm 1,2$
551	Свинец	мг/кг	305 ± 85
	Цинк		224 ± 58
	Никель		менее 10
	Медь		44 ± 13
	Кадмий		менее 5

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории



С.Ю. Семенова

Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		25

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

30 июня 2021 г.

Приложение к протоколу № П/184-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (9:00-9:10) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2.2:3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 924

Таблица № 1- НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

									Лист
									26
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата				

Продолжение приложения к протоколу № П/184-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm 1.2$
551	Кальций	мг/кг	менее 0.5 (отсутствие)

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории

С.Ю. Семенова

С.Ю. Семенова



Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
								27
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21AG06



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

2021 г.

ПРОТОКОЛ № П/185-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (9:10-9:20) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2.2.2.3:3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2-3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 925

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2-3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные EP 214 C	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

									Лист
									28
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата				

Продолжение протокола № П/185-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm \Delta$ ^{1,2}
552	Свинец	мг/кг	595 ± 167
	Цинк		$13,4 \pm 5,9$
	Никель		менее 10
	Медь		97 ± 29
	Кадмий		менее 5

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории

С.Ю. Семенова



Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		29

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

«30» июня 2021 г.

Приложение к протоколу № П/185-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (9:10-9:20) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2.2:2.3:3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 925

Таблица № 1- НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, представленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8

Лист

30

Продолжение приложения к протоколу № П/185-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm 1,2$
552	Кадмий	мг/кг	менее 0.5 (отсутствие)

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории



С.Ю. Семенова

Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах, 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
								31
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21AG06



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

30.06.2021 2021 г.

ПРОТОКОЛ № П/186-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (9:20-9:30) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2.2:3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 926

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2:2.3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

									Лист
									32
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата				

Продолжение протокола № П/186-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm^{1,2}$
553	Свинец	мг/кг	142 ± 40
	Цинк		119 ± 31
	Никель		менее 10
	Медь		148 ± 37
	Кадмий		менее 5

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории



С.Ю. Семенова

Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		33

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

30 июля 2021 г.

Приложение к протоколу № П/186-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (9:20-9:30) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3 2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 926

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

								Лист
								34
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата		

Продолжение приложения к протоколу № П/186-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый интреднент\Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm^{1,2}$
553	Кадмий	мг/кг	менее 0.5 (отсутствие)

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории

С.Ю. Семенова

С.Ю. Семенова



Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставляемых Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		35

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21АГ06



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

2021 г.

ПРОТОКОЛ № П/187-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. №

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (9:30-9:40) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1-2.2.2.3.3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2.3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодез К 927

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2.3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), предоставленным Заказчиком. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

								Лист
								36
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата			

Продолжение протокола № П/187-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент\Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm 1,2$
554	Свинец	мг/кг	639 ± 179
	Цинк		$13,6 \pm 6,0$
	Никель		менее 10
	Медь		$16,4 \pm 4,9$
	Кадмий		менее 5

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории



С.Ю. Семенова

Страница 2 из 2
Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
								37
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

30 июня 2021 г.

Приложение к протоколу № П/187-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 4

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (9:20-9:30) ч.
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.25 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 927

Таблица № 1- НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

								Лист
								38
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата			

Продолжение приложения к протоколу № П/187-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm 1,2$
554	Кадмий	мг/кг	менее 0.5 (отсутствие)

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории

С.Ю. Семенова

С.Ю. Семенова

М.П.



Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		39

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21AG06



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

30.06.2021 г.

ПРОТОКОЛ № П/188-2021

исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (9:40-9:50) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный коллектор К 928

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

								Лист
								40
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	

Продолжение протокола № П/188-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm \Delta^1$
555	Свинец	мг/кг	62.5 ± 22.5
	Цинк		193.7 ± 50.4
	Никель		менее 10
	Медь		менее 10
	Кадмий		16.5 ± 5.0

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0.95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории



С.Ю. Семенова

Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".

Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
								41
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21AG06



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

30.06.2021 г.

ПРОТОКОЛ № П/189-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д.10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № И-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (9:50-10:00) ч.
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1/2.2.2.3.3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2.3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный коллектор К 929

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2.2.3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), произведенным испытаниями. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8

Лист

42

Продолжение протокола № П/189-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm 1,2$
556	Свинец	мг/кг	$96,7 \pm 34,8$
	Цинк		$253,1 \pm 65,8$
	Никель		менее 10
	Медь		менее 10
	Кадмий		менее 5

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории

Семенова

С.Ю. Семенова



Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

Страница 2 из 2

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
								43
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

«30» июня 2021 г.

Приложение к протоколу № П/189-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № И-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (9:50-10:00) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 929

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах, 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследования относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

								Лист
								44
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	

Продолжение приложения к протоколу № П/189-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm \text{ }^{1,2}$
556	Кадмий	мг/кг	менее 0,5 (отсутствие)

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории

С.Ю. Семенова

С.Ю. Семенова



Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

Страница 2 из 2

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
								45
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21AГ06



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

«___» _____ 2021 г.

ПРОТОКОЛ № П/190-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № _____

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № И-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (10:00-10:10) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2.2:2.3:3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.25 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 930

Таблица № 1- НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата

5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8

Лист

46

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm L^2$
557	Свинец	мг/кг	1339 ± 375
	Цинк		88 ± 39
	Никель		менее 10
	Медь		менее 10
	Кадмий		15.6 ± 4.7

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0.95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории

С.Ю. Семенова

С.Ю. Семенова



Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и/или в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
								47
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21AG06



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

2021 г.

ПРОТОКОЛ № П/191-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д. ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (10:10-10:20) ч.
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 931

Таблица № 1- НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8

Лист

48

Продолжение протокола № П/191-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm 1,2$
558	Свинец	мг/кг	721 ± 202
	Цинк		223 ± 58
	Никель		менее 10
	Медь		менее 10
	Кадмий		менее 5

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории



С.Ю. Семенова

Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ". Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), проведенным испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		49



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

«30» июня 2021 г.

Приложение к протоколу № П/191-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводится испытание (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № И-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (10:10-10:20) ч.
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 931

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр оптико-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

									Лист
									50
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

Продолжение приложения к протоколу № П/191-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm t,1$
558	Кадмий	мг/кг	менее 0.5 (отсутствие)

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории

С.Ю. Семенова

С.Ю. Семенова



Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".

Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
								51
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

2021 г.

ПРОТОКОЛ № П/192-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПровент», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (10:20-10:30) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3:3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2-3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодезь К 932

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2-3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерений

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

									Лист
									52
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата			

Продолжение протокола № П/192-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm 1,2$
559	Свинец	мг/кг	870 ± 244
	Цинк		96 ± 42
	Никель		менее 10
	Медь		менее 10
	Кадмий		менее 5

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории

С.Ю. Семенова

С.Ю. Семенова



Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

Страница 2 из 2

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		53

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова Е.А. Иванова

30.06.2021 2021 г.

Приложение к протоколу № П/192-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводится испытание (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (10:20-10:30) ч.
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3:3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 932

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

								Лист
								54
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата			

Продолжение приложения к протоколу № П/192-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm U^2$
559	Кадмий	мг/кг	менее 0.5 (отсутствие)

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширения неопределенности измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории

Семенова

С.Ю. Семенова



Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		55

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21AG06



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

30 июня 2021 г.

ПРОТОКОЛ № П/193-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (10:30-10:40) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 933

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

								Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата			56

Продолжение протокола № П/193-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm 1,2$
560	Свинец	мг/кг	296 ± 83
	Цинк		264 ± 69
	Никель		менее 10
	Медь		менее 10
	Кадмий		$16,6 \pm 5,0$

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории

Семенова

С.Ю. Семенова



Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

Страница 2 из 2

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		57

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21АГ06



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

30 июня 2021 г.

ПРОТОКОЛ № П/194-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Глазкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводится испытание (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (10:40-10:50) ч.
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1-2.2.2.3.3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2.3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Капитализационный колодец К 934

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2.3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерений

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

								Лист
								58
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата		

Продолжение протокола № П/194-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm 1,2$
561	Свинец	мг/кг	570 ± 160
	Цинк		$13,1 \pm 5,8$
	Никель		менее 10
	Медь		менее 10
	Кадмий		менее 5

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории



С.Ю. Семенова

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

Страница 2 из 2

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		59

665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru



30 июля 2021 г.

3K3. № 4

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводится испытание (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г
4 Объект контроля:	Данные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (10:40-10:50) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2.2:2.3:3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2:2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 934

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Протокол составлен в 2-х экземплярах, 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

Продолжение приложения к протоколу № П/194-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm \Delta^{1,2}$
561	Кадмий	мг/кг	менее 0.5 (отсутствие)

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории

Семенова

С.Ю. Семенова



Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
								61
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21AG06



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

«30» июня 2021 г.

ПРОТОКОЛ № П/195-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (8:00-8:10) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1-2.2.2.3.3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11:15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2.3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодез К 935

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2.3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

								Лист
								62
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата			

Продолжение протокола № П/195-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm^{1,2}$
562	Свинец	мг/кг	516 ± 145
	Цинк		166 ± 43
	Никель		менее 10
	Медь		менее 10
	Кадмий		менее 5

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории



С.Ю. Семенова

Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		63

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

30 июня 2021 г.

Приложение к протоколу № П/195-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (8:00-8:10) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2-3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 935

Таблица № 1- НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2-3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата	

5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8

Лист

64

Продолжение приложения к протоколу № П/195-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент\Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm 1,2$
562	Кадмий	мг/кг	менее 0.5 (отсутствие)

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории

Семенова

С.Ю. Семенова



Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ". Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
								65
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21AG06



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

« 30 июня » 2021 г.

ПРОТОКОЛ № П/196-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (8-10-8:20) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный кододез К 936

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол оставлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

								Лист
								66
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата			

Продолжение протокола № П/196-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm 1,2$
563	Свинец	мг/кг	более 2000
	Цинк		82 ± 36
	Никель		менее 10
	Медь		менее 10
	Кадмий		15.4 ± 4.6

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории



С.Ю. Семенова

Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".

Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
								67
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

«30» июня 2021 г.

Приложение к протоколу № П/196-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (8:10-8:20) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 936

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), предоставленным Заказчиком. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

							Лист
							68
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата		

Продолжение приложения к протоколу № П/196-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm^{1,2}$
563	Свинец	мг/кг	2059

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории

Семенова

С.Ю. Семенова



Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ". Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		69

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: oooanal@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21AG06



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

«30» июня 2021 г.

ПРОТОКОЛ № П/197-2021 исследования донных отложений от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (8:20-8:30) ч
7 Номер акта (присла-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3:3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 937

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2:2.3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

							Лист
							70
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Продолжение протокола № П/197-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm 1,2$
564	Свинец	мг/кг	982 ± 275
	Цинк		448 ± 117
	Никель		менее 10
	Медь		22.6 ± 6.8
	Кадмий		менее 5

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории



С.Ю. Семенова

С.Ю. Семенова

Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), приведенным в испытании. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
								71
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата		

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21AG06



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

«30» июня 2021 г.

Приложение к протоколу № П/197-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (8:20-8:30) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2.2:3.3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 937

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

								Лист
								72
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата		

Продолжение приложения к протоколу № П/197-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент ¹ Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm \Delta$ ²
564	Кадмий	мг/кг	менее 0.5 (отсутствие)

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории

Семенова

С.Ю. Семенова



Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, представленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
								73
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись		Дата		

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21AG06



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

«30» июня 2021 г.

ПРОТОКОЛ № П/198-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (8:30-8:40) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2.3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодезь К 938

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2.3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

								Лист
								74
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата		

Продолжение протокола № П/198-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент(Валовое содержание)	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm 1,2$
565	Свинец	мг/кг	55 ± 20
	Цинк		146 ± 38
	Никель		менее 10
	Медь		менее 10
	Кадмий		15.8 ± 4.8

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории

С.Ю. Семенова



Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".

Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
								75
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21АГО6



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

«30» июня 2021 г.

ПРОТОКОЛ № П/199-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 строюгах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	03.06.2021, (8:40-8:50) ч.
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 20.05.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3:3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	03.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодез К 939

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам(пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, представленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8

Лист

76

Продолжение протокола № П/199-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm U^2$
566	Свинец	мг/кг	1632 ± 457
	Цинк		125 ± 32
	Никель		менее 10
	Медь		менее 10
	Кадмий		менее 5

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории



С.Ю. Семенова

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам(пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

Страница 2 из 2

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		77

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

«30» июня 2021 г.

Приложение к протоколу № П/199-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (8:40-8:50) ч.
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 939

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах, 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, представленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

								Лист
								78
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	

Продолжение приложения к протоколу № П/199-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm^{1,2}$
566	Кадмий	мг/кг	менее 0.5 (отсутствие)

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории

С.Ю. Семенова

С.Ю. Семенова



Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах, 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
								79
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21AG06



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

30 июня 2021 г.

ПРОТОКОЛ № П/200-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № И-93/2021 от 14.05.2021 г
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (8-50-9:00) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодезь К 940

Таблица № 1- НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерений

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам(пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

								Лист
								80
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата			

Продолжение протокола № П/200-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm 1,2$
567	Свинец	мг/кг	1548 \pm 433
	Цинк		212 \pm 55
	Никель		менее 10
	Медь		менее 10
	Кадмий		16.6 \pm 5.0

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории

С.Ю. Семенова



Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам(пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

Страница 2 из 2

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		81

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21AG06



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

«30» июня 2021 г.

ПРОТОКОЛ № П/201-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводится испытание (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (9:00-9:10) ч.
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2.3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 941

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2.2.3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследования относятся к образцам(пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

								Лист
								82
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подпись		Дата		

Продолжение протокола № П/201-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm \Delta$ ^{1,2}
568	Свинец	мг/кг	145 ± 41
	Цинк		71 ± 31
	Никель		менее 10
	Медь		менее 10
	Кадмий		11.6 ± 3.5

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории



С.Ю. Семенова

Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ". Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
								83
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подпись		Дата		

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21AG06



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

30 июня 2021 г.

ПРОТОКОЛ № П/211-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (9:10-9:20) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1-2:2.2-2.3:3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2-3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодезь К 942

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2-3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам(пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

								Лист
								84
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата		

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm U$
569	Свинец	мг/кг	1074 ± 301
	Цинк		948 ± 247
	Никель		менее 10
	Медь		68 ± 20
	Кадмий		менее 5

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории



С.Ю. Семенова

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам(пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

Страница 2 из 2

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		85



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

«10» июня 2021 г.

Приложение к протоколу № П/211-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (9:10-9:20) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2.3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодез К 942

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2.3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125330294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

								Лист
								86
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата			

Продолжение приложения к протоколу № П/211-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент\Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm 1,2$
569	Кадмий	мг/кг	менее 0.5 (отсутствие)

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширение неопределенности измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории

Семенова

С.Ю. Семенова



Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		87

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21АГ06



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

«30» июня 2021 г.

ПРОТОКОЛ № П/212-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводится испытание (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (9:20-9:30) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3:3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 943

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам(пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

								Лист
								88
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата		

Продолжение протокола № П/212-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm 1,2$
570	Свинец	мг/кг	956±268
	Цинк		662±172
	Никель		менее 10
	Медь		менее 10
	Кадмий		менее 5

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории

Семенова

С.Ю. Семенова



Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ". Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам(пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		89

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

«30» июня 2021 г.

Приложение к протоколу № П/212-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (8:50-9:00) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный коллектор К 943

Таблица № 1- НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 3-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

								Лист
								90
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата		

Продолжение приложения к протоколу № П/212-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm^{1,2}$
570	Кадмий	мг/кг	менее 0.5 (отсутствие)

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории



С.Ю. Семенова

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах, 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

Страница 2 из 2

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		91

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21AG06



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

«10» июня 2021 г.

ПРОТОКОЛ № П/213-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021 (9:30-9:40) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2.3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 944

Таблица № 1- НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2.3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам(пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

								Лист
								92
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата			

Продолжение протокола № П/213-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm 1,2$
571	Свинец	мг/кг	менее 10
	Цинк		163 ± 42
	Никель		менее 10
	Медь		менее 10
	Кадмий		менее 5

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории

С.Ю. Семенова

С.Ю. Семенова



Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах, 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцу(образам), прошедшему(прошедшим) испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
								93
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата		



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

«*30*» *июня* 2021 г.

Приложение к протоколу № П/213-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб. 507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (9:30-9:40) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3:3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 944

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах, 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставляемых Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

								Лист
								94
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент\Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm \text{ }^{1,2}$
571	Кадмий	мг/кг	менее 0.5 (отсутствие)

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории

С.Ю. Семенова

С.Ю. Семенова



Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставляемых Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

Страница 2 из 2

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
								95
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@uulindex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21AG06



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

«26 июня» 2021 г.

ПРОТОКОЛ № П/214-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроекты», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (9:40-9:50) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1-2:2.2:2.3:3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.25 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011
13 Характеристики и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 945

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам(пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

									Лист
									96
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата				

Продолжение протокола № П/214-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm U$ ^{1,2}
572	Свинец	мг/кг	617 ± 173
	Цинк		менее 5
	Никель		менее 10
	Медь		менее 10
	Кадмий		16.9 ± 5.1

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории

Семенова

С.Ю. Семенова



Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследования относятся к образцам(пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
								97
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

«30» июня 2021 г.

ПРОТОКОЛ № П/215-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021 г. (9:50-10:00) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодезь К 946

Таблица № 1- НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные EP 214 C	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах, 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам(пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

Продолжение протокола № П/215-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm 1,2$
573	Свинец	мг/кг	314 ± 88
	Цинк		40 ± 18
	Никель		менее 10
	Медь		38 ± 11
	Кадмий		менее 5

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории

С.Ю. Семенова

С.Ю. Семенова



Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ". Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам(пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
								99
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

«30» июня 2021 г.

Приложение к протоколу № П/215-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «GeoTechПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.307; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (9:20-9:30) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 946

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

								Лист
								100
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата		

Продолжение приложения к протоколу № П/215-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm^{1,2}$
573	Кадмий	мг/кг	менее 0.5 (отсутствие)

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории



С.Ю. Семенова

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставляемых Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

Страница 2 из 2

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
								101
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

«30 июля» 2021 г.

ПРОТОКОЛ № П/216-2021
исследования/испытаний
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д.10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № И-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Данные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (10:00-10:10) ч.
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2.2:2.3:3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 947

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам(пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

								Лист
								102
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Подпись	Дата			

Продолжение протокола № П/216-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm U$
574	Свинец	мг/кг	53 ± 19
	Цинк		669 ± 174
	Никель		менее 10
	Медь		152 ± 38
	Кадмий		менее 5

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории

С.Ю. Семенова

С.Ю. Семенова

М.П.



Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам(пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

Страница 2 из 2

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		103

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

30.06.2021 г.

Приложение к протоколу № П/216-2021

исследования донных отложений

от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводится испытание (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (10:00-10:10) ч.
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодезь К 947

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

								Лист
								104
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата			

Продолжение приложения к протоколу № П/216-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm \Delta$
574	Кадмий	мг/кг	менее 0.5 (отсутствие)

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширения неопределенности измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории

С.Ю. Семенова

С.Ю. Семенова



Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

Страница 2 из 2

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
								105
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		

«30» июля 2021 г.

383. № 7 ✓

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «GeoTexПроекты», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводится испытание (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (10:10-10:20) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2.2:2.3:3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.25 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодезь К 948

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектрофотометрическими методами

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные EP 214 C	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам(пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							<div style="text-align: center;"> 5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8 </div>	Лист
								106
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата		

Продолжение протокола № П/217-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm^{1,2}$
575	Свинец	мг/кг	11.0 ± 3.9
	Цинк		97 ± 43
	Никель		менее 10
	Медь		менее 10
	Кадмий		менее 5

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории



С.Ю. Семенова

Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам(пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
								107
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова Е.А. Иванова

« 30 июня 2021 г.

Приложение к протоколу № П/217-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (10:10-10:20) ч.
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 948

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, представленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

								Лист
								108
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата			

Продолжение приложения к протоколу № П/217-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm^{1,2}$
575	Кадмий	мг/кг	менее 0.5 (отсутствие)

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории



С.Ю. Семёнова

Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".

Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
								109
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21АГ06



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А.Иванова

«30» июня 2021 г.

ПРОТОКОЛ № П/218-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экс. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводится испытание (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (10:20-10:30) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3:3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 949

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные БР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам(пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, представленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

								Лист
								110
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата		

Продолжение протокола № П/218-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm 1,2$
576	Свинец	мг/кг	312 ± 87
	Цинк		565 ± 147
	Никель		менее 10
	Медь		менее 10
	Кадмий		менее 5

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории



С.Ю. Семенова

Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам(пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
								111
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: нал@anal-lab.ru



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А. Иванова

« 30 » июля 2021 г.

Приложение к протоколу № П/218-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводится испытание (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (10:20-10:30) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1;2.2.2.2.3;3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2;3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 949

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2;3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах, 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8

Лист

112

Продолжение приложения к протоколу № П/218-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm 1,2$
576	Кадмий	мг/кг	менее 0.5 (отсутствие)

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширения неопределенности измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории



С.Ю. Семенова

Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		113

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21АГ06



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А.Иванова

«30» июня 2021 г.

ПРОТОКОЛ № П/219-2021
исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области Договор № И-93/2021 от 14.05.2021 г.
3 Основание:	Донные отложения
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (10:30-10:40) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2.2:2.3:3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 950

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2:2.3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам(пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

								Лист
								114
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата		

5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8

Продолжение протокола № П/219-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm \Delta$ ^{1,2}
577	Свинец	мг/кг	менее 10
	Цинк		487 ± 127
	Никель		менее 10
	Медь		912 ± 228
	Кадмий		9.8 ± 9.2

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории



С.Ю. Семенова

Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам(пробам), прошедшим испытание. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
								115
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21AG06



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

Е.А.Иванова

«30» июня 2021 г.

ПРОТОКОЛ № П/220-2021
Исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Митрофанова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (10:40-10:50) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2.3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодезь К 951

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2.3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр аттн-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам(пробам), прошедшим исследование. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

								Лист
								116
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата		

Продолжение протокола № П/220-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент/Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm \Delta$ ^{1,2}
578	Свинец	мг/кг	85 ± 31
	Цинк		80 ± 35
	Никель		менее 10
	Медь		303 ± 76
	Кадмий		12.3 ± 3.7

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории

С.Ю. Семенова



Страница 2 из 2

Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ". Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам(пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
								117
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		

Общество с ограниченной ответственностью «Независимая аналитическая лаборатория»
(ООО «НАЛ»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

665462, Россия, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, дом 18
тел/факс (39543) 6-27-37, e-mail: ooonal@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21AG06



СВЕРЖДАЮ

Исполнитель ИЛ

Е.А.Иванова

« 30 » июля 2021 г.

ПРОТОКОЛ № П/221-2021

исследования донных отложений
от 30.06.2021 г.

экз. № 1

на 2 страницах в 2 экземплярах

1 Наименование, и адрес организации, предприятия (заказчика), ИНН:	ООО «ГеоТехПроект», Юридический адрес: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д.4, каб.507; Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10Д, ИНН 2463219097
2 Наименование, адрес (местонахождение) организации, предприятия или объекта, где проводятся испытания (отбор проб):	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
3 Основание:	Договор № Н-93/2021 от 14.05.2021 г.
4 Объект контроля:	Донные отложения
5 Место отбора проб:	ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское
6 Дата и время отбора проб:	04.06.2021, (10:50-11:00) ч
7 Номер акта (приема-передачи) отбора проб:	№ 96-2021 от 04.06.2021 г.
8 НД, устанавливающие требования к контролируемому фактору:	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.2-03
9 Дата и время поступления проб в лабораторию:	04.06.2021 г., 11.15 ч.
10 Дата проведения испытаний:	07.06.2021 г.
11 Условия проведения испытаний:	Соответствуют нормативным требованиям
12 Описание пробоподготовки (при необходимости):	Подготовка проб была проведена согласно п.9.4 ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011
13 Характеристика и обозначение анализируемых проб:	Канализационный колодец К 952

Таблица № 1 - НД на методики проведения испытаний

Шифр документа	Наименование
ПНД Ф 16.2.2:3.71-2011	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами

Таблица № 2 - Сведения о средствах измерения

Наименование	Заводской №	Поверен до
Спектрофотометр атомно-абсорбционный С-115М1	№ 63-892	30.07.2021 г.
Весы электронные лабораторные ЕР 214 С	№ 1125350294	02.08.2021 г.

Страница 1 из 2

Собственность ИЛ ООО «НАЛ». Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО «НАЛ». Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО «НАЛ». Результаты исследований относятся к образцам(пробам), прошедшим испытания. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО «НАЛ» ответственности не несет.

								Лист
								118
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата		

Продолжение протокола № П/221-2021 от 30.06.2021 г.

Таблица № 3 Результаты КХА

Код пробы	Определяемый ингредиент\Валовое содержание	Ед. изм.	Результат исследований $X \pm 1,2$
579	Свинец	мг/кг	27.0 ± 9.7
	Цинк		266 ± 69
	Никель		менее 10
	Медь		менее 10
	Кадмий		20.5 ± 6.2

Примечание:

¹ - $X \pm \Delta$, где Δ - показатель точности методики при вероятности $P=0,95$;

² - $X \pm U$, где U - расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата $k=2$.

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер испытательной лаборатории



С.Ю. Семенова

Страница 2 из 2
Собственность ИЛ ООО "НАЛ". Протокол не может быть воспроизведен частично и не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "НАЛ".
Протокол составлен в 2-х экземплярах; 1-ый для Заказчика, 2-ой для ИЛ ООО "НАЛ". Результаты исследований относятся к образцам(пробам), проведенным испытаниями. За правильность отбора проб, предоставленных Заказчиком, ИЛ ООО "НАЛ" ответственности не несет.

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		119

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			58 Канализационный колодец К 209	59 Канализационный колодец К 210	60 Канализационный колодец К 211	61 Канализационный колодец К 212
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"			
			1625/4659/ДО-21	1625/4660/ДО-21	1625/4661/ДО-21	1625/4662/ДО-21
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Концентрационным КН-3, зав.№173. № записей о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	Результат ± Неопределенность			
			184±46	218±55	125±31	264±66

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			62	63	64	65
			Канализационный колодец К 213	Канализационный колодец К 214	Канализационный колодец К 215	Канализационный колодец К 216
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"			
			1625/4663/ДО-21	1625/4664/ДО-21	1625/4665/ДО-21	1625/4666/ДО-21
Результат ± Неопределенность						
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1/2.2.22-98	Концентрагтомер КН-3, зав.№173. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	224±56	217±54	216±54	159±40

Ответственный за составление протокола:


подпись

Соболевская А.С.

Результаты испытаний					
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика		
			66	67	68
			Канализационный колодец К 217	Канализационный колодец К 218	Канализационный колодец К 219
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"		
			1625/4667/ДО-21	1625/4668/ДО-21	1625/4669/ДО-21
Результат ± Неопределенность					
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1/2.2.22-98	Концентрационный КН-3, зав.№173. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-01-2021/31621467. поверен до 20.01.2022 г.	238±60	237±64	172±43

Ответственный за составление протокола:

Заместитель начальника испытательной лаборатории "АЛЬФАЛАБ"


подпись

Соболевская А.С.

Протокол запрещается копировать без разрешения Заказчика, а также частично воспроизводить без письменного разрешения ИЛ. Протокол составлен в двух экземплярах. Экземпляр №1 – 1 шт. – ИЛ «АЛЬФАЛАБ» ООО «Сибирский стандарт», Экземпляр №2 – 2 шт. – Заказчику. Контроль точности результатов количественного химического анализа обеспечивается стандартными образцами и внутренним контролем качества. В случае отбора проб Заказчиком результаты испытаний, представленные в данном протоколе, относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Окончание протокола

Ответственный за составление протокола:


подпись

Соболевская А.С.

								Лист
								121
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата		

Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
(ООО «Сибирский стандарт»)
Юридический адрес: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Краснознамечная, дом 115, офис 221
Испытательная лаборатория «АЛЬФАЛАБ» Общества с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
Адрес места осуществления деятельности: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, Иркутск, ул. Краснознамечная, дом 115
Номер телефона: +7 (395) 2707181 Адрес электронной почты: slen@sibstgroup.com
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA-RU-21AE20



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель начальника ИЛ «АЛЬФАЛАБ»
А.С. Соболевская
01.06.2021
М.П.

Протокол испытаний № 19526 от 01.06.2021

Экземпляр № 2

1. Заказчик: ООО "ТеоТехПром"
2. Юридический адрес Заказчика: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д. 4, каб. 507
3. Фактический адрес Заказчика: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10 «Д»
4. Объект испытаний: ленточные отложения
5. Место отбора проб: ООО "УХИГ", Иркутская область, г. Усолье-Сибирское. Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
Объект: "ООО "УХИГ" Канализационный колодец"
6. Регистрационный(е) номер(а) проб(ы) ИЛ "АЛЬФАЛАБ": 1678/4792/ДО-21, 1678/4793/ДО-21, 1678/4794/ДО-21, 1678/4795/ДО-21, 1678/4796/ДО-21, 1678/4797/ДО-21, 1678/4798/ДО-21, 1678/4799/ДО-21, 1678/4800/ДО-21, 1678/4801/ДО-21, 1678/4802/ДО-21, 1678/4803/ДО-21, 1678/4804/ДО-21, 1678/4805/ДО-21, 1678/4806/ДО-21, 1678/4807/ДО-21, 1678/4808/ДО-21, 1678/4809/ДО-21, 1678/4810/ДО-21, 1678/4811/ДО-21, 1678/4812/ДО-21, 1678/4813/ДО-21
7. Дата отбора проб(ы): 21.05.2021
8. Сопроводительная документация: заявление на проведение испытаний (измерений), заказ № 03-21-00095 от 22.04.2021
9. Информация об отборе (ИЛ на отбор проб): ГОСТ 17.4.3.01-2017
10. Отбор произвел (а) ответственность в ФНКО: силами Заказчика: инженер ООО "Сибирская грунтовая компания" Исаев А.А.
11. Сведения об упаковке/способе хранения проб(ы): маркированное пластиковое ведро
12. Дата поступления проб(ы) в ИЛ "АЛЬФАЛАБ": 21.05.2021
13. Даты проведения испытаний: с 21.05.2021 по 01.06.2021
14. Дополнительные сведения, отклонения, исключения: ИЛ "АЛЬФАЛАБ" не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком, которая может повлиять на достоверность результатов, а также за правильность и качество отбора, доставку, сроки и условия хранения во время доставки проб, отобранных Заказчиком. При наличии отклонений, Заказчик уведомлен и признает, что нарушение правильности и качества отбора, доставки, сроков и условий хранения проб, может повлиять на достоверность результатов испытаний.

Ответственный за составление протокола:

Соболевская А.С.

Продолжение протокола испытаний № 19526 от 01.06.2021
страница 2 из 4

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			110	111	112	113
			Канализационный колодец К 401	Канализационный колодец К 402	Канализационный колодец К 403	Канализационный колодец К 404
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"			
			1678/4792/ДО-21	1678/4793/ДО-21	1678/4794/ДО-21	1678/4795/ДО-21
Результат ± Неопределенность						
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98	Концентратомер КН-3, зав.№173. № записи сведений о результатах поверки в ФНРО №С-БП/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	6,9*10 [±] 1,7*10 [±]	5,7*10 [±] 1,4*10 [±]	258±60	6,9*10 [±] 1,5*10 [±]

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			114 Канализационный колодец К 405	115 Канализационный колодец К 406	116 Канализационный колодец К 407	117 Канализационный колодец К 408
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"			
			1678/4796/ДО-21	1678/4797/ДО-21	1678/4798/ДО-21	1678/4799/ДО-21
Результат ± Неопределенность						
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98	Концентратомер КН-3, зав.№173. № записи сведений о результатах поверки в ФНКО №С-БП/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	8,1*10 [±] 2,0*10 [±]	16,6*10 [±] 4,1*10 [±]	<50	<50

Ответственный за составление протокола:

Соболевская А.С.

							Лист
							122
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			118 Канализационный колодец К 409	119 Канализационный колодец К 411	120 Канализационный колодец К 412	121 Канализационный колодец К 413
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"			
			1678/4800/ДО-21	1678/4801/ДО-21	1678/4802/ДО-21	1678/4803/ДО-21
			Результат ± Неопределенность			
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Концентрационер КН-3, зав.№173. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	<50	8,3*10 ^{±2} ,1*10 ⁹	108±27	211±53

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			122	123	124	125
			Канализационный колодец К 414	Канализационный колодец К 415	Канализационный колодец К 416	Канализационный колодец К 417
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"			
			1678/4804/ДО-21	1678/4805/ДО-21	1678/4806/ДО-21	1678/4807/ДО-21
Результат ± Неопределенность						
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Концентрационный КН-3, зав.№173. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	13,3*10 ^{±4} ,3*10 ⁹	6,2*10 ^{±4} ,6*10 ⁹	4,9*10 ^{±4} ,2*10 ⁹	11,1*10 ^{±4} ,8*10 ⁹

Ответственный за составление протокола:


подпись

Соболевская А.С.

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			126 Канализационный колодец К 418	127 Канализационный колодец К 419	128 Канализационный колодец К 420	129 Канализационный колодец К 220
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"			
			1678/4808/ДО-21	1678/4809/ДО-21	1678/4810/ДО-21	1678/4811/ДО-21
			Результат ± Неопределенность			
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Концентрафометр КН-3, зав.№173. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	34,2*10 ^{±4} ,8*10 ⁹	48*10 ^{±4} ,2*10 ⁹	13,7*10 ^{±4} ,4*10 ⁹	186±47

Результаты испытаний				
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика	
			130 Канализационный колодец К 221	131 Канализационный колодец К 222
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"	
			1678/4812/ДО-21	1678/4813/ДО-21
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Концентрационный КН-3, зав.№173. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	Результат ± Неопределенность	
			25,9*10 ^{±6} ,5*10 ⁹	325±81

Ответственный за составление протокола:

Заместитель начальника испытательной лаборатории "АЛФАЛАБ"


подпись

Соболевская А.С.

Протокол запрещается копировать без разрешения Заказчика, а также частично воспроизводить без письменного разрешения ИЛ. Протокол составлен в двух экземплярах. Экземпляр №1 – 1 шт. – ИЛ «АЛФАЛАБ» ООО «Сибирский стандарт». Экземпляр №2 – 2 шт. – Заказчику. Контроль точности результатов количественного химического анализа обеспечивается стандартными образцами и внутренним контролем качества. В случае отбора проб Заказчиком результаты испытаний, представленные в данном протоколе, относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Окончание протокола

Ответственный за составление протокола:


подпись

Соболевская А.С.

							Лист
							123
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	

Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
(ООО «Сибирский стандарт»)

Юридический адрес: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Краснознамечная, дом 115, офис 221
Испытательная лаборатория «АЛЬФАЛАБ» Общества с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
Адрес места осуществления деятельности: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, Иркутск, ул. Краснознамечная, дом 115
Номер телефона: +7 (395) 2707181 Адрес электронной почты: info@sibstandart.com
Указанный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AK20



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛ «АЛЬФАЛАБ»
Д.Э. Мунтатова
10.06.2021
и.п.

Протокол испытаний № 19634 от 10.06.2021

Экземпляр № 2

1. Заказчик: ООО «ГеоТехПроект»
2. Юридический адрес Заказчика: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д. 4, каб. 507
3. Фактический адрес Заказчика: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10 "Д"
4. Место отбора проб: ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье Сибирское. Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
Объект: «ООО «УХП» Канализационный колодезь»
5. Регистрационный(е) номер(а) проб(ы) ИЛ «АЛЬФАЛАБ»: 1763/5124ДО-21, 1763/5125ДО-21, 1763/5126ДО-21, 1763/5127ДО-21, 1763/5128ДО-21, 1763/5129ДО-21, 1763/5130ДО-21, 1763/5131ДО-21, 1763/5132ДО-21, 1763/5133ДО-21, 1763/5134ДО-21, 1763/5135ДО-21, 1763/5136ДО-21, 1763/5137ДО-21, 1763/5138ДО-21, 1763/5139ДО-21, 1763/5140ДО-21, 1763/5141ДО-21, 1763/5142ДО-21, 1763/5143ДО-21, 1763/5144ДО-21, 1763/5145ДО-21, 1763/5146ДО-21, 1763/5147ДО-21, 1763/5148ДО-21, 1763/5149ДО-21, 1763/5150ДО-21, 1763/5151ДО-21, 1763/5152ДО-21, 1763/5153ДО-21, 1763/5154ДО-21, 1763/5155ДО-21, 1763/5156ДО-21, 1763/5157ДО-21, 1763/5158ДО-21, 1763/5159ДО-21, 1763/5160ДО-21, 1763/5161ДО-21, 1763/5162ДО-21, 1763/5163ДО-21
6. Дата отбора проб(ы): 25.05.2021
7. Сопроводительная документация: заявление на проведение испытаний (измерений), заказ № 03-21-00095 от 22.04.2021
8. Информация об отборе ИЛ на отбор проб(ы): ГОСТ 17.4.3.01-2017
9. Отбор проб(ы) (долиность и ФИО): силами Заказчика: инженер ООО «Сибирская ртутная компания» Исаев А.А.
10. Сведения об упаковке/емкости хранения проб(ы): маркированное пластиковое ведро
11. Дата поступления проб(ы) в ИЛ «АЛЬФАЛАБ»: 25.05.2021
12. Дата проведения испытаний: с 25.05.2021 по 10.06.2021
13. Дополнительные сведения, отклонения, исключения: ИЛ «АЛЬФАЛАБ» не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком, которая может повлиять на достоверность результатов, а также за правильность и качество отбора, доставку, сроки и условия хранения во время доставки проб, отобранных Заказчиком. При наличии отклонений, Заказчик уведомлен и признает, что нарушение правильности и качества отбора, доставки, сроков и условий хранения проб, может повлиять на достоверность результатов испытаний.

Ответственный за составление протокола:

подпись

А.И. Крюкова

Продолжение протокола испытаний № 19634 от 10.06.2021
страница 2 из 6

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			307	308	309	310
			Канализационный колодез К 301	Канализационный колодез К 302	Канализационный колодез К 303	Канализационный колодез К 304
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"			
			1763/5124ДО-21	1763/5125ДО-21	1763/5126ДО-21	1763/5127ДО-21
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.22-98	Концентрационный КН-3, зав.№173. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	Результат = Неопределенность			
			5,3*10 ^{±1,3} *10 ⁶	6,4*10 ^{±1,6} *10 ⁶	<50	101±25

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			311	312	313	314
			Канализационный колодезь К 305	Канализационный колодезь К 306	Канализационный колодезь К 307	Канализационный колодезь К 308
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"			
			1763/5128ДО-21	1763/5129ДО-21	1763/5130ДО-21	1763/5131ДО-21
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Концентрационный КН-3, зав.№173. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	Результат = Неопределенность			
			138±35	155±39	51±13	89±22

Ответственный за составление протокола:

подпись

А.И. Крюкова

							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		124

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			315	316	317	318
			Канализационный колодец К 309	Канализационный колодец К 310	Канализационный колодец К 311	Канализационный колодец К 312
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"			
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1/2.2.22-98	Концентрационный КН-3, зав. №173. № записи сведений о результатах поверки в ФИФФ №С-БП/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	1763/5132/ДО-21	1763/5133/ДО-21	1763/5134/ДО-21	1763/5135/ДО-21
			Результат в Неопределенность			
			54±14	84±21	96±24	116±29

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			319	320	321	322
			Канализационный колодец К 313	Канализационный колодец К 314	Канализационный колодец К 315	Канализационный колодец К 316
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"			
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1/2.2.22-98	Концентрационный КН-3, зав. №173. № записи сведений о результатах поверки в ФИФФ №С-БП/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	1763/5136/ДО-21	1763/5137/ДО-21	1763/5138/ДО-21	1763/5139/ДО-21
			Результат в Неопределенность			
			81±20	130±33	129±32	172±43

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.И. Криволапова

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			323	324	325	326
			Канализационный колодец К 317	Канализационный колодец К 318	Канализационный колодец К 319	Канализационный колодец К 320
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"			
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1/2.2.22-98	Концентрационный КН-3, зав. №173. № записи сведений о результатах поверки в ФИФФ №С-БП/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	1763/5140/ДО-21	1763/5141/ДО-21	1763/5142/ДО-21	1763/5143/ДО-21
			Результат в Неопределенность			
			181±45	114±29	135±34	114±29

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			327	328	329	330
			Канализационный колодец К 321	Канализационный колодец К 322	Канализационный колодец К 323	Канализационный колодец К 324
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"			
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1/2.2.22-98	Концентрационный КН-3, зав. №173. № записи сведений о результатах поверки в ФИФФ №С-БП/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	1763/5144/ДО-21	1763/5145/ДО-21	1763/5146/ДО-21	1763/5147/ДО-21
			Результат в Неопределенность			
			132±33	165±41	151±38	4,3*10 ⁻¹ ±1*10 ⁰

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.И. Криволапова

							Лист
							125
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			331	332	333	334
			Канализационный колодез К 325	Канализационный колодез К 326	Канализационный колодез К 327	Канализационный колодез К 328
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"			
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98	Концентрационный КН-3, зав. №173. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	1763/5148/ДО-21	1763/5149/ДО-21	1763/5150/ДО-21	1763/5151/ДО-21
			Результат ± Неопределенность			
			83±21	5,0*10 ^{±1,2} *10 ⁹	4,8*10 ^{±1,2} *10 ⁹	5,9*10 ^{±1,5} *10 ⁹

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			335	336	337	338
			Канализационный колодез К 329	Канализационный колодез К 330	Канализационный колодез К 331	Канализационный колодез К 332
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"			
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98	Концентрационный КН-3, зав. №173. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	1763/5152/ДО-21	1763/5153/ДО-21	1763/5154/ДО-21	1763/5155/ДО-21
			Результат ± Неопределенность			
			5,8*10 ^{±1,5} *10 ⁹	4,7*10 ^{±1,2} *10 ⁹	5,6*10 ^{±1,4} *10 ⁹	128±32

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.И. Криволапова

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			339	340	341	342
			Канализационный колодез К 333	Канализационный колодез К 334	Канализационный колодез К 335	Канализационный колодез К 336
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"			
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98	Концентрационный КН-3, зав. №173. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	1763/5156/ДО-21	1763/5157/ДО-21	1763/5158/ДО-21	1763/5159/ДО-21
			Результат ± Неопределенность			
			139±35	4,2*10 ^{±1,1} *10 ⁹	333±88	358±90

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			343	344	345	346
			Канализационный колодез К 337	Канализационный колодез К 338	Канализационный колодез К 339	Канализационный колодез К 340
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"			
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98	Концентрационный КН-3, зав. №173. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	1763/5160/ДО-21	1763/5161/ДО-21	1763/5162/ДО-21	1763/5163/ДО-21
			Результат ± Неопределенность			
			5,0*10 ^{±1,3} *10 ⁹	275±69	173±43	282±71

Ответственный за составление протокола:

Руководитель группы по оформлению документов ИЛ


подпись

А.И. Криволапова

Протокол запрещается копировать без разрешения Заказчика, а также частично воспроизводить без письменного разрешения ИЛ. Протокол составлен в двух экземплярах. Экземпляр №1 – 1 шт. – ИЛ «АЛЬФАЛАБ» ООО «Сибирский стандарт», Экземпляр №2 – 2 шт. – Заказчику. Контроль точности результатов количественного химического анализа обеспечивается стандартными образцами и внутренним контролем качества. В случае отбора проб Заказчиком результаты испытаний, представленные в данном протоколе, относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Ответственный за составление протокола:

Окончание протокола

подпись

А.И. Криволапова

							Лист
							126
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата		

(Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»)
(ООО «Сибирский стандарт»)

Кратчайший адрес: 660001, РОССИЯ, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Краснознаменная, дом 115, офис 224
Исследовательская лаборатория «АЛЬФАЛАН» Общества с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
Адрес места осуществления деятельности: 660001, РОССИЯ, Иркутская область, Иркутск, ул. Краснознаменная, дом 115
Номер телефона: +7 (395) 2702181 Адрес электронной почты: info@alfalan.ru
Указанный номер дан для аккредитации в реестре аккредитованных лиц РАКК.И.А.Е.С.



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛ «АЛЬФАЛАН»
Д.Э. М. 0107603
22.06.2021

Протокол испытаний № 19775 от 22.06.2021

Экземпляр № 2

- Заказчик: ООО «ГеоТехПроект»
- Исследовательский адрес Заказчика: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гизмлера, д. 4, каб. 507
Фактический адрес Заказчика: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10, 1Б
- Объект исследования: данные отложения
- Место и вид проб: ООО «УХП», Иркутская обл., г. Усолье-Сибирское. Выполнение работ по проектированию, лицензированию и проведению буровых работ на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
Объект: "ООО «УХП» Канализационный коллектор"
- Регистрационный номер(ы) протокол(ов) проб: ИЛ "АЛЬФАЛАН": 1679-181-020-21, 1679-4815-020-21, 1679-4816-020-21, 1679-4817-020-21, 1679-4818-020-21, 1679-4819-020-21, 1679-4820-020-21, 1679-4821-020-21, 1679-4822-020-21, 1679-4823-020-21, 1679-4824-020-21, 1679-4825-020-21, 1679-4826-020-21, 1679-4827-020-21, 1679-4828-020-21, 1679-4829-020-21, 1679-4830-020-21, 1679-4831-020-21
- Дата отбора проб: 21.06.2021
- Составление протокола: зачисление на проведение испытаний (исвержений), номер № 03-21-00095 от 22.06.2021
- Информация об отборе ИЛ из проб: ИЛ "АЛЬФАЛАН": 1679-4815-020-21
- Отбор проб: возможность в ФНО: сведения Заказчик: инженер ООО «Сибирская группа компаний» Южаков А.А.
- Сведения об участии в работе: сведения Заказчик: инженер ООО «Сибирская группа компаний» Южаков А.А.
- Дата составления протокола: ИЛ "АЛЬФАЛАН": 21.06.2021
- Дата принятия протокола: 21.06.2021 от 22.06.2021
- Должностные сведения, должности, подписи: ИЛ "АЛЬФАЛАН" по месту ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком, которая может повлиять на достоверность результатов, а также за правильность и качество отбора, доставку, срок и условия хранения во время доставки проб, отбора проб. Заказчик. При подписании отбора проб, Заказчик удостоверяет, что нарушение правильности и качества отбора, доставки, срока и условий хранения проб, может повлиять на достоверность результатов испытаний

Ответственный за составление протокола:

подпись

А.И. Кривошеина

Продолжение протокола испытаний № 19775 от 22.06.2021
страница 2 из 4

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			278 Канализационный коллектор К 102	279 Канализационный коллектор К 108	280 Канализационный коллектор К 109	281 Канализационный коллектор К 110
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАН":			
			1679-4814-020-21	1679-4815-020-21	1679-4816-020-21	1679-4817-020-21
Медиапродуман, кг/кг	ПНД Ф 15.1.1.2 22-08	Калибратор КИ-3, 200.24173. № записи в сводной о результатах поверки в ФНО ФМС-ИЛ-21-01-2021 31621467, поверен до 20.01.2022 г.	Результат - Исправленность			
			222-36	93±23	12,9*10 ³ ±1,2*10 ³	14,2*10 ³ ±3,6*10 ³

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			392 Канализационный коллектор К 111	393 Канализационный коллектор К 112	394 Канализационный коллектор К 113	395 Канализационный коллектор К 114
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАН":			
			1679-4818-020-21	1679-4819-020-21	1679-4820-020-21	1679-4821-020-21
Наростность, мм	ПНД Ф 16.1 22-08	Калибратор КИ-3, 200.24173. № записи в сводной о результатах поверки в ФНО ФМС-ИЛ-21-01-2021 31621467, поверен до 20.01.2022 г.	Результат - Исправленность			
			17,2*10 ³ ±3,7*10 ³	13,3*10 ³ ±1,7*10 ³	12,8*10 ³ ±1,2*10 ³	12,4*10 ³ ±3,4*10 ³

Ответственный за составление протокола:

подпись

А.И. Кривошеина

							Лист
							127
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата		

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заключен			
			288 Калибровочный материал К 115	289 Калибровочный материал К 116	290 Калибровочный материал К 117	291 Калибровочный материал К 118
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"			
			1679-4822-Ю-21	1679-4823-Ю-21	1679-4824-Ю-21	1679-4825-Ю-21
			Результат: Неопределенность			
Нефтепродукты, мг/кг	ИИД Ф 16.1.2.2.22-98	Концентраметр КН-3, из №173. Не заданы сведения о результатах поверки в ФИФ МС-6П-21-01-2021/01621467, поверен до 20.01.2022 г.	$11,5 \cdot 10^3 \pm 2,9 \cdot 10^3$	$20,2 \cdot 10^3 \pm 5,1 \cdot 10^3$	$5,2 \cdot 10^3 \pm 1,3 \cdot 10^3$	$6,6 \cdot 10^3 \pm 1,7 \cdot 10^3$

Результаты испытаний					
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заключенных		
			290 Калибровочный материал К 119	291 Калибровочный материал К 120	293 Калибровочный материал К 121
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"		
			1679-4826-Ю-21	1679-4827-Ю-21	1679-4828-Ю-21
Результат: Неопределенность					
Нефтепродукты, мг/кг	ИИД Ф 16.1.2.2.22-98	Концентраметр КН-3, из №173. Не заданы сведения о результатах поверки в ФИФ МС-6П-21-01-2021/01621467, поверен до 20.01.2022 г.	17,4*10 ³ ± 4,4*10 ³	202 (3)	

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.Н. Кривошапов

Результаты испытаний				
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заключен	
			204 Калибровочный образец К 123	205 Калибровочный образец К 124
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"	
			1679-4830-Ю-21	1679-4831-Ю-21
			Результат: Неопределенность	
Нефтепродукты, мг/кг	ИИД Ф 16.1.2.22-08	Концентраметр КН-3, из №173. Не заданы сведения о результатах поверки в ФИФ МС-6П-21-01-2021/01621467, поверен до 20.01.2022 г.	91 ± 25	128 ± 22

Ответственный за составление протокола:
Руководитель группы по оформлению документов ИЛ


подпись

А.Н. Кривошапов

Протокол запрещается копировать без разрешения Заключен, а также частично воспроизводить без письменного разрешения ИЛ. Протокол состоит из двух экземпляров. Экземпляр №1 – 1 шт. – ИЛ "АЛФАЛАБ" (ООО) «Иркутский стандарт», экземпляр №2 – 2 шт. – Заключен. Контроль точности результатов количественного химического анализа обеспечивается стандартными образцами и валированным методом контроля. В случае отбора проб Заключен результаты испытаний, представленные в данном протоколе, относятся только к объектам, приведенным в протоколе.

Описание протокола

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.Н. Кривошапов

							Лист
							128
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата		

Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
(ООО «Сибирский стандарт»)
Юридический адрес: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Краснознаменная, дом 115, офис 221
Испытательная лаборатория «АЛФАЛАБ» Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
Адрес места осуществления деятельности: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, Иркутск, ул. Краснознаменная, дом 115
Номер телефона: +7 (395) 2707111 Адрес электронной почты: slem@sisibgroup.com
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AE20



Протокол испытаний № 19899 от 29.06.2021

Экземпляр № 2

1. Заказчик: ООО "ТеоТехПроект"
2. Юридический адрес Заказчика: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д. 4, к. 507
Фактический адрес Заказчика: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10 «Д»
3. Объект испытаний: донные отложения
4. Место отбора проб: ООО "УХП", Иркутская область, г. Усолье-Сибирское. Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
Объект: "ООО "УХП" Канализационный колодезь"
5. Регистрационный(е) номер(ы) проб(ы) ИЛ "АЛФАЛАБ": 1974/5909/ДО-21, 1974/5910/ДО-21, 1974/5911/ДО-21, 1974/5912/ДО-21, 1974/5913/ДО-21, 1974/5914/ДО-21, 1974/5915/ДО-21, 1974/5916/ДО-21, 1974/5917/ДО-21, 1974/5918/ДО-21, 1974/5919/ДО-21, 1974/5920/ДО-21, 1974/5921/ДО-21, 1974/5922/ДО-21, 1974/5923/ДО-21, 1974/5924/ДО-21, 1974/5925/ДО-21, 1974/5926/ДО-21, 1974/5927/ДО-21, 1974/5928/ДО-21, 1974/5929/ДО-21, 1974/5930/ДО-21, 1974/5931/ДО-21, 1974/5932/ДО-21, 1974/5933/ДО-21, 1974/5934/ДО-21, 1974/5935/ДО-21, 1974/5936/ДО-21, 1974/5937/ДО-21, 1974/5938/ДО-21, 1974/5939/ДО-21, 1974/5940/ДО-21, 1974/5941/ДО-21, 1974/5942/ДО-21, 1974/5943/ДО-21, 1974/5944/ДО-21, 1974/5945/ДО-21, 1974/5946/ДО-21, 1974/5947/ДО-21, 1974/5948/ДО-21
6. Дата отбора проб(ы): 07.06.2021
7. Сопроводительная документация: заявление на проведение испытаний (измерений), заказ № 073-21-00095 от 22.04.2021
8. Информация об отборе (ИД на отбор проб): ГОСТ 17.4.3.01-2017
9. Отбор пробы(ы) (достоверность и ФИО): силами Заказчика: инженер ООО "Сибирская рутинная компания" Исаев А.А.
10. Сведения об упаковке/смакте хранения проб(ы): маркированное пластиковое ведро
11. Дата поступления проб(ы) в ИЛ "АЛФАЛАБ": 07.06.2021
12. Дата проведения испытаний: с 07.06.2021 по 29.06.2021
13. Дополнительные сведения, отклонения, исключения: ИЛ "АЛФАЛАБ" не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком, которая может повлиять на достоверность результатов, а также за правильность и качество отбора, доставку, сроки и условия хранения во время доставки проб, отобранных Заказчиком. При наличии отклонений, Заказчик уведомлен и признает, что нарушение правильности и качества отбора, доставки, сроков и условий хранения проб, может повлиять на достоверность результатов испытаний.

Ответственный за составление протокола:

А.Н. Кривонозко
подпись

А.Н. Кривонозко

Продолжение протокола испытаний № 19899 от 29.06.2021
страница 2 из 6

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			580	581	582	583
			Канализационный колодезь К 701	Канализационный колодезь К 702	Канализационный колодезь К 703	Канализационный колодезь К 704
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"			
			1974/5909/ДО-21	1974/5910/ДО-21	1974/5911/ДО-21	1974/5912/ДО-21
			Результат ± Неопределенность			
Нефтепродукты, мг/кг	ПВЦ Ф 16.1-2.2.22-98	Концентрационный КН-3, заяв. №173. № записи сведений о результатах поверки в ФГИР №С-БП/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	<50	<50	<50	<50

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			584	585	586	587
			Канализационный колодезь К 705	Канализационный колодезь К 706	Канализационный колодезь К 707	Канализационный колодезь К 708
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"			
			1974/5913/ДО-21	1974/5914/ДО-21	1974/5915/ДО-21	1974/5916/ДО-21
Нефтепродукты, мг/кг	ПВЦ Ф 16.1-2.2.22-98	Концентрационный КН-3, заяв. №173. № записи сведений о результатах поверки в ФГИР №С-БП/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	Результат ± Неопределенность			
			<50	<50	<50	60±15

Ответственный за составление протокола:

А.Н. Кривонозко
подпись

А.Н. Кривонозко

							Лист
							129
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			588	589	590	591
			Канализационный колодец К 130	Канализационный колодец К 131	Канализационный колодец К 132	Канализационный колодец К 901
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"			
			1974/5917/ДО-21	1974/5918/ДО-21	1974/5919/ДО-21	1974/5920/ДО-21
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Концентразиметр КН-3, зав.№173. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	Результат ± Неопределенность			
			58±15	157±39	<50	158±40

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			592	593	594	595
			Канализационный колодец К 902	Канализационный колодец К 903	Канализационный колодец К 904	Канализационный колодец К 905
			Регистрационный номер проб в ИЛ "А.В.ФАЛАБ"			
			1974/5921/ДО-21	1974/5922/ДО-21	1974/5923/ДО-21	1974/5924/ДО-21
Результат ± Неопределенность						
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1-2.2.22-98	Концентрационный КН-3, зав.№173. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	134±34	79±20	$4,1 \cdot 10^2 \pm 1,0 \cdot 10^2$	$4,0 \cdot 10^2 \pm 1,0 \cdot 10^2$

Ответственный за составление протокола:


 подпись

А.И. Криволапова

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			596	597	598	599
			Канализационный колодец К 906	Канализационный колодец К 907	Канализационный колодец К 908	Канализационный колодец К 909
			Регистрационный номер проб в ИЛ "А.В.ФАЛАБ"			
			1974/5925/ДО-21	1974/5926/ДО-21	1974/5927/ДО-21	1974/5928/ДО-21
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Концентрационный КН-3, зав.№173. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	Результат ± Неопределенность			
			87±22	58±15	81±20	<50

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			600	601	602	603
			Канализационный колодец К 910	Канализационный колодец К 911	Канализационный колодец К 912	Канализационный колодец К 913
			Регистрационный номер проб в ИЛ "А.В.ФАЛАБ"			
			1974/5929/ДО-21	1974/5930/ДО-21	1974/5931/ДО-21	1974/5932/ДО-21
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Концентрационный КН-3, зав.№173. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	Результат ± Неопределенность			
			219±55	<50	181±45	4,4*10 ² ±1,1*10 ²

Ответственный за составление протокола:


 подпись

А.И. Криволапова

								Лист
								130
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата		

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			604	605	606	607
			Канализационный колодец К 914	Канализационный колодец К 915	Канализационный колодец К 916	Канализационный колодец К 917
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"			
			1974/5913/ДО-21	1974/5934/ДО-21	1974/5935/ДО-21	1974/5936/ДО-21
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Концентрационный КИ-3, зав.№173. № записи сведений о результатах поверки в ФГИС №С-БП/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	Результат ± Неопределенность			
			142±36	199±50	230±58	60±15

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			608	609	610	611
			Канализационный колодец К 918	Канализационный колодец К 919	Канализационный колодец К 920	Канализационный колодец К 921
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"			
			1974/5917/ДО-21	1974/5918/ДО-21	1974/5919/ДО-21	1974/5920/ДО-21
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Концентразатором КИ-3, зав.№173. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	Результат ± Неопределенность			
			92±23	97±24	75±19	133±33

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.И. Криволазова

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			612	613	614	615
			Канализационный колодец К 922	Канализационный колодец К 923	Канализационный колодец К 924	Канализационный колодец К 925
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"			
			1974/5941/ДО-21	1974/5942/ДО-21	1974/5943/ДО-21	1974/5944/ДО-21
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Концентрационный КИ-3, зав.№173. № записи сведений о результатах поверки в ФИФ №С-БП/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	Результат ± Неопределенность			
			123±31	288±72	172±43	174±44

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			616	617	618	619
			Канализационный колодец К 926	Канализационный колодец К 927	Канализационный колодец К 928	Канализационный колодец К 929
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"			
			1974/5945/ДО-21	1974/5946/ДО-21	1974/5947/ДО-21	1974/5948/ДО-21
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Концентрафометр КИ-3, зав.№173. № записи сведений о результатах поверки в ФИФ №С-БП/21-01-2021/31621467, поверен, до 20.01.2022 г.	Результат ± Неопределенность			
			124±31	137±34	106±27	61±15

Ответственный за составление протокола:

Руководитель группы по оформлению документов ИЛ


подпись

А.И. Криволазова

Протокол запрещается копировать без разрешения Заказчика, а также частично воспроизводить без письменного разрешения ИЛ. Протокол составлен в двух экземплярах. Экземпляр №1 – 1 шт. – ИЛ «АЛЬФАЛАБ» ООО «Сибирский стандарт», Экземпляр №2 – 2 шт. – Заказчику. Контроль точности результатов количественного химического анализа обеспечивается стандартными образцами и внутренним контролем качества. В случае отбора проб Заказчиком результаты испытаний, представленные в данном протоколе, относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Окончание протокола

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.И. Криволазова

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата	

5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8

Лист

131

Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
(ООО «Сибирский стандарт»)
Юридический адрес: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Краснознаменная, дом 115, офис 221
Испытательная лаборатория «АЛФАЛАБ» Общества с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
Адрес места осуществления деятельности: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, Иркутск, ул. Краснознаменная, дом 115
Номер телефона: +7 (395) 2707181 Адрес электронной почты: info@ibstgroup.com
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AE20



Протокол испытаний № 19900 от 29.06.2021

Экземпляр № 2

1. Заказчик: ООО "ГеоТехПроект"
2. Юридический адрес Заказчика: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Антония Гладкова, д. 4, к. 507
3. Фактический адрес Заказчика: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10 «Д»
3. Объект испытаний: данные отложения
4. Место отбора проб: ООО "УХП", Иркутская область, г. Усолье Сибирское. Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
Объект: "ООО "УХП" Канализационный колодезь"
5. Регистрационный(е) номер(ы) проб(ы) ИЛ "АЛФАЛАБ": 1818/5373ДО-21, 1818/5374ДО-21, 1818/5375ДО-21, 1818/5376ДО-21, 1818/5377ДО-21, 1818/5378ДО-21, 1818/5379ДО-21, 1818/5380ДО-21, 1818/5381ДО-21, 1818/5382ДО-21, 1818/5383ДО-21, 1818/5384ДО-21, 1818/5385ДО-21, 1818/5386ДО-21, 1818/5387ДО-21, 1818/5388ДО-21, 1818/5389ДО-21, 1818/5390ДО-21, 1818/5391ДО-21
6. Дата отбора проб: 28.05.2021
7. Сопроводительная документация: заявление на проведение испытаний (измерений), заказ № 03-21-00095 от 22.04.2021
8. Информация об отборе (ИД на отбор проб): ГОСТ 17.4.3.01-2017
9. Отбор пробы (по количеству и ФИО): силами Заказчика: инженер ООО "Сибирская рутная компания" Илев А.А.
10. Средства об упаковке/емкости хранения проб: маркированное пластиковое ведро
11. Дата поступления пробы в ИЛ "АЛФАЛАБ": 28.05.2021
12. Дата проведения испытаний: с 28.05.2021 по 29.06.2021
13. Дополнительные сведения, отклонения, исключения: ИЛ "АЛФАЛАБ" не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком, которая может повлиять на достоверность результатов, а также за правильность и качество отбора, доставку, сроки и условия хранения во время доставки проб, отобранных Заказчиком. При наличии отклонений, Заказчик уведомлен и признает, что нарушение правильности и качества отбора, доставки, сроков и условий хранения проб, может повлиять на достоверность результатов испытаний.

Ответственный за составление протокола:

А.Н. Кривоногова
подпись

А.Н. Кривоногова

Продолжение протокола испытаний № 19900 от 29.06.2021
страница 2 из 4

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			437	438	439	440
			Канализационный колодезь К 101	Канализационный колодезь К 103	Канализационный колодезь К 104	Канализационный колодезь К 105
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"			
			1818/5373ДО-21	1818/5374ДО-21	1818/5375ДО-21	1818/5376ДО-21
			Результат ± Неопределенность			
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.22-98	Концентрационный КН-3, зав. №173. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	36,8*10 ³ ±9,2*10 ³	23,0*10 ³ ±5,8*10 ³	10,7*10 ³ ±2,7*10 ³	13,6*10 ³ ±3,4*10 ³

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			441	442	443	444
			Канализационный колодез К 106	Канализационный колодез К 107	Канализационный колодез К 125	Канализационный колодез К 126
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"			
			1818/5377/ДО-21	1818/5378/ДО-21	1818/5379/ДО-21	1818/5380/ДО-21
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98	Компектиратор КН-3, зав.№173. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	Результат ± Неопределенность			
			309±77	283±71	$9,9 \cdot 10^3 \pm 2,5 \cdot 10^3$	$5,3 \cdot 10^3 \pm 1,3 \cdot 10^3$

Ответственный за составление протокола:

А.Н. Кривоногова
подпись

А.Н. Кривоногова

							Лист
							132
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			445	446	447	448
			Канализационный колодец К 127	Канализационный колодец К 128	Канализационный колодец К 129	Канализационный колодец К 141
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛ/ФА/ЛАБ"			
			1818/5381/ДО-21	1818/5382/ДО-21	1818/5383/ДО-21	1818/5384/ДО-21
			Результат « Неопределенность »			
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98	Концентрационный КН-3, зав.№173. № записи сведений о результатах поверки в ФИФ №С-БП/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	283±71	363±91	<50	5,2*10 ² ±1,3*10 ²

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			449	450	451	452
			Канализационный колодец К 342	Канализационный колодец К 343	Канализационный колодец К 344	Канализационный колодец К 345
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛ/ФА/ЛАБ"			
			1818/5385/ДО-21	1818/5386/ДО-21	1818/5387/ДО-21	1818/5388/ДО-21
			Результат « Неопределенность »			
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98	Концентрационный КН-3, зав. №173. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	$4,2 \cdot 10^2 \pm 1,1 \cdot 10^2$	229±57	148±37	$6,5 \cdot 10^2 \pm 1,6 \cdot 10^2$

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.Н. Криволапова

Результаты испытаний					
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика		
			453	454	455
			Канализационный колодец К 346	Канализационный колодец К 347	Канализационный колодец К 348
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛ/ФА/ЛАБ"		
			1818/5389/ДО-21	1818/5390/ДО-21	1818/5391/ДО-21
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98	Концентрационный КН-3, зав.№173. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-01- 2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	Результат « Неопределенность »		
			5,4*10 ² ±1,4*10 ²	8,9*10 ² ±2,2*10 ²	5,7*10 ² ±1,4*10 ²

Ответственный за составление протокола:
Руководитель группы по оформлению документов ИЛ


подпись

А.Н. Криволапова

Протокол запрещается копировать без разрешения Заказчика, а также частично воспроизводить без письменного разрешения ИЛ. Протокол составлен в двух экземплярах. Экземпляр №1 – 1 шт. – ИЛ «АЛ/ФА/ЛАБ» ООО «Сибирский стандарт», Экземпляр №2 – 2 шт. – Заказчику. Контроль точности результатов количественного химического анализа обеспечивается стандартными образцами и внутренним контролем качества. В случае отбора проб Заказчиком результаты испытаний, представленные в данном протоколе, относятся только к объектам, произведенным испытаниями.

Окончание протокола

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.Н. Криволапова

							Лист
							133
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата	

Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
(ООО «Сибирский стандарт»)
Юридический адрес: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Красноварская, дом 115, офис 221
Испытательная лаборатория «АЛФАЛАБ» Общества с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
Адрес места осуществления деятельности: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, Иркутск, ул. Красноварская, дом 115
Номер телефона: +7 (395) 2707181 Адрес электронной почты: slen@sibstgroup.com
Уникальный номер заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AE20



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель генерального Директора ИЛ «АЛФАЛАБ»
А.С. Соболевская
07.07.2021

Протокол испытаний № 19954 от 07.07.2021

Экземпляр № 2

1. Заказчик: ООО "ТенТекПроект"
2. Юридический адрес Заказчика: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д. 4, каб. 507
3. Фактический адрес Заказчика: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10 "Д"
3. Объект испытаний: лонные отложения
4. Место отбора проб: ООО "УХП", Иркутская область, г. Усолье-Сибирское. Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
Объект: "ООО "УХП" Канализационный коллектор"
5. Регистрационный(е) номер(а) проб(ы) ИЛ "АЛФАЛАБ": 2127/6411ДО-21, 2127/6412ДО-21, 2127/6413ДО-21, 2127/6414ДО-21, 2127/6415ДО-21, 2127/6416ДО-21, 2127/6417ДО-21, 2127/6418ДО-21, 2127/6419ДО-21, 2127/6420ДО-21, 2127/6421ДО-21, 2127/6422ДО-21, 2127/6423ДО-21, 2127/6424ДО-21, 2127/6425ДО-21, 2127/6426ДО-21, 2127/6427ДО-21, 2127/6428ДО-21, 2127/6429ДО-21, 2127/6430ДО-21, 2127/6431ДО-21, 2127/6432ДО-21, 2127/6433ДО-21, 2127/6434ДО-21, 2127/6435ДО-21, 2127/6436ДО-21, 2127/6437ДО-21, 2127/6438ДО-21, 2127/6439ДО-21, 2127/6440ДО-21, 2127/6441ДО-21, 2127/6442ДО-21, 2127/6443ДО-21, 2127/6444ДО-21, 2127/6445ДО-21, 2127/6446ДО-21, 2127/6447ДО-21, 2127/6448ДО-21, 2127/6449ДО-21
6. Дата отбора проб: 15.06.2021
7. Сопроводительная документация: заявление на проведение испытаний (измерений), заказ № 03-21-00095 от 22.04.2021
8. Информация об отборе (ИД на отбор проб): ГОСТ 17.4.3.01-2017
9. Отбор проб (вещества, фазы): силами Заказчика: инженер ООО "Сибирская ртутная компания" А.А. Исаев
10. Ссылка на упаковку/емкость хранения проб: маркированное пластиковое ведро
11. Дата поступления проб в ИЛ "АЛФАЛАБ": 15.06.2021
12. Дата проведения испытаний: с 15.06.2021 по 07.07.2021
13. Дополнительные сведения, отклонения, исключения: ИЛ "АЛФАЛАБ" не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком, которая может повлиять на достоверность результатов, а также за правильность и качество отбора, доставку, сроки и условия хранения во время доставки проб, отобранных Заказчиком. При наличии отклонений, Заказчик уведомлен и признает, что нарушение правильности и качества отбора, доставки, сроков и условий хранения проб, может повлиять на достоверность результатов испытаний.

Ответственный за составление протокола:

Криволапова
подпись

А.И. Криволапова

Продолжение протокола испытаний № 19954 от 07.07.2021
страница 3 из 7

страница 3 из 3

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			709	710	711	712
			Канализационный коллектор К 506	Канализационный коллектор К 507	Канализационный коллектор К 508	Канализационный коллектор К 509
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"			
			2127/6418ДО-21	2127/6419ДО-21	2127/6420ДО-21	2127/6421ДО-21
			Результат = Неопределенность			
Нефтепродукты, мг/кг	ИИД Ф 16.1.2.2.22-98	Концентрационный КН-3, зак. №173. Не записи сведений о результатах поверки в ФИФ №С-613/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	$4,1 \cdot 10^2 \pm 1,0 \cdot 10^2$	$19,3 \cdot 10^2 \pm 4,8 \cdot 10^2$	<50	$17,5 \cdot 10^2 \pm 4,4 \cdot 10^2$

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			713	714	715	716
			Канализационный коллектор К 601	Канализационный коллектор К 602	Канализационный коллектор К 603	Канализационный коллектор К 604
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"			
			2127/6422/ДО-21	2127/6423/ДО-21	2127/6424/ДО-21	2127/6425/ДО-21
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98	Концентрационный КН-3, зак.№173. Не записи сведений о результатах поверки в ФИФ №С-613/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	Результат = Неопределенность			
			5,1*10 ² ±1,3*10 ²	115±29	125±31	264±66

Ответственный за составление протокола:

Криволапова
подпись

А.И. Криволапова

							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		134

страница 3 из 3

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			725	726	727	728
			Канализационный колодец К 931	Канализационный колодец К 932	Канализационный колодец К 933	Канализационный колодец К 934
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"			
			2127/6434/ДО-21	2127/6435/ДО-21	2127/6436/ДО-21	2127/6437/ДО-21
			Результат ± Неопределенность			
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Концентрационный КН-3, зав. №173. Не записи сведений о результатах поверки в ФГИФ №С-БП/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	79±20	<50	83±21	<50

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			729	730	731	732
			Канализационный колодец К 935	Канализационный колодец К 936	Канализационный колодец К 937	Канализационный колодец К 938
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"			
			2127/6438/ДО-21	2127/6439/ДО-21	2127/6440/ДО-21	2127/6441/ДО-21
Результат ± Неопределенность						
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Концентрационный КН-3, зав.№173. Не записи сведений о результатах поверки в ФГИФ №С-БП/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	<50	119±30	$4,9 \cdot 10^2 \pm 1,2 \cdot 10^2$	95±24

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.И. Криволапова

Ответственный за составление протокола:
Руководитель группы по оформлению документов ИЛ


подпись

А.И. Криволапова

Протокол запрещается копировать без разрешения Заказчика, а также частично воспроизводить без письменного разрешения ИЛ. Протокол составлен в двух экземплярах. Экземпляр №1 – 1 шт. – ИЛ «АЛЬФАЛАБ» ООО «Сибирский стандарт», Экземпляр №2 – 2 шт. – Заказчику. Контроль точности результатов количественного химического анализа обеспечивается стандартными образцами и внутренним контролем качества. В случае отбора проб Заказчиком результаты испытаний, представленные в данном протоколе, относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Окончание протокола

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.И. Криволапова

							Лист
							135
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата	

Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
(ООО «Сибирский стандарт»)
Юридический адрес: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Красноказачья, дом 115, офис 221
Испытательная лаборатория «АЛФАЛАБ» Общества с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
Адрес места осуществления деятельности: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, Иркутск, ул. Красноказачья, дом 115
Номер телефона: +7 (395) 2707181 Адрес электронной почты: ilab@albitgroup.com
Уникальный номер заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AE20



Протокол испытаний № 19955 от 07.07.2021

Экземпляр № 2

1. Заказчик: ООО "ГеоТекПроект"
2. Юридический адрес Заказчика: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Галкина, д. 4, каб. 507
3. Фактический адрес Заказчика: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10 "Д"
3. Объект испытаний: дождевые отложения
4. Место отбора проб: ООО "УХП", Иркутская область, г. Усолье-Сибирское. Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
Объект: "ООО "УХП" Канализационный колодец"
5. Регистрационный(е) номер(а) проб(ы) ИЛ "АЛФАЛАБ": 2150/6645/ДО-21, 2150/6646/ДО-21, 2150/6647/ДО-21, 2150/6648/ДО-21, 2150/6649/ДО-21, 2150/6650/ДО-21
6. Дата отбора проб(ы): 17.06.2021
7. Сопроводительная документация: заявление на проведение испытаний (измерений), заказ № 03-21-00095 от 22.04.2021
8. Информация об отборе (ИЛ на отбор проб): ГОСТ 17.4.3.01-2017
9. Отбор проб(ы) (ложность и/или ДОЖ): силами Заказчика: инженер ООО "Сибирская рудная компания" А.А. Исаев
10. Сведения об упаковке/условиях хранения проб: маркированное пластиковое ведро
11. Дата поступления проб(ы) в ИЛ "АЛФАЛАБ": 17.06.2021
12. Дата проведения испытаний: с 17.06.2021 по 07.07.2021
13. Дополнительные сведения, отклонения, исключения: ИЛ "АЛФАЛАБ" не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком, которая может повлиять на достоверность результатов, а также за правильность и качество отбора, доставку, сроки и условия хранения во время доставки проб, отобранных Заказчиком. При наличии отклонений, Заказчик уведомлен и признает, что нарушение правильности и качества отбора, доставки, сроков и условий хранения проб, может повлиять на достоверность результатов испытаний.

Ответственный за составление протокола:

подпись

А.И. Кривонозова

Продолжение протокола испытаний № 19955 от 07.07.2021
страница 2 из 2

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИЛ на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика			
			861	862	863	864
			Канализационный колодец К 947	Канализационный колодец К 948	Канализационный колодец К 949	Канализационный колодец К 950
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"			
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98	Концентрационный КИ-3, зав.№173. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	2150/6645/ДО-21	2150/6646/ДО-21	2150/6647/ДО-21	2150/6648/ДО-21
			Результат ± Неопределенность			
			6,0*10 ² ±1,5*10 ²	71±18	189±47	93±23

Результаты испытаний						
Наименование показателя, ед. измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка проб Заказчика		Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"	Результат ± Неопределенность
			865	866		
			Канализационный колодец К 951	Канализационный колодец К 952		
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98	Концентрационный КИ-3, зав.№173. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-01-2021/31621467, поверен до 20.01.2022 г.	2150/6649/ДО-21	2150/6650/ДО-21		
			<50	<50		

Ответственный за составление протокола:
Руководитель группы по оформлению документов ИЛ

подпись

А.И. Кривонозова

Протокол запрещается копировать без разрешения Заказчика, а также частично воспроизводить без письменного разрешения ИЛ. Протокол составлен в двух экземплярах. Экземпляр №1 – 1 шт. – ИЛ «АЛФАЛАБ» ООО «Сибирский стандарт». Экземпляр №2 – 2 шт. – Заказчику. Контроль точности результатов количественного химического анализа обеспечивается стандартизованными образцами и внутренним контролем качества. В случае отбора проб Заказчиком результаты испытаний, представленные в данном протоколе, относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Описание протокола

подпись

А.И. Кривонозова

Ответственный за составление протокола:

							Лист
							136
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		



ФГБУ «Иркутская межобластная ветеринарная лаборатория»

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

№РОСС RU.0001.21ПО90 от 31.10.2014

664005, г. Иркутск, ул. Боткина, 4, т/ф. (3952) 39-49-09

mail@vetlab38.ru

www.vetlab38.ru

ОКПО 00525576, ОГРН 1023801760817, ИНН/КПП 3812008496/381201001



Протокол испытаний № 32-2106 от 28.06.2021

При исследовании образца: Объекты окружающей среды \ Донные отложения принадлежащего: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НЕЗАВИСИМАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ", ИНН: 3851007425, 665462, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Усолье-Сибирское, Карла Маркса ул., д. ДОМ 18

заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НЕЗАВИСИМАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ", ИНН: 3851007425, 665462, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Усолье-Сибирское, Карла Маркса ул., д. ДОМ 18

место отбора проб: Российская Федерация, Иркутская обл., Усольский район, г. Усолье-Сибирское, ООО "УХП"

дата и время отбора проб: 07.06.2021 08:00

отбор проб произвел: проба отобрана и доставлена заказчиком

НД, регламентирующий правила отбора: ПНД Ф 12.1.2.2.2.2.3.2-03

сопроводительный документ: Заказ №154 от 07.06.2021 г.

вид упаковки доставленного образца: контейнер ПЭТ

масса пробы: килограмм

количество проб: 40 проб

дата поступления: 07.06.2021 11:20

даты проведения испытаний: 07.06.2021 - 28.06.2021

получен следующий результат:

Образец: 1 - код пробы: 620, канализационный колодец К 701, вес пробы: 2,5 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
В34. Поливислещеские ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	-	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						
2	Водородный показатель	ед. pH	7,89	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.3.35-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шлама, активного ила, донных отложений эксклюзионметрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	6,36	1,99	-	М-МВИ-00-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг/л	4,5	1,4	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, а также: тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 2 - код пробы: 621, канализационный колодец К 702, вес пробы: 2,4 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
В34. Поливислещеские ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	-	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						

Протокол № 32-2106 от 28.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 77AB7703-0EB0-4AC2-BDE3-0FE9AB332BA9

Стр. 1 из 15

									Лист
									137
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

2	Водородный показатель	ед. pH	7,97	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, дольных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	5,77	1,73	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и дольных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-1	9,0	2,7	-	ПНДФ 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и дольных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 3 - код пробы: 622, канализационный колодец К 703, вес пробы: 2,2 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
ВЗГ. Полнородственные ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	-	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, дольных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						
2	Водородный показатель	ед. pH	7,96	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, дольных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	5,65	1,70	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и дольных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-1	4,0	1,2	-	ПНДФ 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и дольных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 4 - код пробы: 623, канализационный колодец К 704, вес пробы: 2,3 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
ВЗГ. Полнородственные ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	-	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, дольных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						
2	Водородный показатель	ед. pH	8,11	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, дольных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	4,38	1,31	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и дольных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-1	2,7	0,8	-	ПНДФ 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и дольных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 5 - код пробы: 624, канализационный колодец К 705, вес пробы: 2,2 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
ВЗГ. Полнородственные ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,023	0,008	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, дольных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						

Протокол № 32-2106 от 28.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 77AB7703-0EB0-4AC2-BDE3-0FE9AB332BA9

Стр. 2 из 15

								Лист
								138
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата			

2	Водородный показатель	ед. pH	8,05	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	6,60	1,98	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-л	1,0	0,3	-	ПНДФ 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 6 - код пробы: 625, канализационный колодец К 706, вес пробы: 2,4 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
ВЗМ. Полунитратические ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	-	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						
2	Водородный показатель	ед. pH	7,94	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	5,36	1,61	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-л	0,45	0,14	-	ПНДФ 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 7 - код пробы: 626, канализационный колодец К 707, вес пробы: 2,1 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
ВЗМ. Полунитратические ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,016	0,006	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						
2	Водородный показатель	ед. pH	7,82	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	6,45	1,94	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-л	0,31	0,09	-	ПНДФ 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 8 - код пробы: 627, канализационный колодец К 708, вес пробы: 2,2 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
ВЗМ. Полунитратические ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	-	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						

Протокол № 32-2106 от 28.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 77AB7703-0EB0-4AC2-BDE3-0FE9AB332BA9

Стр. 3 из 15

									Лист
									139
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

2	Водородный показатель	ед. pH	7,82	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, плазмов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,39	0,42	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-л	0,15	0,05	-	ПНДФ 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 9 - код пробы: 628, канализационный колодец К 130, вес пробы: 2,4 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
ВЗМ. Полунисинтетические ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,073	0,018	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						
2	Водородный показатель	ед. pH	7,91	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, плазмов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,56	0,47	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-л	7,2	2,2	-	ПНДФ 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 10 - код пробы: 629, канализационный колодец К 131, вес пробы: 2,4 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
ВЗМ. Полунисинтетические ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,052	0,013	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						
2	Водородный показатель	ед. pH	8,90	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, плазмов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	3,88	1,16	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-л	0,56	0,17	-	ПНДФ 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 11 - код пробы: 630, канализационный колодец К 132, вес пробы: 2,2 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
ВЗМ. Полунисинтетические ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,030	0,011	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						

Протокол № 32-2106 от 28.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 77AB7703-0EB0-4AC2-BDE3-0FE9AB332BA9

Стр. 4 из 15

									Лист
									140
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

2	Водородный показатель	ед. pH	7,91	0,10	-	ПНД/Ф 16.2.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	4,48	1,34	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг/л	2,4	0,7	-	ПНД/Ф 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 15 - код пробы: 634, канализационный колодец К 904, вес пробы: 2,2 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
ВЗМ. Полнценхимические ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,29	0,07	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						
2	Водородный показатель	ед. pH	8,10	0,10	-	ПНД/Ф 16.2.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	3,96	1,19	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг/л	5,2	1,6	-	ПНД/Ф 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 16 - код пробы: 635, канализационный колодец К 905, вес пробы: 2,2 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
ВЗМ. Полнценхимические ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,48	0,12	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						
2	Водородный показатель	ед. pH	7,61	0,10	-	ПНД/Ф 16.2.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,82	0,85	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг/л	1,5	0,5	-	ПНД/Ф 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 17 - код пробы: 636, канализационный колодец К 906, вес пробы: 2,3 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
ВЗМ. Полнценхимические ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,043	0,011	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						

Протокол № 32-2106 от 28.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 77AB7703-0EB0-4AC2-BDE3-0FE9AB332BA9

Стр. 6 из 15

								Лист
								142
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата			

2	Водородный показатель	ед. pH	7,61	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.3.02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, иллов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,77	0,53	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-л	1,5	0,5	-	ПНД Ф 16.1.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, гли и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 18 - код пробы: 637, канализационный колодец К 907, вес пробы: 2,3 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
ВЗЕ. Биохимические ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,063	0,016	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						
2	Водородный показатель	ед. pH	8,64	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.3.02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, иллов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,10	0,63	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-л	1,3	0,4	-	ПНД Ф 16.1.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, гли и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 19 - код пробы: 638, канализационный колодец К 908, вес пробы: 2,3 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
ВЗЕ. Биохимические ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,039	0,014	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						
2	Водородный показатель	ед. pH	8,06	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.3.02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, иллов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,06	0,32	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-л	0,15	0,05	-	ПНД Ф 16.1.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, гли и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 20 - код пробы: 639, канализационный колодец К 909, вес пробы: 2,3 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
ВЗЕ. Биохимические ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	-	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						

Протокол № 32-2106 от 28.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 77AB7703-0EB0-4AC2-BDE3-0FE9AB332BA9

Стр. 7 из 15

									Лист
									143
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

2	Водородный показатель	ед. pH	7,87	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, извлечен, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,23	0,37	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-1	0,064	0,038	-	ПНДФ 16.1.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, ели и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 21 - код пробы: 640, канализационный колодец К 910, вес пробы: 2,2 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
ВЗГ. Полициклические ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,023	0,008	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						
2	Водородный показатель	ед. pH	8,80	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, извлечен, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,52	0,76	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-1	0,87	0,26	-	ПНДФ 16.1.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, ели и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 22 - код пробы: 641, канализационный колодец К 911, вес пробы: 2,2 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
ВЗГ. Полициклические ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,007	0,002	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						
2	Водородный показатель	ед. pH	7,92	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, извлечен, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	0,99	0,30	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-1	0,19	0,06	-	ПНДФ 16.1.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, ели и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 23 - код пробы: 642, канализационный колодец К 912, вес пробы: 2,3 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
ВЗГ. Полициклические ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,096	0,024	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						

Протокол № 32-2106 от 28.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 77AB7703-0EB0-4AC2-BDE3-0FE9AB332BA9

Стр. 8 из 15

								Лист
								144
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата			

2	Водородный показатель	ед. pH	7,73	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, ила, шлама, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,32	0,64	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-г	1,4	0,4	-	ПНДФ 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 24 - код пробы: 643, канализационный колодец К 913, вес пробы: 2,3 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
ВЗМ. Полициклические ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,21	0,05	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						
2	Водородный показатель	ед. pH	6,76	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, ила, шлама, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,21	0,66	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-г	0,76	0,23	-	ПНДФ 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 25 - код пробы: 644, канализационный колодец К 914, вес пробы: 2,2 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
ВЗМ. Полициклические ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,11	0,05	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						
2	Водородный показатель	ед. pH	8,24	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, ила, шлама, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	3,48	1,04	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-г	0,67	0,20	-	ПНДФ 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 26 - код пробы: 645, канализационный колодец К 915, вес пробы: 2,3 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
ВЗМ. Полициклические ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,17	0,04	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						

Протокол № 32-2106 от 28.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 77AB7703-0EB0-4AC2-BDE3-0FE9AB332BA9

Стр. 9 из 15

									Лист
									145
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

2	Водородный показатель	ед. pH	6,39	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, дольных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,49	0,45	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и дольных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-1	0,90	0,03	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, тли и дольных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 27 - код пробы: 646, канализационный колодец К 916, вес пробы: 2,2 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
ВЗГ. Полициклические ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,076	0,019	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, дольных отложений и твердых отходах методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						
2	Водородный показатель	ед. pH	7,86	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, дольных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,91	0,87	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и дольных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-1	3,4	1,0	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, тли и дольных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 28 - код пробы: 647, канализационный колодец К 917, вес пробы: 2,4 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
ВЗГ. Полициклические ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,030	0,011	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, дольных отложений и твердых отходах методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						
2	Водородный показатель	ед. pH	7,70	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, дольных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	3,78	1,13	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и дольных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-1	0,17	0,05	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, тли и дольных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 29 - код пробы: 648, канализационный колодец К 918, вес пробы: 2,1 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
ВЗГ. Полициклические ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,010	0,004	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, дольных отложений и твердых отходах методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						

Протокол № 32-2106 от 28.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 77AB7703-0EB0-4AC2-BDE3-0FE9AB332BA9

Стр. 10 из 15

								Лист
								146
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата			

2	Водородный показатель	ед. pH	7,94	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,30	0,69	-	М-МВИ-89-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-л	0,11	0,03	-	ПНД Ф 16.1.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 30 - код пробы: 649, канализационный колодец К 919, вес пробы: 2,2 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
ВЗК. Полунитратические ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,043	0,011	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						
2	Водородный показатель	ед. pH	9,11	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,82	0,85	-	М-МВИ-89-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-л	0,70	0,21	-	ПНД Ф 16.1.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 31 - код пробы: 650, канализационный колодец К 920, вес пробы: 2,4 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
ВЗК. Полунитратические ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,053	0,013	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						
2	Водородный показатель	ед. pH	8,30	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,56	0,77	-	М-МВИ-89-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-л	0,10	0,05	-	ПНД Ф 16.1.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 32 - код пробы: 651, канализационный колодец К 921, вес пробы: 2,4 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
ВЗК. Полунитратические ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,018	0,006	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						

Протокол № 32-2106 от 28.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 77AB7703-0EB0-4AC2-BDE3-0FE9AB332BA9

Стр. 11 из 15

									Лист
									147
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата				

2	Водородный показатель	ед. pH	10,85	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.3.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,15	0,65	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-л	0,67	0,20	-	ПНДФ 16.1.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 33 - код пробы: 652, канализационный колодец К 922, вес пробы: 2,2 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
ВЗГ. Полициклические ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,078	0,020	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						
2	Водородный показатель	ед. pH	10,74	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.3.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	3,07	0,92	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-л	0,23	0,07	-	ПНДФ 16.1.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 34 - код пробы: 653, канализационный колодец К 923, вес пробы: 2,4 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
ВЗГ. Полициклические ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,072	0,018	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						
2	Водородный показатель	ед. pH	7,64	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.3.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	4,47	1,34	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-л	0,43	0,13	-	ПНДФ 16.1.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 35 - код пробы: 654, канализационный колодец К 924, вес пробы: 2,1 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
ВЗГ. Полициклические ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,14	0,04	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						

Протокол № 32-2106 от 28.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 77AB7703-0EB0-4AC2-BDE3-0FE9AB332BA9

Стр. 12 из 15

									Лист
									148
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

2	Водородный показатель	ед. pH	7,67	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.3.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	3,40	1,02	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг/л	0,72	0,22	-	ПНДФ 16.1.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 36 - код пробы: 655, канализационный колодец К 925, вес пробы: 2,4 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
ВЗЕ. Полунитратические ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	-	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						
2	Водородный показатель	ед. pH	7,96	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.3.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,51	0,75	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг/л	0,22	0,07	-	ПНДФ 16.1.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 37 - код пробы: 656, канализационный колодец К 926, вес пробы: 2,2 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
ВЗЕ. Полунитратические ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	-	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						
2	Водородный показатель	ед. pH	10,59	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.3.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	3,07	0,92	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг/л	0,15	0,05	-	ПНДФ 16.1.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 38 - код пробы: 657, канализационный колодец К 927, вес пробы: 2,2 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
ВЗЕ. Полунитратические ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,036	0,013	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						

Протокол № 32-2106 от 28.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 77AB7703-0EB0-4AC2-BDE3-0FE9AB332BA9

Стр. 13 из 15

									Лист
									149
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата				

2	Водородный показатель	ед. pH	7,88	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.3.3-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, плавом, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	5,32	1,60	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-л	0,33	0,10	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 39 - код пробы: 658, канализационный колодец К 928, вес пробы: 2,3 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
ВЗГ. Полыциклические ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,088	0,022	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						
2	Водородный показатель	ед. pH	7,90	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.3.3-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, плавом, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,32	0,70	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-л	1,8	0,5	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 40 - код пробы: 659, канализационный колодец К 929, вес пробы: 2,3 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
ВЗГ. Полыциклические ароматические углеводороды						
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,090	0,023	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
Показатели качества						
2	Водородный показатель	ед. pH	7,96	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.3.3-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, плавом, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,61	0,48	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-л	0,90	0,27	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Анализатор ртути "РА-915М"	22.10.2020
2	Весы лабораторные электронные АН 220-СЕ	05.08.2020
3	Ионизер лабораторный И-160МН	27.11.2020
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-7000	30.07.2020
5	Хроматограф жидкостный "LC-20 Prominence", детекторы спектрофотометрический SPD-M20A № L20155075186/JS, флуориметрический RF-20A № L 20495073316L/JS	04.06.2021
6	Хроматограф жидкостный LG-20 Prominence, детекторы SPD-20A V № L20145173356, RF-20A.XS № L20150733330	03.08.2020

Протокол № 32-2106 от 28.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 77AB7703-0EB0-4AC2-BDE3-0FE9AB332BA9

Стр. 14 из 15

									Лист
									150
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

Результаты испытаний распространяются только на испытуемый образец, запрещается частичное или полное копирование протокола без разрешения испытательного центра ФГБУ "Иркутск МВЛ"

Зам. руководителя ИЦ
28.06.2021



Мищенко А.А.

Ответственный за оформление протокола: Алпатова А.С.

Протокол № 32-2106 от 28.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 77AB7703-0EB0-4AC2-BDE3-0FE9AB332BA9

Стр. 15 из 15

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
								151
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подпись		Дата		



ФГБУ «Иркутская межобластная ветеринарная лаборатория»

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

№РОСС RU.0001.21ПО90 от 31.10.2014

664005, г. Иркутск, ул. Боткина, 4. т/ф. (3952) 39-49-09

mail@vetlab38.ru

www.vetlab38.ru

ОКПО 00525576, ОГРН 1023801760817, ИНН/КПП 3812008496/381201001



Протокол испытаний № 78-2105 от 10.06.2021

При исследовании образца: Объекты окружающей среды \ Донные отложения принадлежащего: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НЕЗАВИСИМАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ", ИНН: 3851007425, 665462, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Усолье-Сибирское, Карла Маркса ул., д. ДОМ 18

заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НЕЗАВИСИМАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ", ИНН: 3851007425, 665462, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Усолье-Сибирское, Карла Маркса ул., д. ДОМ 18

место отбора проб: Российская Федерация, Иркутская обл., Усольский район, ООО "УХП", г. Усолье-Сибирское, канализационные колодцы, объект: "Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области"

дата и время отбора проб: 19.05.2021 08:00

отбор проб произвел: проба отобрана и доставлена заказчиком

ПД, регламентирующий правила отбора: ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03

сопроводительный документ: заказ № 106-2021 от 19.05.2021

вид упаковки доставленного образца: контейнер ПЭТ

масса пробы: 2 килограмма

количество проб: 19 проб

дата поступления: 19.05.2021 13:40

даты проведения испытаний: 19.05.2021 - 10.06.2021

получен следующий результат:

Образец: 1 - код пробы №69, канализационный колодец К 201

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,83	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.3.3-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,045	0,011	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	9,25	2,78	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методом атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-1	2,5	0,8	-	ПНД Ф 16.1.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глины и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 2 - код пробы №70, канализационный колодец К 202

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель (pH)	ед. pH	8,07	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.3.3-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						

Протокол № 78-2105 от 10.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 9B18529C-42A2-41CD-AD70-26EAE6BB74D4

Стр. 1 из 7

								Лист
								152
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата			

2	Бенза(а)пирен	мг/кг	0,085	0,014	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенза(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	12,32	3,70	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-1	2,9	0,9	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 3 - код пробы №71, канализационный колодец К 203

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,87	0,10	-	ПНД Ф 16.2:2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (рН) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенза(а)пирен	мг/кг	0,025	0,009	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенза(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	8,54	2,56	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-1	3,6	1,1	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 4 - код пробы №72, канализационный колодец К 204

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,28	0,10	-	ПНД Ф 16.2:2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (рН) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенза(а)пирен	мг/кг	0,20	0,05	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенза(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	3,36	1,01	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-1	3,2	1,0	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 5 - код пробы №73, канализационный колодец К 205

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,16	0,10	-	ПНД Ф 16.2:2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (рН) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенза(а)пирен	мг/кг	<0,005	-	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенза(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.

Протокол № 78-2105 от 10.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 9B18529C-42A2-41CD-AD70-26EAE6BB74D4

Стр. 2 из 7

									Лист
									153
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,85	0,86	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	1,8	0,5	-	ПНД Ф 16.12.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тельных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 6 - код пробы №74, канализационный колодец К 206

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,17	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (рН) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламмов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,17	0,04	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,18	0,65	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	2,4	0,7	-	ПНД Ф 16.12.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тельных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 7 - код пробы №75, канализационный колодец К 207

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,18	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (рН) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламмов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,38	0,09	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,67	0,80	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	1,6	0,5	-	ПНД Ф 16.12.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тельных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 8 - код пробы №76, канализационный колодец К 208

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,12	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (рН) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламмов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,16	0,04	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,99	0,60	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии

Протокол № 78-2105 от 10.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 9B18529C-42A2-41CD-AD70-26EAE6BB74D4

Стр. 3 из 7

									Лист
									154
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

4	Ртуть (валовое содержание)	млн-1	1,5	0,4	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М
---	----------------------------	-------	-----	-----	---	---

Образец: 9 - код пробы №77, канализационный колодец К 209

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,19	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (рН) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,16	0,04	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	4,79	1,44	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	млн-1	0,67	0,20	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 10 - код пробы №78, канализационный колодец К 210

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,67	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (рН) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,056	0,014	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,45	0,74	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	млн-1	4,5	1,3	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 11 - код пробы №79, канализационный колодец К 211

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,57	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (рН) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,052	0,013	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,78	0,53	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии

Протокол № 78-2105 от 10.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 9B18529C-42A2-41CD-AD70-26EAE6BB74D4

Стр. 4 из 7

									Лист
									155
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-л	1,0	0,3	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М
---	----------------------------	-------	-----	-----	---	---

Образец: 15 - код пробы №83, канализационный колодец К 215

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,06	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3-33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (рН) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,055	0,014	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,0	0,3	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-л	15	4	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 16 - код пробы №84, канализационный колодец К 216

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,02	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3-33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (рН) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,053	0,013	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,62	0,49	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-л	26	6	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 17 - код пробы №85, канализационный колодец К 217

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,12	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3-33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (рН) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,035	0,012	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,32	0,40	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии

Протокол № 78-2105 от 10.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 9B18529C-42A2-41CD-AD70-26EAE6BB74D4

Стр. 6 из 7

									Лист
									156
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	0,92	0,28	-	ПНДФ 16.12.2.2-80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М
---	----------------------------	------	------	------	---	---

Образец: 12 - код пробы №80, канализационный колодец К 212

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,26	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2-3-3 33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (рН) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,069	0,017	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	0,48	0,14	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	10	3	-	ПНДФ 16.12.2.2-80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 13 - код пробы №81, канализационный колодец К 213

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,92	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2-3-3 33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (рН) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,098	0,025	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,01	0,60	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	2,2	0,7	-	ПНДФ 16.12.2.2-80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 14 - код пробы №82, канализационный колодец К 214

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,28	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2-3-3 33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (рН) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,080	0,020	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,77	0,53	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии

Протокол № 78-2105 от 10.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 9B18529C-42A2-41CD-AD70-26EAE6B74D4

Стр. 5 из 7

									Лист
									157
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата				

4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	0,76	0,23	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М
---	----------------------------	------	------	------	---	---

Образец: 18 - код пробы №86, канализационный колодец К 218

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,20	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.3-33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (рН) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенза(а)пирен	мг/кг	0,076	0,019	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенза(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,31	0,39	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	0,82	0,25	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 19 - код пробы №87, канализационный колодец К 219

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,74	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.3-33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (рН) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенза(а)пирен	мг/кг	0,066	0,022	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенза(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	0,84	0,25	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	6,4	1,9	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Анализатор ртути "РА-915М"	22.10.2020
2	Весы лабораторные электронные АН 220 СЕ	08.08.2020
3	Ионизатор лабораторный И-160МН	27.11.2020
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-7000	30.07.2020
5	Хроматограф жидкостный LG-20 Prominence, детекторы SPD-20AV № L20145173356, RF-20AXS № L20145073356	03.08.2020

Результаты испытаний распространяются только на испытуемый образец, запрещается частичное или полное копирование протокола без разрешения испытательного центра ФГБУ "Иркутская МВЛ"

Руководитель ИЦ

10.06.2021



Шупицкова И.Д.

Ответственный за оформление протокола: Алпатова А.С.

Протокол № 78-2105 от 10.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 9B18529C-42A2-41CD-AD70-26EAE6BB74D4

Стр. 7 из 7

								Лист
								158
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата			



ФГБУ «Иркутская межобластная ветеринарная лаборатория»

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

№РОСС RU.0001.21ПО90 от 31.10.2014

664005, г. Иркутск, ул. Боткина, 4. т/ф. (3952) 39-49-09

mail@vetlab38.ru

www.vetlab38.ru

ОКПО 00525576, ОГРН 1023801760817, ИНН/КПП 3812008496/381201001



Протокол испытаний № 101-2105/01 от 09.06.2021

При исследовании образца: Объекты окружающей среды \ Донные отложения принадлежащего: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НЕЗАВИСИМАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ", ИНН: 3851007425, 665462, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Усолье-Сибирское, Карла Маркса ул., д. ДОМ 18

заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НЕЗАВИСИМАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ", ИНН: 3851007425, 665462, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Усолье-Сибирское, Карла Маркса ул., д. ДОМ 18

место отбора проб: Российская Федерация, Иркутская обл., Усольский район, г. Усолье-Сибирское, канализационные колодцы, объект: "Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области"

дата и время отбора проб: 21.05.2021 08:00

отбор проб произвел: проба отобрана и доставлена заказчиком

НД, регламентирующий правила отбора: ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03

сопроводительный документ: заказ № 112-2021 от 21.05.2021 г

вид упаковки доставленного образца: контейнер ПЭТ

масса пробы: 2 килограмма

количество проб: 22 пробы

дата поступления: 21.05.2021 12:50

даты проведения испытаний: 21.05.2021 - 09.06.2021

получен следующий результат:

Образец: 1 - канализационный колодец К 401

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,85	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3:3-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,098	0,025	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	3,72	1,12	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мг/кг	28	7	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе цементных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 2 - канализационный колодец К 402

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,71	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3:3-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						

Протокол № 101-2105/01 от 09.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 947D9053-E5A1-4143-8BFF-A9A0764651E1

Стр. 1 из 2

							Лист
							159
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата		

2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,56	0,14	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	3,00	0,90	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-л	9,0	2,7	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 3 - канализационный колодец К 403

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	8,14	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,36	0,09	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	3,81	1,14	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-л	9,3	2,8	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 4 - канализационный колодец К 404

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	8,04	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,20	0,05	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	4,30	1,29	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-л	8,2	2,5	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 5 - канализационный колодец К 405

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	8,01	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	1,2	0,3	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.

Протокол № 101-2105/01 от 09.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 947D9053-E5A1-4143-8BFF-A9A0764651E1

Стр. 2 из 8

								Лист
								160
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата		

3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,49	0,75	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	22	6	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 6 - канализационный колодец К 406

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	8,30	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.3-33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламмов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	1,4	0,4	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	4,41	1,32	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	9,5	2,8	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 7 - канализационный колодец К 407

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,57	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.3-33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламмов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	>2,0	-	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	0,72	0,22	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	0,25	0,08	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 8 - канализационный колодец К 408

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,74	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.3-33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламмов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,036	0,013	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	0,95	0,28	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии

Протокол № 101-2105/01 от 09.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 947D9053-E5A1-4143-8BFF-A9A0764651E1

Стр. 3 из

								Лист
								161
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

4	Ртуть (валовое содержание)	мкг/л	0,35	0,11	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М
---	----------------------------	-------	------	------	---	--

Образец: 9 - канализационный колодец К 409

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	8,11	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.3:3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенза(а)пирен	мг/кг	<0,005	-	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенза(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,36	0,41	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг/л	0,40	0,12	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 10 - канализационный колодец К 411

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	8,37	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.3:3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенза(а)пирен	мг/кг	0,10	0,03	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенза(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	7,32	2,20	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг/л	1,8	0,5	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 11 - канализационный колодец К 412

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	8,27	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.3:3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенза(а)пирен	мг/кг	0,10	0,03	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенза(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	9,75	2,92	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии

Протокол № 101-2105/01 от 09.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 947D9053-E5A1-4143-8BFF-A9A0764651E1

Стр. 4 из 8

								Лист
								162
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата		

4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	2,5	0,8	-	ПНДФ 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М
---	----------------------------	------	-----	-----	---	---

Образец: 12 - канализационный колодец К 413

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	8,40	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,15	0,04	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	4,79	1,44	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	27	7	-	ПНДФ 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 13 - канализационный колодец К 414

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	8,31	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	>2,0	-	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	4,14	1,24	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	32	8	-	ПНДФ 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 14 - канализационный колодец К 415

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,85	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	>2,0	-	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,96	0,89	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии

Протокол № 101-2105/01 от 09.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 947D9053-E5A1-4143-8BFF-A9A0764651E1

Стр. 5 из

								Лист
								163
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата		

4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-л	14	4	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, пни и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М
---	----------------------------	-------	----	---	---	---

Образец: 15 - канализационный колодец К 416

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,88	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенза(п)ирен	мг/кг	>2,0	-	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенза(п)ирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	3,48	1,04	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-л	3,9	1,2	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, пни и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 16 - канализационный колодец К 417

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	8,60	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенза(п)ирен	мг/кг	>2,0	-	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенза(п)ирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	5,26	1,58	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-л	16	4	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, пни и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 17 - канализационный колодец К 418

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,87	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенза(п)ирен	мг/кг	0,036	0,013	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенза(п)ирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	3,98	1,19	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии

Протокол № 101-2105/01 от 09.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 947D9053-E5A1-4143-8BFF-A9A0764651E1

Стр. 6 из 8

								Лист
								164
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	28	7	-	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, тин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М
---	----------------------------	------	----	---	---	---

Образец: 18 - канализационный колодец К 419

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,96	0,10	-	ПНД Ф 16.2:2.2.3-33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,075	0,019	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	4,19	1,26	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	38	10	-	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, тин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 19 - канализационный колодец К 420

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	9,16	0,10	-	ПНД Ф 16.2:2.2.3-33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	-	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	0,97	0,29	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	0,076	0,034	-	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, тин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 20 - канализационный колодец К 220

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,32	0,10	-	ПНД Ф 16.2:2.2.3-33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,035	0,012	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	20,33	6,10	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии

Протокол № 101-2105/01 от 09.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 947D9053-E5A1-4143-8BFF-A9A0764651E1

Стр. 7 из 8

								Лист
								165
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	1,2	0,4	-	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерения массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М
---	----------------------------	------	-----	-----	---	--

Образец: 21 - канализационный колодец К 221

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	8,81	0,10	-	ПНД Ф 16.2:2.2.3-33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, пластов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенза(а)пирен	мг/кг	0,013	0,005	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенза(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	0,83	0,25	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	0,28	0,08	-	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерения массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 22 - канализационный колодец К 222

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	8,71	0,10	-	ПНД Ф 16.2:2.2.3-33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, пластов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенза(а)пирен	мг/кг	0,015	0,005	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенза(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,29	0,39	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	2,9	0,9	-	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерения массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Анализатор ртути "РА-915М"	22.10.2020
2	Весы лабораторные электронные АН 220 СЕ	05.08.2020
3	Ионномер лабораторный И-160МИ	27.11.2020
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-7000	30.07.2020
5	Хроматограф жидкостный "LC-20 Prominence", детекторы спектрофотометрической SPD-M20A № L20155075186US, флуориметрической RF-20A № L 20495073316US	04.06.2021

Результаты испытаний распространяются только на испытуемый образец, запрещается частичное или полное копирование протокола без разрешения испытательного центра ФГБУ "Иркутская МВЛ"

Руководитель ИЦ

10.06.2021



Шуплецова И.Д.

Ответственный за оформление протокола: Алпатова А.С.



Протокол № 101-2105/01 от 09.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 947D9053-E5A1-4143-8BFF-A9A0764651E1

Стр. 8 из 8

								Лист
								166
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		



ФГБУ «Иркутская межобластная ветеринарная лаборатория»

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

№РОСС RU.0001.21ПО90 от 31.10.2014

664005, г. Иркутск, ул. Боткина, 4. т/ф. (3952) 39-49-09

mail@vetlab38.ru

www.vetlab38.ru

ОКПО 00525576, ОГРН 1023801760817, ИНН/КПП 3812008496/381201001



Протокол испытаний № 101-2105/02 от 10.06.2021

При исследовании образца: Объекты окружающей среды \ Донные отложения принадлежащего: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НЕЗАВИСИМАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ", ИНН: 3851007425, 665462, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Усолье-Сибирское, Карла Маркса ул., д. ДОМ 18

заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НЕЗАВИСИМАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ", ИНН: 3851007425, 665462, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Усолье-Сибирское, Карла Маркса ул., д. ДОМ 18

место отбора проб: Российская Федерация, Иркутская обл., Усольский район, ООО "УХП", г. Усолье-Сибирское, канализационные колодцы, объект: "Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области"

дата и время отбора проб: 21.05.2021 08:00

отбор проб произвел: проба отобрана и доставлена заказчиком

НД, регламентирующий правила отбора: ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03

сопроводительный документ: заказ № 112-2021 от 21.05.2021 г

вид упаковки доставленного образца: контейнер ПЭТ

масса пробы: 2 килограмма

количество проб: 18 проб

дата поступления: 21.05.2021 12:50

даты проведения испытаний: 21.05.2021 - 10.06.2021

получен следующий результат:

Образец: 1 - канализационный колодец К 102

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	8,28	± 0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.3.33-02 - Количественный химический анализ почвы. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,018	0,006	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,84	0,55	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	0,80	0,24	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почвы. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 2 - канализационный колодец К 108

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	8,10	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.3.33-02 - Количественный химический анализ почвы. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						

Протокол № 101-2105/02 от 10.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: CB5F170A-072B-4D9F-9EFA-8ECBBE0044BD

Стр. 1 из 7

								Лист
								167
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата		

2	Бенза(п)ирен	мг/кг	0,012	0,004	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенза(п)ирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,16	0,65	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-1	1,8	0,5	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, плав и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 3 - канализационный колодец К 109

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,97	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенза(п)ирен	мг/кг	0,25	0,06	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенза(п)ирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,92	0,58	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-1	16	4	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, плав и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 4 - канализационный колодец К 110

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	8,08	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенза(п)ирен	мг/кг	0,31	0,08	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенза(п)ирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,35	0,71	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-1	22	6	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, плав и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 5 - канализационный колодец К 111

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	9,24	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенза(п)ирен	мг/кг	0,026	0,009	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенза(п)ирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.

Протокол № 101-2105/02 от 10.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: CB5F170A-072B-4D9F-9EFA-8ECB8E0044BD

Стр. 2 из 7

								Лист
								168
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	3,12	0,94	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-1	3,0	0,9	-	ПНД Ф 16.12.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, пни и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 6 - канализационный колодец К 112

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,94	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.3-33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,41	0,10	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,56	0,77	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-1	19	5	-	ПНД Ф 16.12.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, пни и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 7 - канализационный колодец К 113

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	8,21	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.3-33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,25	0,06	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,18	0,65	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-1	21	5	-	ПНД Ф 16.12.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, пни и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 8 - канализационный колодец К 114

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,36	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.3-33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,18	0,05	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	3,56	1,07	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии

Протокол № 101-2105/02 от 10.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: CB5F170A-072B-4D9F-9EFA-8ECBBE004BD

Стр. 3 из 7

								Лист
								169
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата			

4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-1	16	4	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почвы. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почвы, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М
---	----------------------------	-------	----	---	---	---

Образец: 9 - канализационный колодец К 115

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,85	0,10	-	ПНД Ф 16.2:2.2.3:3.33-02 - Количественный химический анализ почвы. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,46	0,12	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почвы, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,58	0,77	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почвы, грунтов и донных отложениях методом атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-1	38	10	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почвы. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почвы, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 10 - канализационный колодец К 116

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	8,14	0,10	-	ПНД Ф 16.2:2.2.3:3.33-02 - Количественный химический анализ почвы. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,57	0,14	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почвы, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,38	0,71	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почвы, грунтов и донных отложениях методом атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-1	16	4	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почвы. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почвы, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 11 - канализационный колодец К 117

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	8,12	0,10	-	ПНД Ф 16.2:2.2.3:3.33-02 - Количественный химический анализ почвы. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,088	0,022	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почвы, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,95	0,58	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почвы, грунтов и донных отложениях методом атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии

Протокол № 101-2105/02 от 10.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: CB5F170A-072B-4D9F-9EFA-8ECBVE0044BD

Стр. 4 из 7

									Лист
									170
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-л	8,5	2,6	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почвы. Методика измерения массовой доли общей ртути в пробах почвы, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М
---	----------------------------	-------	-----	-----	---	---

Образец: 12 - канализационный колодец К 118

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	9,06	0,10	-	ПНДФ 16.2:2.2.3:3 33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,47	0,12	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почвы, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,18	0,65	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почвы, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-л	0,30	0,10	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почвы. Методика измерения массовой доли общей ртути в пробах почвы, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 13 - канализационный колодец К 119

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	9,45	0,10	-	ПНДФ 16.2:2.2.3:3 33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,046	0,012	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почвы, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	3,12	0,94	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почвы, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-л	1,3	0,4	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почвы. Методика измерения массовой доли общей ртути в пробах почвы, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 14 - канализационный колодец К 120

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	8,15	0,10	-	ПНДФ 16.2:2.2.3:3 33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,018	0,006	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почвы, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,07	0,32	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почвы, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии

Протокол № 101-2105/02 от 10.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: CB5F170A-072B-4D9F-9EFA-8ECBBE0044BD

Стр. 5 из 7

									Лист
									171
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	0,066	0,030	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М
---	----------------------------	------	-------	-------	---	--

Образец: 15 - канализационный колодец К 121

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	9,60	0,10	-	ПНД Ф 16.2:2.2.3:3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,067	0,017	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,64	0,79	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	1,7	0,5	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 16 - канализационный колодец К 122

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	9,54	0,10	-	ПНД Ф 16.2:2.2.3:3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,008	0,003	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,53	0,76	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	3,2	1,0	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 17 - канализационный колодец К 123

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	9,65	0,10	-	ПНД Ф 16.2:2.2.3:3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,015	0,005	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	3,45	1,04	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии

Протокол № 101-2105/02 от 10.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: CB5F170A-072B-4D9F-9EFA-8ECBVE0044BD

Стр. 6 из 7

									Лист
									172
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-1	1,3	0,4	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почвы. Методика измерения массовой доли общей ртути в пробах почвы, грунтов, в том числе тепличных, тли и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М
---	----------------------------	-------	-----	-----	---	---

Образец: 18 - канализационный колодец К 124

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,97	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почвы. Методика выполнения измерений значений водородного показателя (pH) твердых и жидких осадков, промывных и почвенных, осадков, донных, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенза(а)пирен	мг/кг	0,032	0,011	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенза(а)пирена в пробах почвы, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,64	0,49	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почвы, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-1	1,3	0,4	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почвы. Методика измерения массовой доли общей ртути в пробах почвы, грунтов, в том числе тепличных, тли и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Анализатор ртути "РА-915М"	22.10.2020
2	Весы лабораторные электронные АН 220 СЕ	05.08.2020
3	Иономер лабораторный И-160МН	27.11.2020
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-7000	30.07.2020
5	Хроматограф жидкостный "LC-20 Prominence", детекторы спектрофотометрический SPD-M20A № L20155075186US, флуориметрический RF-20A № L 20495073316US	04.06.2021

Результаты испытаний распространяются только на испытуемый образец, запрещается частичное или полное копирование протокола без разрешения испытательного центра ФГБУ "Иркутская МВЛ"

Руководитель ИЦ

10.06.2021



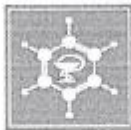
Ответственный за оформление протокола: Алпатова А.С.

Протокол № 101-2105/02 от 10.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: CB5F170A-072B-4D9F-9EFA-8ECBBE0044BD

Стр. 7 из 7

								Лист
								173
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		



ФГБУ «Иркутская межобластная ветеринарная лаборатория»

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

№РОСС RU.0001.21ПО90 от 31.10.2014

664005, г. Иркутск, ул. Боткина, 4. т/ф. (3952) 39-49-09

mail@vetlab38.ru

www.vetlab38.ru

ОКПО 00525576, ОГРН 1023801760817, ИНН/КПП 3812008496/381201001



Протокол испытаний № 128-2105 от 21.06.2021

При исследовании образца: Объекты окружающей среды \ Донные отложения

заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НЕЗАВИСИМАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ", ИНН: 3851007425, 665462, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Усолье-Сибирское, Карла Маркса ул., д. ДОМ 18

место отбора проб: Российская Федерация, Иркутская обл., Усольский район, ООО "УХП", г. Усолье-Сибирское, канализационные колодцы, объект: "Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области

дата и время отбора проб: 25.05.2021

отбор проб произвел: проба отобрана и доставлена заказчиком

НД, регламентирующий правила отбора: ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03

сопроводительный документ: акт приема-передачи проб №75 от 25.05.2021

вид упаковки доставленного образца: контейнер ПЭТ

количество проб: 40 проб

дата поступления: 26.05.2021 08:30

даты проведения испытаний: 26.05.2021 - 21.06.2021

получен следующий результат:

Образец: 1 - код пробы: 347, время начала отбора: 08:00, Канализационный колодец К 301, вес пробы: 2,2 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,36	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.3.3-02 - Количественный химический анализ почвы. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, иллов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,020	0,007	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом БЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,73	0,52	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методом атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мг/кг	2,1	0,6	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-2013 (М 63-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-913М

Образец: 2 - код пробы: 348, время начала отбора: 08:10, Канализационный колодец К 302, вес пробы: 2,1 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,43	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.3.3-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, иллов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,018	0,006	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом БЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.

Протокол № 128-2105 от 21.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веета». Идентификатор документа: 7802583A-4F59-42F5-9A74-1AAAF5D98AB9C

Стр. 1 из 14

									Лист
									174
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата				

3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,48	0,44	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почвы, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	2,0	0,6	-	ПНД Ф 16.1.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почвы. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почвы, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 3 - код пробы: 349, время начала отбора: 08:20, Канализационный колодец К 303, вес пробы: 2,0 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	8,03	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почвы. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,017	0,006	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почвы, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	0,98	0,29	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почвы, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	3,4	1,0	-	ПНД Ф 16.1.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почвы. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почвы, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 4 - код пробы: 350, время начала отбора: 08:30, Канализационный колодец К 304, вес пробы: 2,0 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,96	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почвы. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,074	0,019	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почвы, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,42	0,43	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почвы, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	2,7	0,8	-	ПНД Ф 16.1.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почвы. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почвы, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 5 - код пробы: 351, время начала отбора: 08:40, Канализационный колодец К 305, вес пробы: 2,1 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,80	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почвы. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,41	0,10	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почвы, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,72	0,52	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почвы, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии

Протокол № 128-2105 от 21.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 7802583A-4F59-42F5-9A74-1AAFD5D98AB9C

Стр. 2 из 14

									Лист
									175
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата				

4	Ртуть (валовое содержание)	мкг/л	31	8		ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и дождевых отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М
---	----------------------------	-------	----	---	--	---

Образец: 6 - код пробы: 352, время начала отбора: 08:50, Канализационный колодец К 306, вес пробы: 2,0 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,98	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.33.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламона, активного ила, дождевых отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,64	0,16	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, дождевых отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,59	0,48	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и дождевых отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг/л	35	9	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и дождевых отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 7 - код пробы: 353, время начала отбора: 09:00, Канализационный колодец К 307, вес пробы: 2,1 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,25	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.33.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламона, активного ила, дождевых отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,012	0,004	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, дождевых отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,45	0,44	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и дождевых отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг/л	0,26	0,08	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и дождевых отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 8 - код пробы: 354, время начала отбора: 09:10, Канализационный колодец К 308, вес пробы: 2,2 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,12	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.33.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламона, активного ила, дождевых отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,014	0,005	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, дождевых отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,20	0,36	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и дождевых отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии

Протокол № 128-2105 от 21.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 7802583A-4F59-42F5-9A74-1AAF5D98AB9C

Стр. 3 из 14

								Лист
								176
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	35	9	-	ПНД Ф 16.1/2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и дождевых отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М
---	----------------------------	------	----	---	---	---

Образец: 12 - код пробы: 358, время начала отбора: 09:50, Канализационный колодец К 312, вес пробы: 2,0 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,37	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, дождевых отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,37	0,09	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, дождевых отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,65	0,50	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и дождевых отложениях методом атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	43	11	-	ПНД Ф 16.1/2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и дождевых отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 13 - код пробы: 359, время начала отбора: 10:00, Канализационный колодец К 313, вес пробы: 2,0 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,35	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, дождевых отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	-	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, дождевых отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,40	0,42	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и дождевых отложениях методом атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	0,78	0,23	-	ПНД Ф 16.1/2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и дождевых отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 14 - код пробы: 360, время начала отбора: 10:10, Канализационный колодец К 314, вес пробы: 2,0 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,39	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, дождевых отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	>2,0	-	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, дождевых отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,54	0,46	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и дождевых отложениях методом атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии

Протокол № 128-2105 от 21.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 7802583A-4F59-42F5-9A74-1AASF5D98AB9C

Стр. 5 из 14

									Лист
									178
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	21	5	-	ПНД Ф 16.1/2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почвы. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М
---	----------------------------	------	----	---	---	---

Образец: 15 - код пробы: 361, время начала отбора: 10:20, Канализационный колодец К 315, вес пробы: 2,1 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,95	0,10	-	ПНД Ф 16.2/2.2.33.33-02 - Количественный химический анализ почвы. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,42	0,11	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом БЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,73	0,82	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	18	4	-	ПНД Ф 16.1/2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почвы. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 16 - код пробы: 362, время начала отбора: 10:30, Канализационный колодец К 316, вес пробы: 2,1 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,82	0,10	-	ПНД Ф 16.2/2.2.33.33-02 - Количественный химический анализ почвы. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,052	0,013	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом БЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,56	0,47	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	4,9	1,5	-	ПНД Ф 16.1/2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почвы. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 17 - код пробы: 363, время начала отбора: 08:00, Канализационный колодец К 317, вес пробы: 2,3 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,97	0,10	-	ПНД Ф 16.2/2.2.33.33-02 - Количественный химический анализ почвы. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,052	0,013	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом БЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,68	0,50	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии

Протокол № 128-2105 от 21.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 7802583A-4F59-42F5-9A74-1AAFSID98AB9C

Стр. 6 из 14

									Лист
									179
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8			

4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	8,1	2,4	-	ПНД Ф 16.1/2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и дождевых отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М
---	----------------------------	------	-----	-----	---	---

Образец: 18 - код пробы: 364, время начала отбора: 08:10, Канализационный колодец К 318, вес пробы: 2,0 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,31	0,10	-	ПНД Ф 16.2/2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, дождевых отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,023	0,008	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, дождевых отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,47	0,44	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и дождевых отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	0,75	0,22	-	ПНД Ф 16.1/2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и дождевых отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 19 - код пробы: 365, время начала отбора: 08:20, Канализационный колодец К 319, вес пробы: 2,0 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,30	0,10	-	ПНД Ф 16.2/2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, дождевых отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,028	0,010	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, дождевых отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,29	0,39	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и дождевых отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	0,98	0,29	-	ПНД Ф 16.1/2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и дождевых отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 20 - код пробы: 366, время начала отбора: 08:30, Канализационный колодец К 320, вес пробы: 2,2 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,68	0,10	-	ПНД Ф 16.2/2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, дождевых отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,062	0,016	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, дождевых отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,53	0,46	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и дождевых отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии

Протокол № 128-2105 от 21.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 7802583A-4F59-42F5-9A74-1AAF5D98AB9C

Стр. 7 из 14

								Лист
								180
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

4	Ртуть (валовое содержание)	мкг/л	1,1	0,3	-	ПНД Ф 16.1.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почвы. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почвы, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М
---	----------------------------	-------	-----	-----	---	---

Образец: 21 - код пробы: 367, время начала отбора: 08:40, Канализационный колодец К 321, вес пробы: 2,1 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,55	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.33-02 - Количественный химический анализ почвы. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, иллов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,051	0,013	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почвы, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,30	0,39	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почвы, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг/л	0,35	0,11	-	ПНД Ф 16.1.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почвы. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почвы, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 22 - код пробы: 368, время начала отбора: 08:50, Канализационный колодец К 322, вес пробы: 2,0 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	6,95	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.33-02 - Количественный химический анализ почвы. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, иллов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,021	0,007	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почвы, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,15	0,35	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почвы, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг/л	0,22	0,07	-	ПНД Ф 16.1.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почвы. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почвы, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 23 - код пробы: 369, время начала отбора: 09:00, Канализационный колодец К 323, вес пробы: 2,0 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,79	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.33-02 - Количественный химический анализ почвы. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, иллов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,024	0,008	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почвы, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,0	0,3	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почвы, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии

Протокол № 128-2105 от 21.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 7802583A-4F59-42F5-9A74-1AAFD98AB9C

Стр. 8 из 14

									Лист
									181
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-л	0,41	0,12	-	ПНД Ф 16.1-2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М
---	----------------------------	-------	------	------	---	---

Образец: 24 - код пробы: 370, время начала отбора: 09:10, Канализационный колодец К 324, вес пробы: 2,1 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,60	0,10	-	ПНД Ф 16.2-2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,043	0,011	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,15	0,35	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-л	0,74	0,22	-	ПНД Ф 16.1-2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 25 - код пробы: 371, время начала отбора: 09:20, Канализационный колодец К 325, вес пробы: 2,0 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,82	0,10	-	ПНД Ф 16.2-2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,019	0,007	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,15	0,35	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-л	0,39	0,12	-	ПНД Ф 16.1-2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 26 - код пробы: 372, время начала отбора: 09:30, Канализационный колодец К 326, вес пробы: 2,1 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,47	0,10	-	ПНД Ф 16.2-2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,76	0,19	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	3,90	1,17	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии

Протокол № 128-2105 от 21.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 7802583A-4F59-42F5-9A74-1AAFD98AB9C

Стр. 9 из 14

									Лист
									182
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8			

4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-л	3,2	1,0	-	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М
---	----------------------------	-------	-----	-----	---	--

Образец: 27 - код пробы: 373, время начала отбора: 09:40, Канализационный колодец К 327, вес пробы: 2,2 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,45	0,10	-	ПНД Ф 16.2:2.3:3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,51	0,13	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	5,30	1,59	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-л	8,6	2,6	-	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 28 - код пробы: 374, время начала отбора: 09:50, Канализационный колодец К 328, вес пробы: 2,1 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	8,12	0,10	-	ПНД Ф 16.2:2.3:3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,20	0,05	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,88	0,56	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-л	0,60	0,18	-	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 29 - код пробы: 375, время начала отбора: 10:00, Канализационный колодец К 329, вес пробы: 2,0 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,95	0,10	-	ПНД Ф 16.2:2.3:3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,33	0,08	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,11	0,63	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии

Протокол № 128-2105 от 21.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 7802583A-4F59-42F5-9A74-1AAF5D98AB9C

Стр. 10 из 14

									Лист
									183
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8			

4	Ртуть (пазовое содержание)	млн-1	4,8	1,4	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М
---	----------------------------	-------	-----	-----	---	--

Образец: 30 - код пробы: 376, время начала отбора: 10:10, Канализационный колодец К 330, вес пробы: 2,0 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,89	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,72	0,18	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (пазовое содержание)	мг/кг	2,47	0,74	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методом атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (пазовое содержание)	млн-1	5,6	1,7	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 31 - код пробы: 377, время начала отбора: 10:20, Канализационный колодец К 331, вес пробы: 2,1 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	8,26	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,46	0,12	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (пазовое содержание)	мг/кг	1,67	0,50	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методом атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (пазовое содержание)	млн-1	3,4	1,0	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 32 - код пробы: 378, время начала отбора: 10:30, Канализационный колодец К 332 вес пробы: 2,3 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	8,09	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,18	0,05	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (пазовое содержание)	мг/кг	1,10	0,33	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методом атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии

Протокол № 128-2105 от 21.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 7802583A-4F59-42F5-9A74-1AAAF5D98AB9C

Стр. 11 из 14

									Лист
									184
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8			

4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-1	0,54	0,16	-	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М
---	----------------------------	-------	------	------	---	---

Образец: 33 - код пробы: 379, время начала отбора: 08:00, Канализационный колодец К 333, вес пробы: 2,1 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. рН	8,08	0,10	-	ПНД Ф 16.2:2.2.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (рН) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,062	0,016	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,08	0,32	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-1	0,31	0,09	-	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 34 - код пробы: 380, время начала отбора: 08:10, Канализационный колодец К 334, вес пробы: 2,2 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. рН	8,92	0,10	-	ПНД Ф 16.2:2.2.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (рН) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,034	0,012	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	0,78	0,23	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-1	26	7	-	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 35 - код пробы: 381, время начала отбора: 08:20, Канализационный колодец К 335, вес пробы: 2,1 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. рН	7,76	0,10	-	ПНД Ф 16.2:2.2.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (рН) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,023	0,008	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	0,78	0,23	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии

Протокол № 128-2105 от 21.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 7802583A-4F59-42F5-9A74-1AAFD98AB9C

Стр. 12 из 14

									Лист
									185
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8			

4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	9,4	2,8	-	ПНД Ф 16.1.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и дождевых отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М
---	----------------------------	------	-----	-----	---	--

Образец: 36 - код пробы: 382, время начала отбора: 08:30, Канализационный колодец К 336, вес пробы: 2,2 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,48	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, ила, активного ила, дождевых отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,14	0,03	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, дождевых отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,22	0,37	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и дождевых отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	0,39	0,12	-	ПНД Ф 16.1.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и дождевых отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 37 - код пробы: 383, время начала отбора: 10:50, Канализационный колодец К 337, вес пробы: 2,2 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,56	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, ила, активного ила, дождевых отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,15	0,04	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, дождевых отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,93	0,58	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и дождевых отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	0,75	0,22	-	ПНД Ф 16.1.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и дождевых отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 38 - код пробы: 384, время начала отбора: 11:00, Канализационный колодец К 338, вес пробы: 2,1 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	8,03	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, ила, активного ила, дождевых отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,55	0,14	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, дождевых отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,92	0,58	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и дождевых отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии

Протокол № 128-2105 от 21.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 7802583A-4F59-42F5-9A74-1AAFD98AB9C

Стр. 13 из 14

									Лист
									186
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8			

4	Ртуть (валовое содержание)	мкг/кг	1,4	0,4	-	ПНД Ф 16.1/2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почвы. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почвы, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М
---	----------------------------	--------	-----	-----	---	---

Образец: 39 - код пробы: 385, время начала отбора: 11:10, Канализационный колодец К 339, вес пробы: 2,2 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,45	0,10	-	ПНД Ф 16.2/2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почвы. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,085	0,021	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почвы, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	0,99	0,30	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почвы, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг/кг	1,5	0,4	-	ПНД Ф 16.1/2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почвы. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почвы, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 40 - код пробы: 386, время начала отбора: 11:30, Канализационный колодец К 340, вес пробы: 2,1 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,92	0,10	-	ПНД Ф 16.2/2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почвы. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,096	0,024	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почвы, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,30	0,39	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почвы, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг/кг	0,48	0,14	-	ПНД Ф 16.1/2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почвы. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почвы, грунтов, в том числе тепличных, глини и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Анализатор ртути "РА-915М"	22.10.2020
2	Весы лабораторные электронные АН 220 СЕ	05.08.2020
3	Попмер лабораторный И-100МН	27.11.2020
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-7000	30.07.2020
5	Хроматограф жидкостный "LC-20 Prominence", детекторы спектрофотометрический SPD-M20A № L20155075186US, флуориметрический RF-20A № L 20495073316US	04.06.2021

Результаты испытаний распространяются только на испытуемый образец, запрещается частичное или полное копирование протокола без разрешения испытательного центра ФГБУ "Иркутская МВЛ"

Зам. руководителя ИЦ

21.06.2021

Мищенко А.А.

Ответственный за оформление протокола: Алпатова А.С.

Протокол № 128-2105 от 21.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 7802583A-4F59-42F5-9A74-1AAF5D98AB9C

Стр. 14 из 14

								Лист
								187
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		



ФГБУ «Иркутская межобластная ветеринарная лаборатория»

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

№РОСС RU.0001.21ПО90 от 31.10.2014

664005, г. Иркутск, ул. Боткина, 4, т/ф. (3952) 39-49-09

mail@vetlab38.ru

www.vetlab38.ru

ОКПО 00525576, ОГРН 1023801760817, ИНН/КПП 3812008496/381201001



Протокол испытаний № 151-2105 от 18.06.2021

При исследовании образца: Объекты окружающей среды \ Доинные отложения принадлежащего: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НЕЗАВИСИМАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ", ИНН: 3851007425, 665462, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Усолье-Сибирское, Карла Маркса ул., д. ДОМ 18

заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НЕЗАВИСИМАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ", ИНН: 3851007425, 665462, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Усолье-Сибирское, Карла Маркса ул., д. ДОМ 18

место отбора проб: Российская Федерация, Иркутская обл., Усольский район, г. Усолье-Сибирское

дата и время отбора проб: 28.05.2021 08:00

отбор проб произвел: проба отобрана и доставлена заказчиком

НД, регламентирующий правила отбора: ПНД Ф 12.1.2-2.2.3.3.2-03

вид упаковки доставленного образца: контейнер ПЭТ

масса пробы: 2 килограмма

количество проб: 19 проб

дата поступления: 28.05.2021 12:50

даты проведения испытаний: 28.05.2021 - 18.06.2021

получен следующий результат:

Образец: 1 - код пробы: 456, Канализационный колодец К 101, вес пробы: 2,4 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,19	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.3.3-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, доинных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	-	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, доинных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,01	0,30	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и доинных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-1	0,16	0,05	-	ПНД Ф 16.1.2-2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, и том числе техногенных, глин и доинных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 2 - код пробы: 457, Канализационный колодец К 103, вес пробы: 2,4 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,71	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.3.3.3-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, доинных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	-	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, доинных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.

Протокол № 151-2105 от 18.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 36D0E308-204B-4AB8-B177-A2C4742AC0B4

Стр. 1 из 7

								Лист
								188
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата			

3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	3,02	0,91	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-1	0,17	0,05	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 3 - код пробы: 458, Канализационный колодец К 104, вес пробы: 2,2 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. рН	7,94	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.3-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (рН) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенза(а)пирен	мг/кг	<0,005	-	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенза(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,81	0,54	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-1	1,7	0,5	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 4 - код пробы: 457, Канализационный колодец К 105, вес пробы: 2,0 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. рН	7,77	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.3-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (рН) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенза(а)пирен	мг/кг	<0,005	-	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенза(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,69	0,81	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-1	0,81	0,24	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 5 - код пробы: 460, Канализационный колодец К 106, вес пробы: 2,3 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. рН	7,54	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.3-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (рН) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенза(а)пирен	мг/кг	0,091	0,023	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенза(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	7,60	2,28	-	М-МВН-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии

Протокол № 151-2105 от 18.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Вестя». Идентификатор документа: 36D0E308-20MB-4AB8-B177-A2C4742AC0B4

Стр. 2 из 7

									Лист
									189
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

4	Ртуть (валовое содержание)	мкг/л	0,53	0,16	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе твердых, глинистых и дольных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М
---	----------------------------	-------	------	------	--

Образец: 6 - код пробы: 461, Канализационный колодец К 107, вес пробы: 2,0 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	8,09	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, дольных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,074	0,019	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, дольных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	4,17	1,25	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и дольных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг/л	0,74	0,22	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе твердых, глинистых и дольных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 7 - код пробы: 462, Канализационный колодец К 125, вес пробы: 2,1 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,98	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, дольных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	-	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, дольных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	0,61	0,18	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и дольных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг/л	0,12	0,04	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе твердых, глинистых и дольных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 8 - код пробы: 463, Канализационный колодец К 126, вес пробы: 2,2 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,75	0,10	-	ПНД Ф 16.2.2.2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, дольных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	-	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, дольных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,77	0,53	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и дольных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии

Протокол № 151-2105 от 18.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 36D0E308-204B-4AB8-B177-A2C4742AC0B4

Стр. 3 из 7

									Лист
									190
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата				

4	Ртуть (валовое содержание)	млн-1	0,51	0,15	-	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М
---	----------------------------	-------	------	------	---	--

Образец: 9 - код пробы: 464, Канализационный колодец К 127, вес пробы: 2,0 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,51	0,10	-	ПНД Ф 16.2:2.2.3:3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, иллов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,022	0,008	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,52	0,46	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	млн-1	0,21	0,06	-	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 10 - код пробы: 465, Канализационный колодец К 128, вес пробы: 2,3 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,51	0,10	-	ПНД Ф 16.2:2.2.3:3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, иллов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,022	0,008	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,48	0,44	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	млн-1	0,15	0,04	-	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 11 - код пробы: 466, Канализационный колодец К 129, вес пробы: 2,2 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,55	0,10	-	ПНД Ф 16.2:2.2.3:3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, иллов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	-	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,13	0,64	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии

Протокол № 151-2105 от 18.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 36D0E308-204B-4AB8-B177-A2C4742AC0B4

Стр. 4 из 7

									Лист
									191
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8			

4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-1	0,058	0,026	-	ПНД Ф 16.1.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М
---	----------------------------	-------	-------	-------	---	--

Образец: 12 - код пробы: 467, Канализационный колодец К 341, вес пробы: 2,2 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	8,15	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.33.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,017	0,006	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	0,27	0,08	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элемента в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-1	0,26	0,08	-	ПНД Ф 16.1.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 13 - код пробы: 468, Канализационный колодец К 342, вес пробы: 2,0 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	8,03	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.33.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	-	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	0,66	0,20	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элемента в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мкг-1	0,82	0,25	-	ПНД Ф 16.1.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 14 - код пробы: 469, Канализационный колодец К 343, вес пробы: 2,2 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,65	0,10	-	ПНДФ 16.2.2.2.33.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,043	0,011	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	0,90	0,27	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элемента в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии

Протокол № 151-2105 от 18.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 36D0E308-204B-4AB8-B177-A2C4742AC0B4

Стр. 5 из 7

									Лист
									192
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8			

4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	5,8	1,7	-	ПНД Ф 16.1-2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и дождевых отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М
---	----------------------------	------	-----	-----	---	---

Образец: 18 - код пробы: 473, Канализационный колодец К 347, вес пробы: 2,0 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,74	0,10	-	ПНД Ф 16.2-2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, дождевых отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,083	0,021	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, дождевых отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	<0,05	-	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и дождевых отложениях методом атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	3,1	0,9	-	ПНД Ф 16.1-2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и дождевых отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Образец: 19 - код пробы: 474, Канализационный колодец К 348, вес пробы: 2,2 кг

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Водородный показатель	ед. pH	7,76	0,10	-	ПНД Ф 16.2-2.3.33-02 - Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений значения водородного показателя (pH) твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, дождевых отложений потенциометрическим методом
Химико-токсикологические показатели						
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,033	0,012	-	МУК 4.1.1274-03 - Измерение массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, дождевых отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с использованием флуориметрического детектора.
3	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	0,47	0,14	-	М-МВИ-80-2008 - Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и дождевых отложениях методом атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
4	Ртуть (валовое содержание)	мг/л	2,1	0,6	-	ПНД Ф 16.1-2.2.80-2013 (М 03-09-2013) - Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глини и дождевых отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Анализатор ртути "РА-915М"	22.10.2020
2	Весы лабораторные электронные АН 220 СЕ	05.08.2020
3	Ионномер лабораторный И-160МН	27.11.2020
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-7000	30.07.2020
5	Хроматограф жидкостный "LC-20 Prominence", детекторы спектрофотометрический SPD-M20A № L2015075186US, флуориметрический RF-20A № L 20495073316US	04.06.2021

Результаты испытаний распространяются только на испытуемый образец, запрещается частичное или полное копирование протокола без разрешения испытательного центра «ФГБУ "Иркутская МВЛ"

Зам. руководителя ИЦ

21.06.2021



Ответственный за оформление протокола: Алпатова А.С.

Протокол № 151-2105 от 18.06.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 36D0E308-204B-4AB8-B177-A2C4742AC0B4

Стр. 7 из 7

									Лист
									194
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись					

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средства измерения	Маркировка пробы Заказчика		
			32 Калибровочный колодец К 207		
			Регистрационный номер проб в ИД "А.И.Ф.А.И.И."		
			162/46140-21		
			Кратность разбавления	Наименование, усл. ед. достоверности	Выход в стандартной токсичности
Escherichia coli	ИД на метод выполнения измерений Т 16.12.3.3.8-04	Прибор элюирующий и контролирующий БЭМ-104, № 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФАП № 187-06/5, выдан до 22.10.2021 г.	1	0+0	Образец не токсичен
			2	0+0	Образец не токсичен
			3	0+0	Образец не токсичен
			9	0+0	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средства измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичная кратность разбавления
Colorella vulgaris beijer	ИД на метод выполнения измерений Т 16.12.3.4.10-2004	Исхителъ элюирующий БЭМ-01, № 1801 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФАП № 187-06/5-04-2021/59163286, выдан до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсического действия		-

Одобрено для составления протокола


подпись

А.И. Кривошеина

Результаты испытаний						
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средства измерения	Маркировка пробы Заказчика			
			33 Калибровочный колодец К 202			
			Регистрационный номер проб в ИД "А.И.Ф.А.И.И."			
			162/46140-21			
			Кратность разбавления	Наименование, усл. ед. достоверности	Выход в стандарт	Удовлетворен
Escherichia coli	ИД на метод выполнения измерений ИД 16.1.2.2.3.3.7-04 ИД 16.1.2.2.3.3.8-04	Прибор электрохимического контроля биотоксинов-108, уст. №2N. № заявки сертификата о результатах поверки в ФГИР №347/0693, срок действия до 22.10.2021 г.	1	41,41±0,6	Образцы не токсичны	-
			2	5,2±1,6	Образцы не токсичны	-
			3	0+0	Образцы не токсичны	-
			Ф	0+0	Образцы не токсичны	-
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средства измерения	Оценка тестированной пробы		Токсичная кратность разбавления	
Stenella vulgaris bejer	ИД на метод выполнения измерений ИД 16.1.2.2.3.3.7-04 ИД 16.1.2.2.3.3.8-04	Измеритель электрохимического контроля биотоксинов-108, уст. №01 02 0171. № заявки сертификата о результатах поверки в ФГИР №С-610/21-04-2021/59-65386, действие до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсического действия		3,8	

Одобрено для составления протокола


подпись

А.И. Кривошеина

								Лист
								196
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Канализация		
			34 Канализационный колодец К 201		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "А.И.Ф.А.Л.А.Б."		
			162459/50/1		
Исследуемый объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Кратность разбавления	Индикс токсичности, усл. ед. неопределенность	Вывод о степени токсичности пробы
			1	040	Образец не токсичен
			3	040	Образец не токсичен
			5	040	Образец не токсичен
Исследуемый объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	9	040	Образец не токсичен
			Описание тестируемой пробы		
			Токсичность кратность разбавления		
			-		
СНиП 34-01-2001	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Описание тестируемой пробы		
СНиП 34-01-2001	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичность кратность разбавления		
СНиП 34-01-2001	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	-		

Ответственный за достоверность результатов:


подпись

А. Н. Кравченко

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Канализация		
			35 Канализационный колодец К 205		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "А.И.Ф.А.Л.А.Б."		
			162459/60/21		
Исследуемый объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Кратность разбавления	Индикс токсичности, усл. ед. неопределенность	Вывод о степени токсичности пробы
			1	040	Образец не токсичен
			3	040	Образец не токсичен
			5	040	Образец не токсичен
Исследуемый объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	9	040	Образец не токсичен
			Описание тестируемой пробы		
			Токсичность кратность разбавления		
			-		
СНиП 34-01-2001	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Описание тестируемой пробы		
СНиП 34-01-2001	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичность кратность разбавления		
СНиП 34-01-2001	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	-		

Ответственный за достоверность протокола:


подпись

А. Н. Кравченко

									Лист
									197
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата				

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробой Заключительная		
			36 Капитализация, в единицах К 206		
			Регистрационный номер пробой ИД "А,Б,ФА,Д,АБ"		
			1624/46370-21		
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Критичность разбаланса	Индекс токсичности, усл. ед. + неопределимость	Выход в состоянии токсичности пробой
			1	0+0	Образец не токсичен
			3	0+0	Образец не токсичен
			5	0+0	Образец не токсичен
Евcherichia coli	ИД ИФ Т 14.1.2:3.4.11-04 Т 16.1.2.1.1.6-04	Прибор экологический контроля БИОКОС-10М, зап. 142Х. № заявки сведений о результатах поверки в ФНИФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	9	0+0	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичная критичность разбаланса
Chlorella vulgaris boijer	ИД ИФ Т 14.1.2:3.4.11-04 Т 16.1.2.2.3.3.7-2004	Измеритель влажности сушилки ИПС-03, зап. №01 СЗ 0.71. № заявки сведений о результатах поверки в ФНИФ №С-0171-04-2021/39163386, поверен до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсического действия		-

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.Н. Красовский

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробой Заключительная		
			17 Канал, измерительный канал: В, 207		
			Регистрационный номер пробой ИД "А,Б,ФА,Д,АБ"		
			1624/46380-21		
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Критичность разбаланса	Индекс токсичности, усл. ед. + неопределимость	Выход в состояние токсичности пробой
			1	0+0	Образец не токсичен
			3	0+0	Образец не токсичен
			5	0+0	Образец не токсичен
Евcherichia coli	ИД ИФ Т 14.1.2:3.4.11-04 Т 16.1.2.3.3.3-04	Прибор экологический контроля БИОКОС-10М, зап. 142Х. № заявки сведений о результатах поверки в ФНИФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	9	0+0	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичная критичность разбаланса
Chlorella vulgaris boijer	ИД ИФ Т 14.1.2:3.4.11-04 Т 16.1.2.2.1.5.3-2004	Измеритель влажности сушилки ИПС-03, зап. №01 СЗ 0.71. № заявки сведений о результатах поверки в ФНИФ №С-0171-04-2021/39163386, поверен до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсического действия		-

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.Н. Красовский

								Лист
								198
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заключенная		
			34 Классификационный код: К 20E		
			Регистрационный номер пробы в ИД "АЛФАЛАБ"		
			162145/00-21		
Echerichia coli	ИД Ф Т 4.1.0.34.11-04 Т 16.1.2.3.5.3-04	Прибор лабораторного контроля Витест-01М, дж.142X, № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0595, поверен до 22.10.2021 г.	Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. (интерпретационный)	Вывод о степени токсичности пробы
			1	0+0	Образцы не токсичны
			5	0+0	Образцы не токсичны
			5	0+0	Образцы не токсичны
Test-object	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка исследуемой пробы		
			Токсичная кратность разбавления		
			Не оказывает токсического действия		
			-		

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.Н. Крыукова

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заключенная		
			39 Классификационный код: К 20D		
			Регистрационный номер пробы в ИД "АЛФАЛАБ"		
			162145/00-21		
Escherichia coli	ИД Ф Т 4.1.0.34.11-04 Т 16.1.2.3.5.3-04	Прибор лабораторного контроля Витест-01М, дж.142X, № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0697, поверен до 22.10.2021 г.	Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. (интерпретационный)	Вывод о степени токсичности пробы
			1	0+0	Образцы не токсичны
			5	0+0	Образцы не токсичны
			5	0+0	Образцы не токсичны
Test-object	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка исследуемой пробы		
			Токсичная кратность разбавления		
			Не оказывает токсического действия		
			-		

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.Н. Крыукова

									Лист
									199
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заключенки		
			40 Канализационный коллектор К-210		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФА.ТАБ"		
			1524/06410-21		
Escherichia coli	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. для токсичности	Выход в степени токсичности пробы
			1	0,0	Образец не токсичен
			2	0+0	Образец не токсичен
			3	0,0	Образец не токсичен
Yersinia enterocolitica	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. для токсичности	Выход в степени токсичности пробы
			1	0,0	Образец не токсичен
			2	0+0	Образец не токсичен
			3	0,0	Образец не токсичен
Shigella sonnei	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичная кратность разбавления
			Не оказывает токсического действия		-

Ответственный за составление протокола


подпись

А.М. Крыков

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заключенки		
			41 Канализационный коллектор К-211		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФА.ТАБ"		
			4745/06410-21		
Escherichia coli	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. для токсичности	Выход в степени токсичности пробы
			1	0,0	Образец не токсичен
			2	0+0	Образец не токсичен
			3	0,0	Образец не токсичен
Yersinia enterocolitica	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. для токсичности	Выход в степени токсичности пробы
			1	0,0	Образец не токсичен
			2	0+0	Образец не токсичен
			3	0,0	Образец не токсичен
Shigella sonnei	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичная кратность разбавления
			Не оказывает токсического действия		-

Ответственный за составление протокола


подпись

А.М. Крыков

								Лист
								200
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата		

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробки Запасника		
			42 Классификационный заводской К 212		
			Регистрационный номер пробки ИД "АЛБФАЛБ"		
			1624-4640-21		
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Крепость разбивания	Наличие токсичности, усл. ед. +неопределяемость	Влияние от степени токсичности пробки
			1	0+0	Образцы не токсичны
			2	0+0	Образцы не токсичны
			3	0+0	Образцы не токсичны
Результаты испытаний	ИД Ф Т 14.1:2:3.4.11-04 Т 16.1:2:3:3.5-01	Прибор для измерения прочности Бетона-10М, кл. 142Х. № записи о поверке в ФГИР № 287-0692, поверен до 22.10.2021 г.	4	0+0	Образцы не токсичны
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Описание тестируемой пробки		Токсичность (наличие токсичности)
Chloroform	ИД Ф Т 14.1:2:3.4.10-2004 Т 16.1:2:3:3.5-2004	Испытательная машина ИПС-02, кл. М-01 05 0171. № записи о поверке в ФГИР №С-БП21-04-2021:09163386, поверен до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсического действия		-

Отвечающий за проведение протокола:


подпись

А.М. Коваленко

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробки Запасника		
			42 Классификационный заводской К 212		
			Регистрационный номер пробки ИД "АЛБФАЛБ"		
			1624-4640-21		
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Крепость разбивания	Наличие токсичности, усл. ед. +неопределяемость	Влияние от степени токсичности пробки
			1	0+0	Образцы не токсичны
			2	0+0	Образцы не токсичны
			3	0+0	Образцы не токсичны
Результаты испытаний	ИД Ф Т 14.1:2:3.4.11-04 Т 16.1:2:3:3.5-01	Прибор для измерения прочности Бетона-10М, кл. 142Х. № записи о поверке в ФГИР № 287-0692, поверен до 22.10.2021 г.	4	0+0	Образцы не токсичны
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Описание тестируемой пробки		Токсичность (наличие токсичности)
Chloroform	ИД Ф Т 14.1:2:3.4.10-2004 Т 16.1:2:3:3.5-2004	Испытательная машина ИПС-02, кл. М-01 05 0171. № записи о поверке в ФГИР №С-БП21-04-2021:09163386, поверен до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсического действия		-

Отвечающий за проведение протокола:


подпись

А.М. Коваленко

								Лист
								201
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	

Результаты испытаний					
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Задача		
			44 Казалташский завод, К 214		
			Регистрационный номер пробы в ИД "А.Н.Ф.А.Б."		
			1624-06150-21		
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2011-04 Т 16.1:2013-04	Прибор биологического контроля БИОС-03, зап. №01 03 0171. № заявки сведений о результатах поверки в ФГИР № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	Кратность разбавления	Индикс токсичности, усл. ед. инепредельности	Выход о степени токсичности пробы
			1	0-0	Образец не токсичен
			2	0-0	Образец не токсичен
			3	0-0	Образец не токсичен
Test-object	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичная кратность разбавления
			Не оказывает токсического действия		-

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.М. Кривонозова

Результаты испытаний					
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Задача		
			45 Казалташский завод, К 215		
			Регистрационный номер пробы в ИД "А.Н.Ф.А.Б."		
			1624/46460-21		
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2011-04 Т 16.1:2013-04	Прибор биологического контроля БИОС-03, зап. №01 03 0171. № заявки сведений о результатах поверки в ФГИР № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	Кратность разбавления	Индикс токсичности, усл. ед. инепредельности	Выход о степени токсичности пробы
			1	0-0	Образец не токсичен
			2	0-0	Образец не токсичен
			3	0-0	Образец не токсичен
Test-object	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичная кратность разбавления
			Не оказывает токсического действия		-

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.М. Кривонозова

								Лист
								202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заключенная		
			47 Квандиционный код, код К 217		
			Регистрационный номер пробы в ИЛ "А.Б.ФАЛ.АБ"		
			1624-46470-21		
Lactochibis coli	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед., -показатель токсичности	Виды о степени токсичности пробы
			1	0+0	Образец не токсичен
			2	0+0	Образец не токсичен
			5	0+0	Образец не токсичен
Test-object	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичная кратность разбавления
			Не оказывает токсического действия		-

Ответственный за соблюдение протокола:


подпись

А.Н. Крыукова

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заключенная		
			47 Квандиционный код, код К 217		
			Регистрационный номер пробы в ИЛ "А.Б.ФАЛ.АБ"		
			1624-46480-21		
Lactochibis coli	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед., -показатель токсичности	Виды о степени токсичности пробы
			1	0+0	Образец не токсичен
			2	0+0	Образец не токсичен
			5	0+0	Образец не токсичен
Test-object	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичная кратность разбавления
			Не оказывает токсического действия		-

Ответственный за соблюдение протокола:


подпись

А.Н. Крыукова

									Лист
									203
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись					

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика		
			48 Клейкообразованный кирпич К 218		
			Регистрационный номер пробы в ИЛ "АЛФАЛАБ"		
Единица измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	162446490-21		
			Критичность разбавления	Нижнее значение, усл. ед. несоответствия	Выход в случае токсичности пробы
			1	0+0	Образцы не токсичны
			3	0+0	Образцы не токсичны
			5	0+0	Образцы не токсичны
			9	0+0	Образцы не токсичны
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичность критичность разбавления
Сторона упаковки	ИД на метод выполнения измерений Т 16.1.2.2.3.7-2004	Измеритель плотности сухости ИПС-03, зав. №01030171. Не имеет сведений о результатах поверки в ФИФФ №С-61021-04-2021/09163386, поверен до 20.04.2022 г.	Не оказывают токсического действия		-

Ответственный за выполнение протокола:


подпись

А.И. Кривошова

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика		
			49 Клейкообразованный кирпич К 219		
			Регистрационный номер пробы в ИЛ "АЛФАЛАБ"		
Единица измерения	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	162446500-21		
			Критичность разбавления	Нижнее значение, усл. ед. несоответствия	Выход в случае токсичности пробы
			1	0+0	Образцы не токсичны
			3	0+0	Образцы не токсичны
			5	0+0	Образцы не токсичны
			9	0+0	Образцы не токсичны
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичность критичность разбавления
Сторона упаковки	ИД на метод выполнения измерений Т 16.1.2.2.3.7-2004	Измеритель плотности сухости ИПС-03, зав. №01030171. Не имеет сведений о результатах поверки в ФИФФ №С-61021-04-2021/09163386, поверен до 20.04.2022 г.	Не оказывают токсического действия		-

Ответственный за составление протокола:
Руководитель группы по оформлению документов ИЛ


подпись

А.И. Кривошова

Протокол подготовлен, согласован без разрешения Заказчика, а также изменен и недействителен без письменного разрешения ИЛ. Протокол имеет силу документа, заверенного Заказчиком. ИЛ – 1 шт. – ИЛ «АЛФАЛАБ» ООО «Сибирский цемент». Экземпляр №2 – 2 шт. – Заказчик. Контроль готовности результатов испытаний ведется только в ИЛ. Обеспечение соблюдения сроков обращения и внутреннего контроля качества. В случае отбора проб Заказчиком использовать только ИЛ, имеющий в своем протоколе, отнесение только к объектам, определенным испытаниями.

Описание протокола

Ответственный за оформление протокола:


подпись

А.И. Кривошова

									Лист
									204
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись					

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заключенная		
			89 Калитинский микроб К 402		
			Регистрационный номер пробы в ИЛ "АЛЬФАЛБ"		
			167547500-21		
Escherichia coli	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Кратность разбавления	Индикс токсичности, усл. ед. (определяется)	Выход о степени токсичности пробы
			1	0+0	Образцы не токсичны
			2	0+0	Образцы не токсичны
			5	0+0	Образцы не токсичны
			9	0+0	Образцы не токсичны
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Государственная кратность разбавления
Сторона упаковки бейер	ИИД Ф Т 14.1.2.3.1.0-2004 Т 16.1.2.3.3.7-2004	Ихтеритальность с использованием ИИД-03, зак. №01 03 0171. Микробный препарат и результаты анализа в ИИД №С-Б121-04-2021/59163386, номер до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсического действия		-

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.И. Кравцов

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заключенная		
			90 Калитинский микроб К 403		
			Регистрационный номер пробы в ИЛ "АЛЬФАЛБ"		
			167547510-21		
Escherichia coli	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Кратность разбавления	Индикс токсичности, усл. ед. (определяется)	Выход о степени токсичности пробы
			1	0+0	Образцы не токсичны
			2	0+0	Образцы не токсичны
			5	0+0	Образцы не токсичны
			9	0+0	Образцы не токсичны
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичность и степень разбавления
Сторона упаковки бейер	ИИД Ф Т 14.1.2.3.1.0-2004 Т 16.1.2.3.3.7-2004	Ихтеритальность с использованием ИИД-03, зак. №01 03 0171. Микробный препарат и результаты анализа в ИИД №С-Б121-04-2021/59163386, номер до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсического действия		

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.И. Кравцов

								Лист
								206
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата		

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчиком		
			91 Клей строительный классификация К 404		
			Рецептурный номер пробы в ИЛ "А.И.Ф.А.Л.А.Б."		
			167547520-21		
			Краткость разбавления	Индикатор токсичности, усл. ед. диметрированности	Выход о степени токсичности пробы
Bischoflich soff	ИД на Ф Т 14.1.2.3.8-11-04 Т 16.1.2.3.8-04	Приемщик и измеритель суспензии ИЛС-03, м.а. №12Х, № заявки заказчика о результатах поверки в ФНБ № 387-0993, поверен до 22.10.2021 г.	1	0-0	Образцы не токсичны
			3	0-0	Образцы не токсичны
			5	0-0	Образцы не токсичны
			9	0-0	Образцы не токсичны
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичность краткость разбавления
С.Морозов volgaris beije	ИД на Ф Т 14.1.2.3.1.6-7004 Т 16.1.2.3.1.7 2004	Измерение в лаборатории суспензии ИЛС-03, м.а. №01 03 0171. № заявки заказчика о результатах поверки в ФНБ №С-31121-04-102159163386, поверен до 26.01.2022 г.	Не оказывает токсического действия		-

Отпечатанный на составлении протокола:


подпись

А.М. Кривонозжко

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика		
			92 Клей строительный классификация К 405		
			Регистрационный номер пробы в ИЛ "А.И.Ф.А.Л.А.Б."		
			167547530-21		
Bischoflich soff	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Кратность разбавления	Индикатор токсичности, усл. ед. диметрированности	Выход о степени токсичности пробы
			1	0-0	Образцы не токсичны
			3	0-0	Образцы не токсичны
			5	0-0	Образцы не токсичны
			9	0-0	Образцы не токсичны
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичность кратность разбавления
			Иммунофлуоресцентный анализ суспензии ИЛС-03, м.а. №01 03 0171. № заявки заказчика о результатах поверки в ФНБ № 387-0993, поверен до 22.10.2021 г.		
С.Морозов volgaris beije	ИД на метод выполнения измерений Т 16.1.2.3.3.8-04	Иммунофлуоресцентный анализ суспензии ИЛС-03, м.а. №01 03 0171. № заявки заказчика о результатах поверки в ФНБ № 387-0993, поверен до 22.10.2021 г.	Не оказывает токсическое действие		-

Отпечатанный на составлении протокола:


подпись

А.М. Кривонозжко

								Лист
								207
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата		

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Захватажа		
			93 Канализационный колодец К-406		
			Регистрационный номер пробы в ИЛ "А.ЛЬФА.ЛАБ"		
			167347540-21		
Escherichia coli	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. +коэф.защасности	Выход о сечении токсичности пробы
			1	040	Образец не токсичен
			3	020	Образец не токсичен
			5	040	Образец не токсичен
			9	040	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичность (кратность разбавления)
			Не оказывает токсического действия		-
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения			
Shigella flexner	ИД на метод выполнения измерений				

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.Н. Кравченко

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Захватажа		
			94 Канализационный колодец К-407		
			Регистрационный номер пробы в ИЛ "АЛЬФА.ЛАБ"		
			167547551-21		
Escherichia coli	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. токсигенности	Выход о сечении токсичности пробы
			-	040	Образец не токсичен
			3	040	Образец не токсичен
			5	040	Образец не токсичен
			9	040	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичность (кратность разбавления)
			Не оказывает токсического действия		
Colorella vulgaris bojar	ИД на метод выполнения измерений 167547551-21-04 16.12.2021	Иммерсаль, планшет, суспензия ИИСО-02, чаш. №01 (3x3x7). № латекс светлый о результатах поговорит в ФИФ №С-БГ/21-04-2021/39163386, пояс. акт от 20.04.2022 г.	-		

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.Н. Кравченко

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Подпись	Дата	

5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8

Лист

208

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Закупочка		
			95 Ксантидициновый коллоид R-09		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФА-ЛАБ"		
			1675.47560-21		
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1.2.3.4.11-04 Т 16.1.2.3.3.8-04	Прибор микротитрового контроля биомассы-10M, сав. 142X. № записи серийной в результатах поверки в ФИФ № 587-06/03, поверен до 22.10.2021 г.	Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. эквивалентности	Вывод о степени токсичности пробы
			1	0/0	Образец не токсичен
			3	0/0	Образец не токсичен
			5	0/0	Образец не токсичен
			9	0/0	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка токсичности пробы		Токсичная кратность разбавления
Cikloksa valgaris bejgar	ПНД Ф Т 14.1.2.3.4.10-2004 Т 16.1.2.3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, сав. №01 02 0171. № записи серийной в результатах поверки в ФИФ №С-ИП21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсическое действие		-

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.Н. Кравченко

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Закупочка		
			96 Ксантидициновый коллоид R-09		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФА-ЛАБ"		
			1675.47570-21		
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1.2.3.4.11-04 Т 16.1.2.3.3.8-04	Прибор микротитрового контроля биомассы-10M, сав. 142X. № записи серийной в результатах поверки в ФИФ № 587-06/03, поверен до 22.10.2021 г.	Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. эквивалентности	Вывод о степени токсичности пробы
			1	0/0	Образец не токсичен
			3	0/0	Образец не токсичен
			5	0/0	Образец не токсичен
			9	0/0	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка токсичности пробы		Токсичная кратность разбавления
Cikloksa valgaris bejgar	ПНД Ф Т 14.1.2.3.4.10-2004 Т 16.1.2.3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, сав. №01 02 0171. № записи серийной в результатах поверки в ФИФ №С-ИП21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсическое действие		-

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.Н. Кравченко

								Лист
								209
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заключенка		
			97 Блок и выделенный код К 411		
			Регистрационный номер пробы в ИЛ "АЛФА.ТАБ"		
			167547581-21		
			Критерий разбавления	Наличие токсичности, усл. ед. (микрограмм на грамм)	Выход в степени токсичности пробы
Escherichia coli	ИД Ф Т 14.1.2.3-4.11-04 Г 16.1.2.3.3-04	Прибор для контроля биотел: ИМ, ш. ИДХ. № партии сведений о результатах поверки в ФНИИ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0+0	Образец не токсичен
			3	0+0	Образец не токсичен
			5	0+0	Образец не токсичен
			9	0+0	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичная критичность разбавления
Chlorzila vulgaris beizer	ИД Ф Т 14.1.2.3-4.10-2004 Г 16.1.2.2.3-1 / 2004	Иммуноанализатор суспензия ИИС-03, ш. А801 03 0171. № партии сведений о результатах поверки в ФНИИ №С-Б1121-04-2021/59165386, поверен до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсического действия		-

Одобрено на составление протокола:


подпись

А.Р. Крюков

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заключенка		
			95 Ксантоминальный колесов К 412		
			Регистрационный номер пробы в ИЛ "А.Л.Ф.А.Т.А.Б."		
			167547590-21		
			Критерий разбавления	Наличие токсичности, усл. ед. (микрограмм на грамм)	Выход в степени токсичности пробы
Escherichia coli	ИД Ф Т 14.1.2.3-4.11-04 Г 16.1.2.3.3-04	Прибор для контроля биотел: ИМ, ш. ИДХ. № партии сведений о результатах поверки в ФНИИ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0+0	Образец не токсичен
			3	0+0	Образец не токсичен
			5	0+0	Образец не токсичен
			9	0+0	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Выход в степени токсичности пробы
Chlorzila valgaris beizer	ИД Ф Т 14.1.2.3-4.10-2004 Г 16.1.2.2.3-1 / 2004	Иммуноанализатор суспензия ИИС-03, ш. А801 03 0171. № партии сведений о результатах поверки в ФНИИ №С-Б1121-04-2021/59165386, поверен до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсического действия		-

Одобрено на составление протокола:


подпись

А.Р. Крюков

								Лист
								210
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата		

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заключении	
			99 Кислотный водород К 411	
			Регистрационный номер проб в ИД "А.Л.Ф.А.Б."	
			167547600-21	
Escherichia coli	ИД Ф Т 14.1.2.3.4.11-04 Т 16.1.2.3.3.8-01	Прибор для измерения концентрации биологического материала ИПС-03, зак. №01 01 0171. Аккредитован в результате поверки в ФНФ № 387-0693, поверка до 22.10.2021 г.	Кратность разбавления	Индикатор токсичности, усл. ед. токсичности
			1	0,0
			3	0,0
			5	0,0
Test-object	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы	
			Оценка токсичности, усл. ед. токсичности	
			Не оказывает токсического действия	
			Токсичность пробы	
Chlorella vulgaris Beijerinck	ИД Ф Т 14.1.2.3.4.11-04 Т 16.1.2.3.3.7-2004	Испытатель плотности суспензии ИПС-03, зак. №01 03 0171. Аккредитован в результате поверки в ФНФ № 387-0693, поверка до 22.10.2021 г.	Токсичность пробы	
			1	0,0
			3	0,0
			5	0,0

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.Н. Кривонозко

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заключении	
			100 Кислотный водород К 411	
			Регистрационный номер проб в ИД "А.Л.Ф.А.Б."	
			167547610-21	
Escherichia coli	ИД Ф Т 14.1.2.3.4.11-04 Т 16.1.2.3.3.8-01	Прибор для измерения концентрации биологического материала ИПС-03, зак. №01 01 0171. Аккредитован в результате поверки в ФНФ № 387-0693, поверка до 22.10.2021 г.	Кратность разбавления	Индикатор токсичности, усл. ед. токсичности
			1	0,0
			3	0,0
			5	0,0
Test-object	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы	
			Оценка токсичности, усл. ед. токсичности	
			Не оказывает токсического действия	
			Токсичность пробы	
Chlorella vulgaris Beijerinck	ИД Ф Т 14.1.2.3.4.11-04 Т 16.1.2.3.3.7-2004	Испытатель плотности суспензии ИПС-03, зак. №01 03 0171. Аккредитован в результате поверки в ФНФ № 387-0693, поверка до 22.10.2021 г.	Токсичность пробы	
			1	0,0
			3	0,0
			5	0,0

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.Н. Кривонозко

								Лист
								211
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Матрица риска прибы Закавказья		
			13. Калькуляционный номер К 415		
			Регистрационный номер проб и ИД "А.Б.ФА.14Б"		
			1675.47650-71		
			Кратность разбавления	Наличие токсичности, усл. ед. микрог/разовая порция	Вывод о степени токсичности пробы
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.1:4.2 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор автоматического контроля биотест-10М, лав. 14724. № заявки сметной о результатах поверки и ИД№ № 257-0695, номер до 22.10.2021 г.	1	0/0	Образец не токсичен
			2	0/0	Образец не токсичен
			2	0/0	Образец не токсичен
			6	0/0	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Описание тестируемой пробы		Токсичность, кратность разбавления
Chlorobacter vulgaris beizer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.1:5- 2004 Т 16.1:2.3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИРС 03, зав. №01.93.0177. № заявки сметной о результатах поверки и ИД№ №С 6ПД.21.04. 202.1594165356 номер по 20.04.2022 г.	По количеству токсического вещества		-

Отвечая на вопрос о составлении протокола,

Academy

А.Н. Крысина

		Результаты испытаний			
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказа №102		
			102 Капальник наливной водостой К 456		
			Регистрационный номер пробы в ИЛ "АДЪФАТБ"		
			107597630-21		
			Кратность разбавления	Удельное титрование г/г, усл. ед. #использованный	Выход в % от массы
Isocetohin 001	ИД М Ф Т 14.1:2013.11-04 1.16.1.2.2.3.3.8-01	Прибор для измерения и анализа Isocetohin-10M, зав. 1/2X. № заявки на анализ и результаты тестов в ФАП № 387-6693, пометки до 22.10.2023 г.	1	0-0	Образец не титруется
			2	0-0	Образец не титруется
			5	0-0	Образец не титруется
			9	0-0	Образец не титруется
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценки тестированной пробы		Токсичность кратности разбавления
Chloroeth valgrais beiter	ИД М Ф Т 14.1:2013.10-2004 1.16.1.2.2.3.3.3-2004	Измеритель влажности суспензий ИПС 03, зав. №01 03 0121, № заявки на анализ и результаты тестов в ФАП №С-08121-04-2021-59163386, пометки до 20.04.2024 г.	Не оказывает токсического действия		0

Описание и составление программы:

Fleming
192,37145

А.М. Кривошлыков

							<div style="text-align: center; font-weight: bold;">5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8</div>	Лист
								212
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата		

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заключенная		
			103 Концентрационный колодец № 417		
			Регистрационный номер пробы в ИД "АЛЬФАЛАС"		
			167537650-21		
			Кратность разбавления	Индикс токсичности, усл. ед. биологическая	Выход о степени токсичности пробы
E. coli	ИД ИФТ 14.1.2.3.1.10-2004 T 16.1.2.1.3.8-04	Прибор биологического контроля Витатек-10М, зав. №142X. № датчик сведений о результатах поверки в ФГИФ № 287-0693, поверен до 29.10.2021 г.	1	0-0	Образец не токсичен
			3	0-0	Образец не токсичен
			5	0-0	Образец не токсичен
			9	0-0	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Описание тестируемой пробы		Токсичная активность разбавления
Chlorella vulgaris Beijerinck	ИД ИФТ 14.1.2.3.1.10-2004 T 16.1.2.2.3.7-2004	Индикатор биологической сущности ИИС-03, зав. №0103 0171. № датчик сведений о результатах поверки в ФГИФ № 67021-04-2021/59163186, поверен до 26.04.2022 г.	Не оказывает токсического действия		-

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.М. Кравченко

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы биологическая		
			104 Концентрационный колодец № 418		
			Регистрационный номер пробы в ИД "АЛЬФАЛАС"		
			167547650-21		
			Кратность разбавления	Индикс токсичности, усл. ед. биологическая	Выход о степени токсичности пробы
E. coli	ИД ИФТ 14.1.2.3.1.10-2004 T 16.1.2.2.3.8-04	Прибор биологического контроля Витатек-10М, зав. №142X. № датчик сведений о результатах поверки в ФГИФ № 287-0693, поверен до 29.10.2021 г.	1	0-0	Образец не токсичен
			3	0-0	Образец не токсичен
			5	0-0	Образец не токсичен
			9	0-0	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Описание тестируемой пробы		Токсичная активность разбавления
Chlorella vulgaris Beijerinck	ИД ИФТ 14.1.2.3.1.10-2004 T 16.1.2.2.3.7-2004	Индикатор биологической сущности ИИС-03, зав. №0103 0171. № датчик сведений о результатах поверки в ФГИФ № 67021-04-2021/59163186, поверен до 26.04.2022 г.	Не оказывает токсического действия		-

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.М. Кравченко

								Лист
								213
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Задача № 105		
			105 Выходящий из России К 420		
			Регистрационный номер пробы в ИЛ "А.Б.ФА.ЛАБ"		
			167547660-21		
Бактериальная	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Кратность разбавления	Индикатор токсичности, усл. ед.	Выявление токсичности пробы
			1	0/0	Образца не токсичны
			5	0/0	Образца не токсичны
			9	0/0	Образца не токсичны
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичная кратность разбавления
Стоксель vulgaris Beijer	ИД на метод выполнения измерений ПНД Ф 14.1.2.3.4.10-2004 Г 16.1.2.3.3.7-2004	Измеритель токсичности суспензий ИИС-03, зак. №01 03 0171. Активные сведения о результатах поверки в ФНФ №С-БП-21-04-2021/59163386, поверки до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсического действия		-

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.Н. Кривошеина

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Задача № 106		
			106 Выходящий из России К 420		
			Регистрационный номер пробы в ИЛ "А.Б.ФА.ЛАБ"		
			167547670-21		
Бактериальная	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Кратность разбавления	Индикатор токсичности, усл. ед.	Выявление токсичности пробы
			1	0/0	Образца не токсичны
			5	0/0	Образца не токсичны
			9	0/0	Образца не токсичны
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичная кратность разбавления
Стоксель vulgaris Beijer	ИД на метод выполнения измерений ПНД Ф 14.1.2.3.4.10-2004 Г 16.1.2.3.3.7-2004	Измеритель токсичности суспензий ИИС-03, зак. №01 03 0171. Активные сведения о результатах поверки в ФНФ №С-БП-21-04-2021/59163386, поверки до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсического действия		-

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.Н. Кривошеина

								Лист
								214
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата		

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метку выполнения испытаний	Средство измерения	Маркировка пробы Закачки		
			107 Кандидатский код: К.220		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "А.Ц.ФА.ЕАБ"		
			167547680-21		
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. неопределенность	Наличие в степени токсичности пробы
Дисперсия соль	ИД на метку выполнения испытаний T 16.12.2.3.3.6-04	Прибор микротитровального контроля Вольво-10М, зав.п/2Х. № записи ссылкой в результате поверки в ФНФ № СБ-06/03, поверен до 22.10.2021 г.	1	0+0	Образец не токсичен
			3	0+0	Образец не токсичен
			5	0+0	Образец не токсичен
			9	0+0	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метку выполнения испытаний	Средство измерения	Оценка по результатам пробы		Токсическая кратность разбавления
Смесь раствора бифе	ИД на метку выполнения испытаний T 16.12.2.3.3.5-2004	Ивермектин, глюкоза сульфат ИПС-03, зав. №01 03 0171. № зачислен в реестр в результате повторки в ФНФ №СБ-81/21-04- 2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	Не удалось достичь токсического действия		-

Ответственный за составление протокола


подпись

А.Н. Кравченко

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метку выполнения испытаний	Средство измерения	Маркировка пробы Закачки		
			108 Кандидатский код: К.221		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "А.Ц.ФА.ЕАБ"		
			167547680-21		
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. неопределенности	Наличие в степени токсичности пробы
Lichenichia red	ИЛ(Ф Г 14.12.5.3.1-1-04 Г 16.12.2.3.3-04	Прибор лабораторного контроля Биолокс-10М, зав. №1428. Не засчитан в результате поверки в ФНФ № 387-06/3, поверен до 22.10.2021 г.	1	0+0	Образец не токсичен
			3	0+0	Образец не токсичен
			5	0+0	Образец не токсичен
			9	0+0	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метку выполнения испытаний	Средство измерения	Оценка по результатам пробы		Токсическая кратность разбавления
Chlorzila magnesium hept	ИЛ(Ф Г 14.12.1.4-10- 2004 Г 16.12.2.3.3.1-2004	Ивермектин, глюкоза сульфат ИПС-03, зав. №01 03 0171. Не зачислен в реестр в результате повторки в ФНФ №СБ-81/21-04- 2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	Не удалось достичь токсического действия		-

Ответственный за составление протокола


подпись

А.Н. Кравченко

								Лист
								215
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата		

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробой Заказчика		
			242 Канализационный колодезь К-108		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "А.П.ФА.ТАБ"		
			67647710-21		
Escherichia coli	ИИД Ф Т 14.1.2.3:1.11-04 Т 16.1.2.3:1.8-04	Прибор эквивалентного сопротивления Бюхнера-10М, зав. 142Х. На наличие сведений о результатах измерений в ФГИФ № 387-0691, датирован до 22.10.2021 г.	Кратность разбавления	Низкое токсичности, усл. ед. динотоксичность	Выход о степени токсичности пробой
			1	0-0	Образец не токсичен
			3	0-0	Образец не токсичен
			5	0-0	Образец не токсичен
Test-objekt	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестированной пробой		Токсичная кратность разбавления
			Не оказывает токсического действия		
Citrobacter vulgaris beijer	ИИД Ф Т 14.1.2.3:1.10-2004 Т 16.1.2.3:1.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 01 0471. На наличие сведений о результатах измерений в ФГИФ №С-БП/21-04-2021/59165386, датирован до 20.04.2022 г.	Оценка тестированной пробой		Токсичная кратность разбавления
			Не оказывает токсического действия		

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.И. Кравцов

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробой Заказчика		
			245 Канализационный колодезь К-108		
			Регистрационный номер пробой ИЛ "А.П.ФА.ТАБ"		
			67647710-21		
			Кратность разбавления	Низкое токсичности, усл. ед. динотоксичность	Выход о степени токсичности пробой
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1.2.3:1.11-04 Т 16.1.2.3:1.8-04	Прибор эквивалентного сопротивления Бюхнера-10М, зав.142Х. Ч. выписки сведений о результатах измерений в ФГИФ № 387-0691, датирован до 22.10.2021 г.	1	0-0	Образец не токсичен
			3	0-0	Образец не токсичен
			5	0-0	Образец не токсичен
			9	0-0	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробой		Токсичная кратность разбавления
Citrobacter vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1.2.3:1.10-2004 Т 16.1.2.3:1.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0471. Ч. выписки сведений о результатах измерений в ФГИФ №С-БП/21-04-2021/59165386, датирован до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсического действия		

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.И. Кравцов

									Лист
									217
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика		
			244 Кавказский лангет колбасы К 110		
			Регистрационный номер пробы в ИД "АЛФАЛАБ"		
			1676-47310-21		
Lactococcus coli	ИД Ф Т 16.12.3.3.4.11-04 Т 16.12.3.3.3.64	Прибор энзимологический микротитратор-10М, зав. № 145Х, № датчик сведений о результатах поверки и ФИФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	Кратность разбавления	Низкая токсичность, усл. ед. +исобредительность	Вывод о состоянии токсичности пробы
			1	0+0	Образец не токсичен
			2	0+0	Образец не токсичен
			5	0+0	Образец не токсичен
			9	0+0	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичная кратность разбавления
Shigella vulgaris Beijing	ИД Ф Т 14.12.3.4.10-2004 Т 16.12.3.3.3.7-2004	Иммерсионный микроскоп ИПС-03, зав. № 01 01 71 № датчик сведений о результатах поверки и ФИФ № С-6П-21 04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсического действия		-

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.И. Кравченко

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика		
			245 Кавказский лангет колбасы К 110		
			Регистрационный номер пробы в ИД "АЛФАЛАБ"		
			1676-47310-21		
Escherichia coli	ИД Ф Т 14.12.3.4.11-04 Т 16.12.3.3.3.64	Прибор энзимологический микротитратор-10М, зав. № 145Х, № датчик сведений о результатах поверки и ФИФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	Кратность разбавления	Низкая токсичность, усл. ед. +исобредительность	Вывод о состоянии токсичности пробы
			1	0+0	Образец не токсичен
			2	0+0	Образец не токсичен
			5	0+0	Образец не токсичен
			9	0+0	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичная кратность разбавления
Shigella vulgaris Beijing	ИД Ф Т 14.12.3.4.10-2004 Т 16.12.3.3.3.7-2004	Иммерсионный микроскоп ИПС-03, зав. № 01 01 71 № датчик сведений о результатах поверки и ФИФ № С-6П-21 04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсического действия		-

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.И. Кравченко

									Лист
									218
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись					

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка прибора Измерения		
			246 Конт. заводской кол-во К 111		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФА-ЛАБ"		
			167647750-21		
Escherichia coli	ИД Ф Т 14.1.2.3.4.11-04 Г 16.1.2.3.3.6-04	Прибор биологический контроль биотокс-10М, зак. 142Х. № тапика сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, издан до 22.10.2021 г.	Кратность разбавления	Наличие токсичности, усл. ед. токсипредельности	Вывод о степени токсичности пробы
			1	ИД	Образец не токсичен
			2	ИД	Образец не токсичен
			5	ИД	Образец не токсичен
			9	ИД	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичная кратность разбавления
Степень загрязненности	ИД Ф Т 14.1.2.3.4.11-04 Г 16.1.2.3.3.7-2004	Идентификация токсичности сусловия ИПС-03, зак. №01 07 0171. № тапика сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-1021/29163386, издан до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсического действия		-

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.И. Кровопавлова

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка прибора Измерения		
			247 Конт. заводской кол-во К 112		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФА-ЛАБ"		
			167647760-21		
Escherichia coli	ИД Ф Т 14.1.2.3.4.11-04 Г 16.1.2.3.3.6-04	Прибор биологический контроль биотокс-10М, зак. 142Х. № тапика сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, издан до 22.10.2021 г.	Кратность разбавления	Наличие токсичности, усл. ед. токсипредельности	Вывод о степени токсичности пробы
			1	ИД	Образец не токсичен
			2	ИД	Образец не токсичен
			5	ИД	Образец не токсичен
			9	ИД	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичная кратность разбавления
Степень загрязненности	ИД Ф Т 14.1.2.3.4.11-04 Г 16.1.2.3.3.7-2004	Идентификация токсичности сусловия ИПС-03, зак. №01 07 0171. № тапика сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-1021/29163386, издан до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсического действия		-

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.И. Кровопавлова

								Лист
								219
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробки Заключенки		
			249 Консультационный контакт К 113		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФА-ТАБ"		
			16764770-21		
Ischberichia col	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Кратность разбавления	Индикатор токсичности, усл. ед. Длительность токсичности	Вывод о степени токсичности пробки
			1	0,00	Образцы не токсичны
			3	0,00	Образцы не токсичны
			5	0,00	Образцы не токсичны
Тест-объект <th rowspan="4">ИД на метод выполнения измерений</th> <th rowspan="4">Средство измерения</th> <td>9</td> <td>0,00</td> <td>Образцы не токсичны</td>	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	9	0,00	Образцы не токсичны
			Описание тестируемой пробки		
			Токсичность пробки различна		
Chlorella valgrak betjer <th rowspan="4">ИД на метод выполнения измерений</th> <th rowspan="4">Средство измерения</th> <td colspan="3">История партии пробки КИС-02, зап. №01 от 01.01.2024 запас пробки в резервуаре искры в ФНФ №С-БП701-04- 2021/9163386, получен до 20.04.2022 г.</td>	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	История партии пробки КИС-02, зап. №01 от 01.01.2024 запас пробки в резервуаре искры в ФНФ №С-БП701-04- 2021/9163386, получен до 20.04.2022 г.		
			Не оказывает токсического действия		

Ответственный за содержание протокола:


подпись

А.Н. Кривонозко

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробки Заключен		
			249 Консультационный контакт К 113		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФА-ТАБ"		
			16764770-21		
			Кратность разбавления	Индикатор токсичности, усл. ед. + неопределяемость	Вывод о степени токсичности пробки
Pachetionia colli	ИД на метод выполнения измерений	Прибор биоаналитический контроля биотоксинов-19М, див. 142х. № записи серийной о регуляторности показана в ФГИФ № 387-0692, поверка от 22.10.2021 г.	1	0,00	Образцы не токсичны
			3	0,00	Образцы не токсичны
			5	0,00	Образцы не токсичны
			9	0,00	Образцы не токсичны
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Описание тестируемой пробки		Токсичность пробки (табл.)
Chlorella valgrak betjer	(ИД на метод выполнения измерений)	Исследовать биотоксичность субстрата ИЛС-03, див. №01 01 0171. № записи серийной о регуляторности показана в ФГИФ №С 61Р11-04-2021/59163786, поверка от 20.04.2022 г.	Не оказывает токсического действия		-

Ответственный за содержание протокола:


подпись

А.Н. Кривонозко

								Лист
								220
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата		

Результаты испытаний					
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Злакачица		
			250 Качественный кодировка К 115		
			Регистрационный номер пробы в ИЛ "АЛЬФАЛАС"		
			1676-47790-21		
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. эквивалентности	Выполнено ли исследование токсичности пробы
Escherichia coli	ИИД Ф Т 14.1.2.3.4.11-04 Г 16.1.2.3.3.6-04	Прибор для определения концентрации бактерий-ИМ, зак. 147X. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0+0	Образец не токсичен
			3	0+0	Образец не токсичен
			5	0+0	Образец не токсичен
			9	0+0	Образец не токсичен
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		
Сильная выжарка бефет	ИИД Ф Т 14.1.2.3.4.10-2004 Г 16.1.2.3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИИРС-02, зак. 3601 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-ПН/21-04-2021/09163386, поверен до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсическое действие		

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.Н. Криволапова

Результаты испытаний					
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Злакачица		
			251 Качественный кодировка К 116		
			Регистрационный номер пробы в ИЛ "АЛЬФАЛАС"		
			67647800-21		
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. эквивалентности	Выполнено ли исследование
Escherichia coli	ИИД Ф Т 14.1.2.3.4.11-04 Г 16.1.2.3.3.6-04	Прибор для определения концентрации бактерий-ИМ, зак. 105C, зак. 147X. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0+0	Образец не токсичен
			3	0+0	Образец не токсичен
			5	0+0	Образец не токсичен
			9	0+0	Образец не токсичен
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичность: кратность разбавления
Сильная выжарка бефет	ИИД Ф Т 14.1.2.3.4.10-2004 Г 16.1.2.3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИИРС-02, зак. 3601 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-ПН/21-04-2021/09163386, поверен до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсическое действие		-

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.Н. Криволапова

								Лист
								221
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись				

Определение и составление протоколов

А.Н. Крылатовичев

© 2007 by The McGraw-Hill Companies, Inc.

А. И. Кондратьев

5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика		
			254 Качественный кодировки К 119		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛБ"		
			1676-7830-21		
Escherichia coli	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Кратность разбавления	Индикс токсичности, усл. ед. неопределяемость	Вывод о степени токсичности пробы
			1	0+0	Образец не токсичен
			5	0+0	Образец не токсичен
			5	0+0	Образец не токсичен
Test-object	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичная опасность разбавления
			Не оказывает токсическое действие		

Ответственный за содержание протокола:


подпись

А.Н. Кравченко

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика		
			255 Качественный кодировки К 120		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛБ"		
			1676-7840-21		
Escherichia coli	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Кратность разбавления	Индикс токсичности, усл. ед. неопределяемость	Вывод о степени токсичности пробы
			1	0+0	Образец не токсичен
			5	0+0	Образец не токсичен
			5	0+0	Образец не токсичен
Test-object	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичная опасность разбавления
			Не оказывает токсическое действие		

Ответственный за содержание протокола:


подпись

А.Н. Кравченко

									Лист
									223
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись					

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заключен		
			256 Казанский завод К-121		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"		
			"676-47850-2"		
			Кратность разбавления	Индикатор токсичности, усл. ед. «экспонированности»	Выход о степени токсичности пробы
Exchertolol сн	ИД(Ф Т 14.1.2.3:4.11-01 Т 16.1.2.3:3.8-01)	Прибор тестирования с контролем Вольтаж-100М, со 142Х. Не дано сведения о результате поверки в ФФФ № 387-0661, поверки до 22.10.2021 г.	1	0,0	Средняя токсичность
			3	0,0	Образец не токсичен
			5	0,0	Образец не токсичен
			9	0+0	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичная кратность разбавления
СМорева valgais hojje	ИД(Ф Т 14.1.2.5:4 20- 2004 Т 16.1.2.5:3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензий ИИНС-03. зав. №01 03 0471, № договора поставки и протокола поверки в ФФФ №4-БП/23-04- 3921/99162586, поверки до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсического действия		-

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.И. Крыукова

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заключен		
			257 Казанский завод К-121		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"		
			107607860-21		
			Кратность разбавления	Индикатор токсичности, усл. ед.	Выход о степени токсичности пробы
Eubacterium coli	ИД Ф Т 16.123.0.1-04 Т 16.12.3.5.8-04	Прибор токсического контроля Ветекс-100, зав. №142X. № анализа сданных в результате проверки ФФФ № 387-0595, номер до 22.10.2021 г.	1	0,0	Образец не токсичен
			3	0,0	Образец не токсичен
			5	0,0	Образец не токсичен
			9	0,0	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичная кратность разбавления
Coliforma vulgaris beijer	ИД Ф Т 16.123.0.1-2004 Т 16.12.3.3.3-2004	Инверторная пластина суспензии ИПС-03, зав. №0103-0171. № анализ сданных в результате проверки в ФФФ №0387/21-04-2021/59163286, номер до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсического действия		-

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.И. Крыукова

									Лист
									224
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД по методу выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробой Заключенная		
			258 Калибровочный код, д.и. К 124		
			Регистрационный номер пробой в ИЛ "А.Н.Ф.А.Л.А.Б."		
			16764780-21		
Escherichia coli	ИД Ф Т 14.1.2.3:4.11-04 Т 16.1.2.3:3.8-04	Прибор измерительный контрольный ИМС-03, д.и. 142Х, № аттестации о результатах поверки в ФИФ № 387 0695, поверен до 22.10.2021 г.	Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. для токсичности	Выход по токсичности пробой
			1	0-0	Образец не токсичен
			2	0-0	Образец не токсичен
			3	0-0	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД по методу выполнения измерений	Средство измерения	Оценки токсичности пробой		Токсичная кратность разбавления
			Оценки токсичности пробой		
			Оценки токсичности пробой		
			Оценки токсичности пробой		
Clostridia vulgaris beje	ИД Ф Т 14.1.2.3:4.16-2004 Т 16.1.2.3:3.3-2004	Измеритель количества бактерий ИМС-03, д.и. №01 03 0171, № аттестации о результатах поверки в ФИФ № 18121-04-2021/59165786, поверен до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсического действия		
			Не оказывает токсического действия		
			Не оказывает токсического действия		
			Не оказывает токсического действия		

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.И. Криволавова

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД по методу выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробой Заключенная		
			259 Калибровочный код, д.и. К 124		
			Регистрационный номер пробой в ИЛ "А.Н.Ф.А.Л.А.Б."		
			16764780-21		
Escherichia coli	ИД Ф Т 14.1.2.3:4.11-04 Т 16.1.2.3:3.8-04	Прибор измерительный контрольный ИМС-03, д.и. 142Х, № аттестации о результатах поверки в ФИФ № 387 0695, поверен до 22.10.2021 г.	Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. для токсичности	Выход по токсичности пробой
			1	0-0	Образец не токсичен
			2	0-0	Образец не токсичен
			3	0-0	Образец не токсичен
Test-object	ИД по методу выполнения измерений	Средство измерения	Оценки токсичности пробой		Токсичная кратность разбавления
			Оценки токсичности пробой		
			Оценки токсичности пробой		
			Оценки токсичности пробой		
Clostridia vulgaris beje	ИД Ф Т 14.1.2.3:4.16-2004 Т 16.1.2.3:3.3-2004	Измеритель количества бактерий ИМС-03, д.и. №01 03 0171, № аттестации о результатах поверки в ФИФ № 18121-04-2021/59165786, поверен до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсического действия		
			Не оказывает токсического действия		
			Не оказывает токсического действия		
			Не оказывает токсического действия		

Ответственный за составление протокола:
Руководитель группы по оформлению документов ИЛ


подпись

А.И. Криволавова

Протокол диссертации: контрольный без разбавления Заключенная, а также частично воспроизведен без изменения содержания ИД. Протокол составлен в двух экземплярах. Один из них – 1 шт. – ИЛ «А.Н.Ф.А.Л.А.Б.» ООО «Сибирский стандарт», Екатеринбург №2 – 2 шт. – 3 шт. в архив. Контроль точности результатов количественного анализа выполнен с помощью стандартных образцов и внутренних контролей качества. В случае отклонения от заданных результатов испытаний, представленные в данном протоколе, относятся только к объектам, из которых проводились испытания.

Оформление протокола


подпись

Ответственный за составление протокола:

А.И. Криволавова

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8

Лист

225

Результаты испытаний					
Тест-объект	НД на метод измерения	Средство измерения	Маркировка проб и Заголовок ИЗ Комиссионной лаборатории К 702 Регистрационный номер проб в ИЛ "А.П.Ф.А.В." 7629083(У-2)		
			Краткое наименование	Номер точности, у.е. с. износостойкости	Видовое описание точности пробы
Fischer's oil	ИЛ Д Ф Т 14.1.2:3.4.11-04 Т 16.1.2:3.3.3-04	Прибор для автоматического контроля вязкости - ИМ. пил 147X, на основе стандарта в РФ по методам поверки в ОИФ № 187-0692, поверен на 20.10.2021 г.	1 2 3 φ	0(0) 1(1) 0(0) 0(0)	Образец не течет Образец не течет Образец не течет Образец не течет
Test-object	НД на метод измерения	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Точность краткость разбавления
Silene la veigis bijaz	ИЛ Д Ф Т 14.1.2:3.4.10-04 Т 16.1.2:2.2.3.7-0004	Измеритель плотности суспензии ИКС-03, зап. №01 03 0171. % титра эквивалентно результатам поверки в ИЛФ № С-041-21-06-001/59162386, поверен на 20.04.2022 г.	Не оказывает токсическое действие		-

Πως σταθμίσει τα στοιχεία που προκύπτουν;

[Signature]
ENCLOSURE

A.44. Same as in problem A.43.

		Результаты испытаний			
Тест-объект	ИД на метал. выполнению измерений	Средство измерения	Маркировка пробки Завода-изготовителя		
			389 Канатопромышленный холдинг К 305		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАС"		
			1752-0060-21		
			Критичность разбалансировки	Индекс точности, т.е. сд. амплитудности	Вывод о степени точности пробы
Isotrichia coli	ПНД Ф Т 14.12.14.11-04 Т 16.12.53.8-04	Нумерация: заводской контроль в БИОТЕК 305М, инв.142X. № заявки сведений о результатах поверки в ФНБ № 187-0093, поверка до 22.10.2022 г.	1	040	Образец не точен
			3	040	Образец не точен
			3	040	Образец не точен
			9	040	Образец не точен
Тест-объект	ИД на метал. выполнению измерений	Средство измерения	Описание тестируемой пробы		Точность критичность разбалансировки
Chloroflexa acidiphila	ПНД Ф Т 14.12.14.10-004 Т 16.12.53.8-004	Нумерация: заводской контроль ИОС (О, 300, №01 05 0121. № заявки сведений о результатах поверки в ФНБ №С-64214-04-02159163266, поверка до 30.04.2022 г.	По описанию комплексное действие		-

Сформированный ди-составление престолонне

Key

A. H. Krasovskaya

							<div style="text-align: center;"> 5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8 </div>	Лист
								227
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата		

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы: Заключенная		
			390 Кандидатный номер К 304		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФА.ЛАС"		
			Г 76.1.2.3.3.1		
Бактериаль- ный	ИД Ф Т 14.1.2.3.4.11-04 Г 16.1.2.3.3.6-04	Прибор экологического контроля Бактер-10М, зав. № 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФГИР № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. —по определению	Вывод о степени токсичности пробы
			1	0+0	Образец не токсичен
			5	0+0	Образец не токсичен
			9	0+0	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичность (кратность разбавления)
Синтези- руемый белок	ИД Ф Т 14.1.2.3.4.10-2004 Г 16.1.2.3.3.5-0604	Иммуноанализатор супермикс ИТС-03, зав. № 01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФГИР № С-673-21-04-2021/59165386, поверен до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсического действия		-

Ответственный за проведение испытаний:


подпись

А.И. Криволапов

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы: Заключенная		
			391 Кандидатный номер К 305		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФА.ЛАС"		
			Г 76.1.2.3.3.1		
Бактериаль- ный	ИД Ф Т 14.1.2.3.4.11-04 Г 16.1.2.3.3.6-04	Прибор экологического контроля Бактер-10М, зав. № 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФГИР № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. —по определению	Вывод о степени токсичности пробы
			1	0+0	Образец не токсичен
			5	0+0	Образец не токсичен
			9	0+0	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичность (кратность разбавления)
Синтези- руемый белок	ИД Ф Т 14.1.2.3.4.10-2004 Г 16.1.2.3.3.5-2004	Иммуноанализатор супермикс ИТС-03, зав. № 01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФГИР № С-673-21-04-2021/59165386, поверен до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсического действия		-

Ответственный за проведение испытаний:


подпись

А.И. Криволапов

									Лист
									228
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись					

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробой Заключила		
			392 Каналатюрский холдинг К.306		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"		
			1762/30893-21		
Еврейська світ	ІДІД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор для измерения силы тока в цепи защитного провода о результатах измерений в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	Критерий различия	Индикатор токов, укл. ел. — несоответствие	Выход в степени токов, пробой
			1	0+0	Образец не токит
			3	0+0	Образец не токит
			5	0+0	Образец не токит
			9	0+0	Образец не токит
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка токов пробой		Токовая критерий различия
Сіловий випробування	ІДІД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:3:3.7-2004	Индикатор, в котором соединены ИПС 01, д. №01 01 0171. Аппарат соединен и результаты измерений в ФНФ №С-01121-04-2021/39163386, поверен до 20.04.2022 г.	Не оказывает токового действия		-

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.Н. Кривошеина

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробой Заключила		
			392 Каналатюрский холдинг К.307		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"		
			1762/30893-21		
Еврейська світ	ІДІД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор для измерения силы тока в цепи защитного провода о результатах измерений в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	Критерий различия	Индикатор токов, укл. ел. — несоответствие	Выход в степени токов, пробой
			1	0+0	Образец не токит
			3	0+0	Образец не токит
			5	0+0	Образец не токит
			9	0+0	Образец не токит
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка токов пробой		Токовая критерий различия
Сіловий випробування	ІДІД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:3:3.7-2004	Индикатор, в котором соединены ИПС 01, д. №01 01 0171. Аппарат соединен и результаты измерений в ФНФ №С-01121-04-2021/39163386, поверен до 20.04.2022 г.	Не оказывает токового действия		-

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.Н. Кривошеина

								Лист
								229
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата		

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика		
			344 Калибровочный поплавок К-304		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "А.И.ИФА.И.АБ"		
			176250910-21		
Вещество соль	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. +неопределимость	Выход в стенов токсичности пробы
			1	0+0	Образец не токсичен
			3	0+0	Образец не токсичен
			5	0+0	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы	Токсичная кратность разбавления	
				Не оказывает токсического действия	
Chloride vulgaris bejer	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы	Токсичная кратность разбавления	
	ИД на метод выполнения измерений	Идентификация токсичности суспензии ИПС-03, зав. №01 02 0171. № записи сведений о результатах проверки в ФГИС ИС-БП-21-04-2021-59163386, номер за 20.04.2022 г.	Не оказывает токсического действия	-	

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.И. Кравченко

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика		
			395 Калибровочный поплавок К-309		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "А.И.ИФА.И.АБ"		
			176250920-21		
Вещество соль	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. +неопределимость	Выход в стенов токсичности пробы
			1	0+0	Образец не токсичен
			3	0+0	Образец не токсичен
			5	0+0	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы	Токсичная кратность разбавления	
				Не оказывает токсического действия	
Chloride vulgaris bejer	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы	Токсичная кратность разбавления	
	ИД на метод выполнения измерений	Идентификация токсичности суспензии ИПС-03, зав. №01 02 0171. № записи сведений о результатах проверки в ФГИС ИС-БП-21-04-2021-59163386, номер за 20.04.2022 г.	Не оказывает токсического действия		

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.И. Кравченко

								Лист
								230
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

Результаты испытаний					
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика		
			386 Казимировский проезд, д.10		
			Регистрационный номер пробы ИЛ "АЛЬФАЛАБ"		
			176250930-21		
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. адсорбированности	Выход о степени токсичности пробы
Бактериальная	ПНД Ф 114.1:2014.11-04 Т 16.1:2.3.3-04	Прибор экологического контроля Бактериос-1004, дил. 14АХ. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0690, поверен до 27.10.2021 г.	1	0.0	Образцы не токсичны
			2	0.0	Образцы не токсичны
			5	0.0	Образцы не токсичны
			9	0.0	Образцы не токсичны
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичная кратность разбавления
Chlorella vulgaris bojar	ПНД Ф 114.1:2014.10-2004 Т 16.1:2.3.3-7-2004	Измеритель плотности суспензии ИМС-02, дил. №01 02 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ ИМС-БП-31-04-2021-39163386, поверен до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсическое действие		-

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.И. Кривошеина

Результаты испытаний					
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика		
			397 Казимировский проезд, д.31		
			Регистрационный номер пробы в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"		
			176250940-21		
Bacteriella coli	ПНД Ф 114.1:2014.11-04 Т 16.1:2.3.3-04	Прибор экологического контроля Бактериос-1004, дил. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0690, поверен до 22.10.2021 г.	Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед.	Выход о степени токсичности пробы
			1	0.0	Образцы не токсичны
			2	0.0	Образцы не токсичны
			5	0.0	Образцы не токсичны
			9	0.0	Образцы не токсичны
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичная кратность разбавления
Chlorella vulgaris-bijor	ПНД Ф 114.1:2014.10-2004 Т 16.1:2.3.3.7-2004	Исхлорелла, лаборатория суспензии ИПСО-03, дил. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП-31-04-2021-39163386, поверен до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсическое действие		-

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.И. Кривошеина

								Лист
								231
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Задача №1		
			398 Искусственный колодец К 3.2		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛБ"		
			1702.30960-21		
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. +исопродежность	Вывод о степени токсичности пробы
			1	0a0	Образец не токсичен
			2	0a0	Образец не токсичен
			3	0a0	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Описание тестируемой пробы		Токсичность при остром действии
			Образец не токсичен		-
			Образец не токсичен		-
			Образец не токсичен		-

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.И. Крюкова

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Задача №1		
			399 Искусственный колодец К 3.2		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛБ"		
			1702.30960-21		
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. +исопродежность	Вывод о степени токсичности пробы
			1	0a0	Образец не токсичен
			2	0a0	Образец не токсичен
			3	0a0	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Описание тестируемой пробы		Токсичность при остром действии
			Образец не токсичен		-
			Образец не токсичен		-
			Образец не токсичен		-

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.И. Крюкова

									Лист
									232
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата				

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заключенная		
			400 Классификационный код К 314		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "А.И.Ф.А.Б." 1762/50970-21		
			Кратность разбавления	Индекс упаковки, ус. ед. измерения, единицы	Выход по степени токсичности пробы
Гачегайла сорт	ИИД Ф Т 14.1.2.3:4.11-04 Т 16.1.2.3:3.8-04	Прибор электрохимического анализа БЗорекс-1034, дил.142X. Не имеет сведений о результатах поверки в ФИФ № 387-0693, поверка от 22.10.2021 г.	1	0+0	Образцы не токсичны
			3	0+0	Образцы не токсичны
			5	0+0	Образцы не токсичны
			9	0+0	Образцы не токсичны
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестаремной пробы		Токсичность критичность разбавления
Сачегайла velgata bejzt	ИИД Ф Т 14.1.2.3:4.11-04 Т 16.1.2.3:3.7-2004	Измеритель влажности суспензии ИИЖ-05, дил. №01 03 0171. Не имеет сведений о результатах поверки в ФИФ №С-64321-04-2021/59163386, поверка от 20.04.2022 г.	Не оказывает токсическое действие		

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.Н. Красовская

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заключенная		
			401 Классификационный код К 315		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "А.И.Ф.А.Б." 1762/50980-21		
			Кратность разбавления	Индекс упаковки, ус. ед. измерения, единицы	Выход по степени токсичности пробы
Pachetghila soli	ИИД Ф Т 14.1.2.3:4.11-04 Т 16.1.2.3:3.8-04	Прибор электрохимического анализа БЗорекс-1034, дил.142X. Не имеет сведений о результатах поверки в ФИФ № 387-0693, поверка от 22.10.2021 г.	1	0+0	Образцы не токсичны
			3	0+0	Образцы не токсичны
			5	0+0	Образцы не токсичны
			9	0+0	Образцы не токсичны
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестаремной пробы		Токсичность критичность разбавления
Сачегайла velgata bejzt	ИИД Ф Т 14.1.2.3:4.11-04 Т 16.1.2.3:3.7-2004	Измеритель влажности суспензии ИПС-03, дил. №01 03 0171. Не имеет сведений о результатах поверки в ФИФ №С-64321-04-2021/59163386, поверка от 20.04.2022 г.	Не оказывает токсическое действие		

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.Н. Красовская

									Лист
									233
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

Результаты испытаний					
Тест-объект	ПД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заводская		
			302 Канализационный коллектор К 316		
			Регистрационный номер пробы в ИЛ "АЛЬФА-ЛАБ"		
			1702/50/900-21		
			Критичность разбавления	Минус точности, усл. ед. +коэффициент	Выход по оценке точности пробы
Fathimicha cub	ПНД Ф Т 14.1.2-3-3.1.7-04 Т 16.1.2.3.3.1-04	Помпер атомно-абсорбционного спектра в фито-1201, мн.142X. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 347-0691, поверен до 22.10.2021 г.	1	0+0	Образец точности
			1	0+0	Образец не точности
			5	0+0	Образец не точности
			6	0+0	Образец не точности
Тест-объект	ПД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Ошибка окислительной пробы		Точность критичность разбавления
ChloroBa vudris hoje	ПНД Ф Т 14.1.2-3.1.10-06 Т 16.1.2-2.3.3.7-2004	Измерения плотности осуществлены ПНС-03, зав. №01 02 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-0102, от-06-2021/50153166, поверен до 20.04.2022 г.	Не оказывает окислительное действие		-

[illegible]

Handwritten signature
INSTRUMENT

A.11. Кривизна

страница 18 из 41

Результаты испытаний					
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика		
			405 Кислородный газ по ГОСТ К 217		
			Регистрационный номер пробы в НД "А.И.И.А.А.А."		
			1762-51600-21		
			Кратность разбавления	Низкое давление, усл. ат.	Виды и значения параметров пробы
Escherichia coli	ПНД № Т 14.1.7.2.4.11.04 Т 16.1.2.1.5.8.04	Цитров биологический контроль Билтон-1, 031, дил. 147X. Не выявлен свидетель о регуляторных нарушениях в ФИФ № 187-0693, пометки до 22.10.2022 г.	1	33,2-106	Образец не токсичен
			2	17,2-15,2	Образец не токсичен
			3	0+0	Образец не токсичен
			4	0+0	Образец не токсичен
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Отказ от гарантии пробы		Указание кратности разбавления
Chikanda vulgata (grjor)	ПНД № Т 14.1.7.2.4.10.2004 Т 16.1.2.2.3.7.2004	Испытания на токсичность с использованием ИР-03, дил. 1001 (0-017). Не выявлено свидетель о регуляторных нарушениях в ФИФ №С-61121-04-2021/29162386, пометки до 25.04.2022 г.	Отказывал токсическое действие		4,0

Отвѣтственность за составление протокола:

Fluor
190.9996

А.И. Кривошапкин

							<div style="text-align: center;"> 5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8 </div>	Лист
								234
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата		

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика		
			402 Кондоштинский завод К 1.8		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"		
			1762-51010-21		
Бактерицидность	ПНД Ф Т 14.1:2004.11-04 Т 16.1:2004.3:3.8-04	Прибор эпидиологического контроля Билтон-10М, зак.142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФИФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	Критичность, разбавление	Индикатор токсичности, усл. ед. токсикорезистентность	Вывод о степени токсичности пробы
			1	0/0	Образец токсичен
			3	0/0	Образец не токсичен
			5	0+0	Образец не токсичен
			9	0-0	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичная кратность, разбавление
Слюнная жидкость буйвол	ПНД Ф Т 14.1:2004.10-2004 Т 16.1:2004.3:3.7-2004	Ихтерический токсический суспензии ИПС-03, зак. №0103 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФИФ №С-48121-04-2021-59163386, поверен до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсического действия		-

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.И. Кравченко

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика		
			402 Кондоштинский завод К 319		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"		
			1762-51025-21		
Бактерицидность	ПНД Ф Т 14.1:2004.11-04 Т 16.1:2004.3:3.8-04	Прибор эпидиологического контроля Билтон-10М, зак.142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФИФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	Критичность, разбавление	Индикатор токсичности, усл. ед. токсикорезистентность	Вывод о степени токсичности пробы
			1	0/0	Образец токсичен
			3	0/0	Образец не токсичен
			5	0+0	Образец не токсичен
			9	0/0	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичная кратность, разбавление
Chloralla vulgaris buljer	ПНД Ф Т 14.1:2004.10-2004 Т 16.1:2004.3:3.7-2004	Ихтерический токсический суспензии ИПС-03, зак. №0103 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФИФ №С-57321-04-2021-59163386, поверен до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсического действия		-

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.И. Кравченко

									Лист
									235
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись					

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Знак/число		
			406 Исследовательский комплекс К-320		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФА.Б"		
			796251030-21		
			Критерий различия, нм/м	Индекс точности, усл. ед. не стандартизованность	Выход в столбец точности пробы
Chlorophyll a+b	ИД МТ Т 14.1.2.3.4.11-04 7.16.1.2.3.5.8-04	Проверка зрелости/срока хранения Биоскоп-10 М, лет. 142Х. Абсолютное значение о разности поворота в ФНФ № 287-6693, поверен до 22.10.2021 г.	1	040	Образец не точен
			2	020	Образец не точен
			4	040	Образец не точен
			9	040	Образец не точен
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка достоверности пробы		Точность критерия различия
Chlorophyll a+b	ИД МТ Т 14.1.2.3.4.10-04 7.16.1.2.3.2.7-04	Измеритель, плетель и суперплетель ИПС-63, отн. №01 03.01.71, 26 месяцев, дейний о результатах поверки в ФНФ №С ППД. 04-2021/59163386 поверен до 20.04.2022 г.	Не оказывают точностные различия		

О. не исполнивший до составления протокола

Leaf

A.M. Koryolovskiy

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Микробиологическая проба Заключено		
			407 Клинический отдел, г. К. 201		
			Регистрационный номер пробы в ИЛ "А.И.ФФА.1А.В"		
			170251040-2		
			Кратность разбавления	Индикатор токсичности, усл. ед. – неопределяемость	Выход в отношении к числу проб
Kochiella coli	ИД Ф Т 14.1.2.3.1.1-05 Т 16.1.2.2.3.1.8-04	Прибор экологического анализа БИОТЕХ-ИМ, ин. ИЛХ. № аттестата испытаний о результатах на вред в ФФФ № 587-0693, открыт до 22.10.2021 г.	1	0-0	Образцы не токсичны
			2	0-0	Образцы не токсичны
			3	0-0	Образцы не токсичны
			4	0-0	Образцы не токсичны
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Относительная токсичность пробы		Токсичность в отношении к числу проб
Chlorella vulgaris (vzjz)	ИД Ф Т 14.1.2.3.1.1-05-2004 Т 16.1.2.2.3.1.7-2005	Индикатор токсичности БИОТЕХ-ИМ, ин. ИЛХ № аттестата испытаний о результатах, выдан в ФФФ № 587-0693, открыт до 22.10.2021 г.	Не оказывает токсического действия		-

© 1995 by Cambridge University Press

Handwritten signature
ПОДПИСА

A.H. Krause et al.

							<div style="text-align: center;"> 5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8 </div>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата		236

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения испытаний	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика		
			408 Кавказский колледж К 332		
			Регистрационный номер пробы в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"		
			1262-51060-21		
Bacteriophage	ИД Ф Т 14.1.2.3.4.11-04 Г 16.1.2.3.3.8-04	Прибор для измерения клеточной биомассы ИМ, тип ИЭХ. № аттестации и результатов поверки в ФИФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	Кратность разбавления	Низкая токсичность, усл. ед. +неопределимость	Выход в степени токсичности пробы
			1	0+0	Образец не токсичен
			5	0+0	Образец не токсичен
			9	0+0	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метод выполнения испытаний	Средство измерения	Оценки тестируемой пробы		Техническая кратность разбавления
С. Morella vulgaris boijer	ИД Ф Т 14.1.2.3.4.11-04 Г 16.1.2.3.3.7-0604	Исходный материал содержится в ИЛС ФТ, дат. №01 05 0171. № аттестации и результатов поверки в ФИФ №С-Ф1021-04-2021/29163386, поверен до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсического действия		-

Ответственный за оформление протокола:


подпись

А.М. Кравченко

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения испытаний	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика		
			409 Кавказский колледж К 333		
			Регистрационный номер пробы в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"		
			1262-51060-21		
Bacteriophage	ИД Ф Т 14.1.2.3.4.11-04 Г 16.1.2.3.3.8-04	Прибор для измерения клеточной биомассы ИМ, тип ИЭХ. № аттестации и результатов поверки в ФИФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	Кратность разбавления	Низкая токсичность, усл. ед. +неопределимость	Выход в степени токсичности пробы
			1	0+0	Образец не токсичен
			5	0+0	Образец не токсичен
			9	0+0	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метод выполнения испытаний	Средство измерения	Оценки тестируемой пробы		Техническая кратность разбавления
С. Morella vulgaris boijer	ИД Ф Т 14.1.2.3.4.11-04 Г 16.1.2.3.3.7-2004	Исходный материал содержится в ИЛС ФТ, дат. №01 05 0171. № аттестации и результатов поверки в ФИФ №С-Ф1021-04-2021/29163386, поверен до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсического действия		-

Ответственный за оформление протокола:


подпись

А.М. Кравченко

									Лист
									237
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8			

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заключенная		
			411 Капитализационный коллесп К 325		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "А.Н.ФА.ЛАБ"		
			1762/31020-21		
Bacharach coli	ИД Ф Т 14.1.2.3:1.11-01 Т 16.1.2.3.3.8-04	Прибор: оптический контроллер Бюстек-10М, тип 142Х. Не имеет сведений о результатах поверки в ФБФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. +погрешность	Выход в степени токсичности пробы
			1	0+0	Образец токсичен
			5	0+0	Образец не токсичен
			5	0+0	Образец не токсичен
			9	0+0	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичная кратность разбавления
Chlorella vulgaris beijer	ИД Ф Т 14.1.2.3:1.10-2004 Т 16.1.2.3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензий ИПС-05, тип №01 03 0171. Не имеет сведений о результатах поверки в ФБФ №С-БП02-04-007109-00386, поверен до 20.04.2021 г.	Не выявлено токсического действия		-

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.Н. Крюков

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заключенная		
			411 Капитализационный коллесп К 325		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "А.Н.ФА.ЛАБ"		
			1762/31030-21		
Bacharach coli	ИД Ф Т 14.1.2.3:4.11-04 Т 16.1.2.3.3.8-04	Прибор: оптический контроллер Бюстек-10М, тип 142Х. Не имеет сведений о результатах поверки в ФБФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. +погрешность	Выход в степени токсичности пробы
			1	0+0	Образец токсичен
			5	0+0	Образец не токсичен
			5	0+0	Образец не токсичен
			9	0+0	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичная кратность разбавления
Chlorella vulgaris beijer	ИД Ф Т 14.1.2.3:4.10-2004 Т 16.1.2.3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензий ИПС-05, тип №01 03 0171. Не имеет сведений о результатах поверки в ФБФ №С-БП02-04-007109-00386, поверен до 20.04.2021 г.	Не выявлено токсического действия		-

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.Н. Крюков

									Лист
									238
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

Результаты испытаний					
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика		
			412 Эксплуатационный код пробы К 326		
			Регистрационный номер пробы в ИЛ "АЛФАЛАБ"		
			1762511090-21		
E. coli	ПНД Ф Т 14.1.2.2.5.11-02 Т 16.1.2.3.3.8-04	Прибор численного анализа Бактер-10М, № 142М. № аттестации в результате поверки в ФНФ № 387-0695, поверен до 22.06.2021 г.	Кратность разбавления	Индикс токсичности, усл. ед. +неопределенность	Выход в степени токсичности пробы
			1	0+0	Образец не токсичен
			2	0+0	Образец не токсичен
			9	0+0	Образец не токсичен
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичная кратность разбавления
Salmonella vulgaris isolat	ПНД Ф Т 14.1.2.3.4.10-2004 Т 16.1.2.2.3.7-2004	Иммерсит, плотность суспензии ИМС-05, №01 03 0171. № аттестации в результате поверки в ФНФ №С-61121-04-2021/59165386, поверен до 20.06.2022 г.	Не оказывает токсическое действие		-

Отделительный за подписью представителя:


подпись

А.Н. Красовская

Результаты испытаний					
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика		
			412 Эксплуатационный код пробы К 327		
			Регистрационный номер пробы в ИЛ "АЛФАЛАБ"		
			1762511100-21		
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1.2.2.5.11-02 Т 16.1.2.3.3.8-04	Прибор численного анализа Бактер-10М, № 142М. № аттестации в результате поверки в ФНФ № 387-0695, поверен до 22.06.2021 г.	Кратность разбавления	Индикс токсичности, усл. ед. +неопределенность	Выход в степени токсичности пробы
			1	0+0	Образец не токсичен
			2	0+0	Образец не токсичен
			9	0+0	Образец не токсичен
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичная кратность разбавления
Shigella vulgaris isolat	ПНД Ф Т 14.1.2.3.4.10-2004 Т 16.1.2.2.3.7-2004	Иммерсит, плотность суспензии ИМС-05, №01 03 0171. № аттестации в результате поверки в ФНФ №С-61121-04-2021/59165386, поверен до 20.06.2022 г.	Не оказывает токсическое действие		-

Отделительный за подписью представителя:


подпись

А.Н. Красовская

									Лист
									239
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика		
			414 Кавказский колледж К 228		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФА ЛАБ"		
			1762-51120-21		
Escherichia coli	ПИД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор для контроля качества контроля Биопакт-01С, див.142X. № пасп. вклейки о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	Кратность разбавления	Индикатор токсичности, усл. ед. неопределенность	Выход в степени токсичности пробы
			1	0/0	Образец не токсичен
			5	0/0	Образец не токсичен
			5	0/0	Образец не токсичен
Test-object	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		
			Не оказывает токсического действия		
Shigella vulgaris bejer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.3:3.7-2004	Измеритель, вкл. в систему ИПС-03, див. №01 05 0171. № вклейки сведений о результатах поверки в ФНФ №С-61721-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.			

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.Н. Кривонозко

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика		
			415 Кавказский колледж К 229		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФА ЛАБ"		
			1767-51120-21		
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор для контроля качества контроля Биопакт-01С, див.142X. № вклейки сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	Кратность разбавления	Индикатор токсичности, усл. ед. неопределенность	Выход в степени токсичности пробы
			1	41,3412,9	Образец не токсичен
			5	19,0-5,7	Образец не токсичен
			5	0/0	Образец не токсичен
Test-object	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		
			Определяет токсическое действие		
Shigella vulgaris bejer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.3:3.7-2004	Измеритель, вкл. в систему ИПС-03, див. №01 05 0171. № вклейки сведений о результатах поверки в ФНФ №С-61721-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.			

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.Н. Кривонозко

									Лист
									240
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись					

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробки Заключенка		
			415 Классификационный код по К 330		
			Регистрационный номер проб в ИД "А.И.Ф.А.Л.А.Б"		
			176231130-21		
Бактериобактерицидность	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Критичность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. — неопределимость	Вывод о степени токсичности пробки
			1	0+0	Образцы не токсичны
			1	0+0	Образцы не токсичны
			5	0+0	Образцы не токсичны
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	9	0+0	Образцы не токсичны
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка токсичности пробки		Токсичность критичность разбавления
Cytorella vulgaris Zaitzev	ИД ИФ Т 14.1.2.3.4.11-01 Т 16.1.2.3.3.7-2006	Имератор и целостность густоты ИИНС-02, дил. №01 02 0371. Не допускает повторной обработки по результатам поверки в ФИФ №С-011/23-01-2502/59165386, поверен до 20.06.2022 г.	Не оказывает токсического действия		

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.И. Кравченко

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробки Заключенка		
			417 Классификационный код по К 331		
			Регистрационный номер проб в ИД "А.И.Ф.А.Л.А.Б"		
			176231140-21		
Бактериобактерицидность	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Критичность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. — неопределимость	Вывод о степени токсичности пробки
			1	0+0	Образцы не токсичны
			1	0+0	Образцы не токсичны
			5	0+0	Образцы не токсичны
Тест-объект <th rowspan="4">ИД на метод выполнения измерений</th> <th rowspan="4">Средство измерения</th> <td>6</td> <td>0+0</td> <td>Образцы не токсичны</td>	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	6	0+0	Образцы не токсичны
			22.10.2021 г.		
Stiozella xalensis-bey	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробки		Токсичность критичность разбавления
			Не оказывает токсического действия		
Stiozella xalensis-bey <th rowspan="4">ИД на метод выполнения измерений</th> <th rowspan="4">Средство измерения</th> <td colspan="2">Иммуноглюк плотность суспензии ИГК-03, зап. №01 03 0171. Не записан результат по результатам теста в ФИФ №С-61521-04-2071/59163186, выданы за 30.04.2022 г.</td> <td rowspan="4"></td>	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Иммуноглюк плотность суспензии ИГК-03, зап. №01 03 0171. Не записан результат по результатам теста в ФИФ №С-61521-04-2071/59163186, выданы за 30.04.2022 г.		
			16.12.22.3.7-2004		

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.И. Кравченко

									Лист
									241
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Подпись	Дата				

Результаты испытаний					
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Микробиологическая проба Заказчика		
			418 Химический контроль К 332		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "А.И.Ф.А.Л.А.Б."		
			1762/5150-2		
Escherichia coli	ИИД Ф Т 14.1.2.3.4.11-04 Т 16.1.2.3.3.8-04	Прибор биологического контроля Бютоло-10М, зак. 142X. № заявки сведений о результатах испытаний в ИИФ № 387-0693, поверка до 22.10.2021 г.	Критичность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. *коэффициент	Выявил в степени токсичности пробы
			1	0-0	Образцы токсичны
			5	010	Образцы не токсичны
			5	0*0	Образцы не токсичны
			9	0*0	Образцы не токсичны
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичная кратность, разбавления
Shigella vulgaris bejei	ИИД Ф Т 14.1.2.3.4.10-2004 Т 16.1.2.3.3.7-2004	Индикаторная плотность суспензии ИИФ-03, зак. №0103 017. № заявки сведений о результатах испытаний в ИИФ №С-61321-04 2071/59163386, поверка до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсическое действие		-

Ответственный за содержание протокола:


подпись

А.Н. Кравцова

Результаты испытаний					
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Микробиологическая проба Заказчика		
			419 Химический контроль К 333		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "А.И.Ф.А.Л.А.Б."		
			1762/51160-21		
Escherichia coli	ИИД Ф Т 14.1.2.3.4.11-04 Т 16.1.2.3.3.8-04	Прибор биологического контроля Бютоло-10М, зак. 142X. № заявки сведений о результатах испытаний в ИИФ № 387-0693, поверка до 22.10.2021 г.	Критичность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. *коэффициент	Выявил в степени токсичности пробы
			1	0*0	Образцы не токсичны
			5	0*0	Образцы не токсичны
			5	0*0	Образцы не токсичны
			9	010	Образцы не токсичны
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичная кратность, разбавления
Shigella vulgaris bejei	ИИД Ф Т 14.1.2.3.4.10-2004 Т 16.1.2.3.3.7-2004	Индикаторная плотность суспензии ИИФ-03, зак. №0103 017. № заявки сведений о результатах испытаний в ИИФ №С-61321-04 2071/59163386, поверка до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсическое действие		-

Ответственный за содержание протокола:


подпись

А.Н. Кравцова

								Лист
								242
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Задача № 429		
			Консультационный отдел К 234		
			Регистрационный номер пробы в ИД "АЛЪФАЛАБ"		
			1760731180-21		
Единица измерения	ПНД Ф Т 14.1.2.3.4.11-04 Т 16.1.2.3.5.8-04	Прибор лабораторного контроля Бюллетень-10М, див. 147Х, № заявки свидетель о результатах поверки в ФГУП № 38/-0693, поверен до 22.10.2021 г.	Кратность разбавления	Индикатор токсичности, усл. ед. —неопределенность	Выход в степени токсичности пробы
			1	0=0	Образцы не токсичны
			3	0=0	Образцы не токсичны
			5	0=0	Образцы не токсичны
			0	0,0	Образцы не токсичны
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		
			Токсичность пробы, разбавления		
Chlorella vulgaris Beijerinck	ПНД Ф Т 14.1.2.3.4.10-2004 Т 16.1.2.2.3.7-2004	Измерять в лаборатории государственного ИИ К-05, див. №01-03171. № заявки свидетель о результатах поверки в ФГУП №6-61121-01-002179163396, поверен до 30.04.2023 г.	Не оказывает токсического действия		

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.Н. Кравцов

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы: Биотехника		
			"21 Консультационный отдел К 135"		
			Регистрационный номер пробы в ИД "АЛЪФАЛАБ"		
			176231180-21		
			Кратность разбавления	Индикатор токсичности, усл. ед. —неопределенность	Выход в степени токсичности пробы
Биотехника саб	ПНД Ф Т 14.1.2.3.4.11-04 Т 16.1.2.3.5.8-04	Прибор лабораторного контроля Бюллетень-10М, див. 147Х, № заявки свидетель о результатах поверки в ФГУП № 38/-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0=0	Образцы не токсичны
			3	0=0	Образцы не токсичны
			5	0=0	Образцы не токсичны
			9	0=0	Образцы не токсичны
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичность пробы, разбавления
Сибирский валунчик	ПНД Ф Т 14.1.2.3.5.8-04 Т 16.1.2.3.5.8-04	Измерения выполнены в соответствии с ГОСТ 10177-82, див. 147Х, № заявки свидетель о результатах поверки в ФГУП № 38/-0693, поверен до 22.10.2021 г.	Не оказывает токсического действия		-

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.Н. Кравцов

									Лист
									243
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Задача 1		
			422 Канализационный коллектор К 336		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"		
			1762/51190-27		
Бактериальность	ИД Ф Т 14.1.2.3:1.1-04 Т 16.1.2.3:1.8-04	Прибор универсальный анализатор БЛ-05, доз. №01 03 0171. № аттестации о результатах поверки в ИЛ ИФ МС 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	Критерий разбавления	Надпись токсичности, усл. ед. антисептичности	Выход в степени токсичности пробы
			1	0+0	Образец не токсичен
			2	0+0	Образец не токсичен
			3	0+0	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка токсичности пробы		
			Токсичность критерий разбавления		
			Исходный материал не содержит ППСС-05, доз. №01 03 0171. № аттестации о результатах поверки в ИЛ ИФ МС-611/21-04-2021/59165386, поверен до 20.04.2022 г.		
			Не оказывает токсическое действие		

Организованный за исследование протокол:


подпись

А.М. Крайневский

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Задача 1		
			423 Канализационный коллектор К 337		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"		
			1762/51200-21		
Bacteroides coli	ИД Ф Т 14.1.2.3:1.1-04 Т 16.1.2.3:1.3-04	Прибор универсальный анализатор БЛ-05, доз. №01 03 0171. № аттестации о результатах поверки в ИЛ ИФ МС 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	Критерий разбавления	Надпись токсичности, усл. ед. антисептичности	Выход в степени токсичности пробы
			1	0+0	Образец не токсичен
			2	0+0	Образец не токсичен
			3	0+0	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка токсичности пробы		
			Токсичность критерий разбавления		
			Исходный материал не содержит ППСС-05, доз. №01 03 0171. № аттестации о результатах поверки в ИЛ ИФ МС 14 171-04-2021/59165386, поверен до 20.04.2022 г.		
			Не оказывает токсическое действие		

Организованный за исследование протокол:


подпись

А.Д. Крайневский

									Лист
									244
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись				Дата	

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика		
			424 Калининградский колледж К 338		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"		
			126751210-21		
Escherichia coli	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Кратность разбавления	Наличие токсичности, усл. ед. токсигенности	Вывод о степени токсичности пробы
			1	040	Образец не токсичен
			2	040	Образец не токсичен
			3	040	Образец не токсичен
			9	040	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичная кратность разбавления
Staphylococcus aureus	ИД на метод выполнения измерений	Используется стандартный ИПС 01, див. №01 01/71. На наличие токсичности в результате проверки в ИЛ ИФС-610/21-04-2021/59163386, проведенной до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсического действия		-

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.Н. Кравцова

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика		
			425 Калининградский колледж К 339		
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"		
			126751210-21		
Escherichia coli	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Кратность разбавления	Наличие токсичности, усл. ед. токсигенности	Вывод о степени токсичности пробы
			1	040	Образец не токсичен
			2	040	Образец не токсичен
			3	040	Образец не токсичен
			9	040	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка тестируемой пробы		Токсичная кратность разбавления
Staphylococcus aureus	ИД на метод выполнения измерений	Используется стандартный ИПС 01, див. №01 01/71. На наличие токсичности в результате проверки в ИЛ ИФС-610/21-04-2021/59163386, проведенной до 20.04.2022 г.	Не оказывает токсического действия		-

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.Н. Кравцова

									Лист
									245
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

Результаты испытаний					
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Закупки		
			426 Канализационный колодец К-340		
			Регистрационный номер пробы в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"		
			1:6:2:1:2:0-21		
			Кратность разбавления	Индикс токсичности, усл. ед. эквивалентности	Выход в степени токсичности пробы
Результаты	ИИД Ф Т 14.12.3.4.10-04 Г 16.12.3.3.8-04	Гидроэкологическое лаборатория Эколог-104, зак.142Х. № датчик окислитель и результатов измерений в ИИД № 287-0593, поверен до 22.06.2023 г.	1	040	Образец не токсичен
			2	040	Образец не токсичен
			3	040	Образец не токсичен
			6	ИЛИ	Образец не токсичен
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Описание тестируемой пробы		Токсичность критичность разбавления
Список валидных	ИИД Ф Т 14.12.3.4.10-04 Г 16.12.3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зак. №01 05.9.71. № датчик окислитель и результатов измерений в ИИД №4С-ИП-01 04.2021/04/03/386, поверен до 20.06.2022 г.	Не опасная токсическое действие		

Отметки/подписи по составлению протокола
Руководитель группы по образцовым документам ИЛ

А.И. Кровакова
подпись

А.И. Кровакова

Полученное разрешение контролировать без разрешения Заказчика, в целях четкого документирования без письменного разрешения ИЛ. Протокол составлен в двух экземплярах, Экземпляр №1 - 1 шт. ИЛ «АЛЬФАЛАБ» ООО «Сибирский стандарт», Филиал №2 - 2 шт. - Заказчику. Контроль точности результатов косвенным методом экспресс-анализа образцов с помощью стандартных образцов и в присутствии компетентных специалистов. В случае отбора проб Заказчиком результаты испытаний, представленные в данном протоколе, являются основой для принятия решений в объектах, производимых испытаниями.

Одобрение протокола

А.И. Кровакова
подпись

А.И. Кровакова

Ответственный за составление протокола:

страница 1 из 11

Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
(ООО «Сибирский стандарт»)

Юридический адрес: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Краснозвездная, дом 115, офис 221
Исследовательская лаборатория «АЛЬФАЛАБ» Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
Адрес места осуществления деятельности: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, Иркутск, ул. Краснозвездная, дом 115
Номер телефона: +7 (395) 2707181 Адрес электронной почты: ilab@silbitgroup.com
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AE20



Протокол испытаний № 19958 от 07.07.2021

Экземпляр № 2

- Заказчик: ООО "ТеоТехПроект"
- Юридический адрес Заказчика: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д. 4, каб. 507
Фактический адрес Заказчика: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10 "Д"
- Объект испытаний: осадки сточных вод
- Место отбора проб: ООО "УХП", Иркутская область, г. Усолье-Сибирское. Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
Объект: "ООО "УХП" Канализационный колодец"
- Регистрационный(ые) номер(а) пробы(ы) ИЛ "АЛЬФАЛАБ": 1817/53540-21, 1817/53550-21, 1817/53560-21, 1817/53570-21, 1817/53580-21, 1817/53590-21, 1817/53600-21, 1817/53610-21, 1817/53620-21, 1817/53630-21, 1817/53640-21, 1817/53650-21, 1817/53660-21, 1817/53670-21, 1817/53680-21, 1817/53690-21, 1817/53700-21, 1817/53710-21, 1817/53720-21
- Дата отбора пробы: 28.05.2021
- Сопроводительная документация: заявление на проведение испытаний (измерений), заказ № 03-21-00095 от 22.04.2021
- Информация об отборе (ИД на отбор проб): ПИД Ф 12.1:2.2:3.3.2-03
- Отбор пробы (личность и ФИО): силами Заказчика: инженер ООО "Сибирская рутинная компания" Иван А.А.
- Сведения об упаковке/емкости хранения пробы: маркированное пластиковое ведро
- Дата поступления пробы в ИЛ "АЛЬФАЛАБ": 28.05.2021
- Дата проведения испытаний: с 28.05.2021 по 07.07.2021
- Дополнительные сведения, отклонения, исключения: ИЛ "АЛЬФАЛАБ" не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком, которая может повлиять на достоверность результатов, а также за правильность и качество отбора, доставки, сроки и условия хранения во время доставки проб, отобранных Заказчиком. При наличии отклонений, Заказчик уведомлен и признает, что нарушение правильности и качества отбора, доставки, сроков и условий хранения проб, может повлиять на достоверность результатов испытаний.

Ответственный за составление протокола:

А.И. Кровакова
подпись

А.И. Кровакова

							Лист
							246
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Результаты испытаний				
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Закачка	
			475 Канализационный колодец К 101	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ" 1817/53540-21	
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. ± неопределенность
			1	0±0
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.		
Токсичная кратность разбавления				
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения		
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-611/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.И. Кривоногова

Результаты испытаний				
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Закачка	
			477 Канализационный колодец К 104	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ" 1817/53560-21	
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. ± неопределенность
			1	0±0
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.		
Токсичная кратность разбавления				
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения		
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-611/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.И. Кривоногова

							Лист
							247
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			479 Канализационный колодец К 106	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1817/53580-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. ± неопределенность
			1	0±0
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.		
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2:3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			480 Канализационный колодец К 107	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1817/53590-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. ± неопределенность
			1	0±0
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.		
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2:3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.И. Криволапова

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			481 Канализационный колодец К 125	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1817/53600-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. ± неопределенность
			1	0±0
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.		
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2:3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			482 Канализационный колодец К 126	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1817/53610-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. ± неопределенность
			1	0±0
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.		
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2:3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.И. Криволапова

								Лист
								248
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата		

5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Закачка	
			483 Канализационный колодец К 127	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1817/53630-21	
Кратность разбавления			Индекс токсичности, усл. ед. ± неопределенность	
			0±0	
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав.142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Токсичная кратность разбавления				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения		
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2:3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-611/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Закачка	
			484 Канализационный колодец К 128	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1817/53630-21	
Кратность разбавления			Индекс токсичности, усл. ед. ± неопределенность	
			0±0	
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав.142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Токсичная кратность разбавления				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения		
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2:3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-611/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Ответственный за составление протокола:


 подпись

А.Н. Крылатова

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Закачка	
			485 Канализационный колодец К 129	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1817/53640-21	
Кратность разбавления			Индекс токсичности, усл. ед. ± неопределенность	
			0±0	
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав.142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Токсичная кратность разбавления				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения		
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2:3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-611/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Закачка	
			486 Канализационный колодец К 341	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1817/53650-21	
Кратность разбавления			Индекс токсичности, усл. ед. ± неопределенность	
			0±0	
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав.142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Токсичная кратность разбавления				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения		
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2:3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-611/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Ответственный за составление протокола:


 подпись

А.Н. Крылатова

								Лист
								249
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата		

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			487 Канализационный колодец К 342	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"	
			1817/53660-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. ± неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор биологического контроля Бютокс-10М, зав. № 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФИФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris bejez	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2:3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФИФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			488 Канализационный колодец К 343	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1817/53670-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. ± неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор биологического контроля Бютокс-10М, зав. № 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФФФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Токсичная кратность разбавления				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения		
Chlorella vulgaris beizer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2:3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФФФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.Н. Криволапова

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			489 Канализационный колодец К 344	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"	
			1817/53680-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. ± неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор биологического контроля Бютокс-10М, зав. № 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФФФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris boşer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2:3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФФФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средства измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			490 Канализационный колодец К 345	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1817/53690-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. ± неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор биологического контроля Бютокс-10М, зав. № 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФИФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris bejez	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2:3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФИФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.Н. Криволапова

							Лист
							250
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			491 Канализационный колодец К 346	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1817/53700-21	
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
			1	0±0
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля БИОТОКС-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФИФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.		
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
			-	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФИФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			492 Канализационный колодец К 347	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1817/53710-21	
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
			1	0±0
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля БИОТОКС-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФИФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.		
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
			-	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФИФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.И. Кривонозова

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			493 Канализационный колодец К 348	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1817/53720-21	
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
			1	0±0
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля БИОТОКС-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФИФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.		
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
			-	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФИФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Ответственный за составление протокола:
Руководитель группы по оформлению документов ИЛ


подпись

А.И. Кривонозова

Протокол запрещается копировать без разрешения Заказчика, а также частично воспроизводить без письменного разрешения ИЛ. Протокол составлен в двух экземплярах. Экземпляр №1 – 1 шт. – ИЛ «АЛЬФАЛАБ» ООО «Сибирский стандарт», Экземпляр №2 – 2 шт. – Заказчику. Контроль точности результатов количественного химического анализа обеспечивается стандартными образцами и внутренним контролем качества. В случае отбора проб Заказчиком результаты испытаний, представленные в данном протоколе, относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Описание протокола

Ответственный за составление протокола:


подпись

А.И. Кривонозова

							Лист
							251
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
(ООО «Сибирский стандарт»)
Юридический адрес: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Краснокаменная, дом 115, офис 221
Исследовательская лаборатория «АЛЬФАЛАБ» Общества с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
Адрес места осуществления деятельности: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, Иркутск, ул. Краснокаменная, дом 115
Номер телефона: +7 (395) 2707181 Адрес электронной почты: slen@slabgroup.com
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: КИП.И.1.1.АЕ.20



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛ «АЛЬФАЛАБ»
Д.Э. Муштагова
15.07.2021
и.п.

Протокол испытаний № 20011 от 15.07.2021

Экземпляр № 2

1. Заявитель: ООО «ТеоТехПроект»
2. Юридический адрес Заказчика: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гадюкова, д. 4, каб. 507
3. Фактический адрес Заказчика: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10 "Д"
4. Объект испытаний: осадки сточных вод
4. Место отбора проб: ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское. Выполнение работ по проектированию ликвидации незаконного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
Объект: "ООО «УХП» Канализационный коллектор"
5. Регистрационный(е) номер(а) проб(а). ИЛ "АЛЬФАЛАБ": 1965/58420-21, 1965/58430-21, 1965/58440-21, 1965/58450-21, 1965/58460-21, 1965/58470-21, 1965/58480-21, 1965/58490-21, 1965/58500-21, 1965/58510-21, 1965/58520-21, 1965/58530-21, 1965/58540-21, 1965/58550-21, 1965/58560-21, 1965/58570-21, 1965/58580-21, 1965/58590-21, 1965/58600-21, 1965/58610-21, 1965/58620-21, 1965/58630-21, 1965/58640-21, 1965/58650-21, 1965/58660-21, 1965/58670-21, 1965/58680-21, 1965/58690-21, 1965/58700-21, 1965/58710-21, 1965/58720-21, 1965/58730-21, 1965/58740-21, 1965/58750-21, 1965/58760-21, 1965/58770-21, 1965/58780-21, 1965/58790-21, 1965/58800-21, 1965/58810-21
6. Дата отбора проб: 07.06.2021
7. Сопроводительная документация: заявление на проведение испытаний (измерений), заказ № 073-21-00095 от 22.04.2021
8. Информация об отборе (ИД на отбор проб): ПИД Ф 12.1:2.2.3.3.3-03
9. Отбор проб (должность и ФИО): силами Заказчика: инженер ООО «Сибирская ртутная компания» Носов А.А.
10. Сведения об упаковке/способе хранения проб: маркированное пластиковое ведро
11. Дата поступления проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ": 07.06.2021
12. Дата проведения испытаний: с 07.06.2021 по 15.07.2021
13. Дополнительными сведения, отклонения, исключения: ИЛ "АЛЬФАЛАБ" не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком, которая может повлиять на достоверность результатов, а также за правильность и качество отбора, доставку, сроки и условия хранения во время доставки проб, отобранных Заказчиком. При наличии отклонений, Заказчик уведомлен и признает, что нарушение правильности и качества отбора, доставки, сроков и условий хранения проб, может повлиять на достоверность результатов испытаний.

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Муштагова

Продолжение протокола испытаний № 20011 от 15.07.2021
страница 2 из 22

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			660 Канализационный коллектор К 701	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1965/58430-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3.4.11-04 Т 16.1:2.3.3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав.142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3.4.10-2004 Т 16.1:2.2.3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			661 Канализационный коллектор К 702	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1965/58430-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3.4.11-04 Т 16.1:2.3.3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав.142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3.4.10-2004 Т 16.1:2.2.3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Муштагова

							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		252

Результаты испытаний			
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика
			662 Канализационный колодец К 703
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"
			1965/58440-21
Кратность разбавления			Индекс токсичности, усл. ед./мг неопределимость
			0±0
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-

Результаты испытаний			
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика
			663 Канализационный колодец К 704
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"
			1965/58450-21
Кратность разбавления			Индекс токсичности, усл. ед./мг неопределимость
			0±0
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-

Ответственный за составление протокола:


подпись

Д.Э. Муштагова

Результаты испытаний			
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика
			664 Канализационный колодец К 705
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"
			1965/58460-21
Кратность разбавления			Индекс токсичности, усл. ед./мг неопределимость
			0±0
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-

Результаты испытаний			
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика
			665 Канализационный колодец К 706
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"
			1965/58470-21
Кратность разбавления			Индекс токсичности, усл. ед./мг неопределимость
			0±0
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-

Ответственный за составление протокола:


подпись

Д.Э. Муштагова

								Лист
								253
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата		

Результаты испытаний			
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика
			666 Канализационный колодец К 707
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"
			1965/58480-21
Кратность разбавления			Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
			0±0
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор микробиологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2.3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-611/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-

Результаты испытаний			
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика
			667 Канализационный колодец К 708
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"
			1965/58490-21
Кратность разбавления			Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
			0±0
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор микробиологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2.3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-611/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Муняткина

Результаты испытаний			
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика
			668 Канализационный колодец К 130
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"
			1965/58500-21
Кратность разбавления			Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
			0±0
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор микробиологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2.3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-611/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-

Результаты испытаний			
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика
			669 Канализационный колодец К 131
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"
			1965/58510-21
Кратность разбавления			Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
			0±0
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор микробиологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2.3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-611/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Муняткина

								Лист
								254
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата		

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Закачка	
			670 Канализационный колодец К 132	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1965/38320-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. ± неопределенность
			1	0±0
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.		
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2:3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Закачка	
			671 Канализационный колодец К 901	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1965/38330-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. ± неопределенность
			1	0±0
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.		
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2:3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Ответственный за составление протокола:


подпись

Д.Э. Муштаева

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Закачка	
			672 Канализационный колодец К 902	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1965/38340-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. ± неопределенность
			1	0±0
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.		
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2:3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Закачка	
			673 Канализационный колодец К 903	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1965/38350-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. ± неопределенность
			1	0±0
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.		
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2:3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Ответственный за составление протокола:


подпись

Д.Э. Муштаева

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8

Лист

255

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			674 Канализационный колодец К 904	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1965/58560-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
			1	0+0
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в Ф41Ф № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.		
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в Ф41Ф №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			675 Канализационный колодец К 905	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1965/58570-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
			1	0+0
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в Ф41Ф № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.		
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в Ф41Ф №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Муштакова

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			676 Канализационный колодец К 906	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1965/58580-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
			1	0+0
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в Ф41Ф № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.		
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в Ф41Ф №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			677 Канализационный колодец К 907	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1965/58594(3)-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
			1	0+0
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в Ф41Ф № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.		
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в Ф41Ф №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Муштакова

								Лист
								256
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата		

Результаты испытаний				
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			678 Канализационный колодец К 908	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1965/58600-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределимость
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав.142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	040
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:2:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Результаты испытаний				
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			679 Канализационный колодец К 909	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1965/58610-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределимость
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав.142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	040
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:2:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Муштагова

Результаты испытаний				
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			680 Канализационный колодец К 910	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1965/58620-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределимость
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав.142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	040
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:2:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Результаты испытаний				
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			681 Канализационный колодец К911	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1965/58630-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределимость
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав.142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	040
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:2:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Муштагова

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8

Лист

257

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Закачка	
			682 Канализационный колодец К 912	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1965/38640-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределимость
			1	0+0
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.		
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Муштагова

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Закачка	
			684 Канализационный колодец К 914	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1965/38660-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределимость
			1	0+0
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.		
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Муштагова

								Лист
								258
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата		

5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Закачка	
			686 Канализационный колодец К 916	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1965/58680-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. ± неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:2:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Закачка	
			687 Канализационный колодец К 917	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1965/58690-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. ± неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:2:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Мунтатова

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Закачка	
			688 Канализационный колодец К 918	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1965/58700-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. ± неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:2:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Закачка	
			689 Канализационный колодец К 919	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1965/58710-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. ± неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:2:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Мунтатова

							Лист
							259
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Закачка	
			690 Канализационный колодец К 920	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1965/58720-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. ± неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Закачка	
			691 Канализационный колодец К 921	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1965/58730-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. ± неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Муштагова

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Закачка	
			692 Канализационный колодец К 922	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1965/58740-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. ± неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Закачка	
			693 Канализационный колодец К 923	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1965/58750-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. ± неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Муштагова

								Лист
								260
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата		

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			694 Канализационный колодец К 924	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1965/58760-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. (неопределимость)
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФИФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:2:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФИФ №С-6П/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			695 Канализационный колодец К 925	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1965/58770-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. (неопределимость)
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФИФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:2:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФИФ №С-6П/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Муштагова

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			696 Канализационный колодец К 926	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1965/58780-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. (неопределимость)
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФИФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:2:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФИФ №С-6П/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			697 Канализационный колодец К 927	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1965/58790-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. (неопределимость)
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФИФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:2:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФИФ №С-6П/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Муштагова

								Лист
								261
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата		

5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			698 Канализационный колодец К 928	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1965/58800-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./г
			1	040
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФГИФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.		
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorofila vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2:3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензий ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФГИФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			699 Канализационный колодец К 929	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			1965/58810-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./г
			1	040
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФГИФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.		
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorofila vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2:3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензий ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФГИФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Муштагова

Ответственный за составление протокола:
Начальник ИЛ «АЛЬФАЛАБ»

подпись

Д.Э. Муштагова

Протокол запрещается копировать без разрешения Заказчика, а также частично воспроизводить без письменного разрешения ИЛ. Протокол составлен в двух экземплярах. Экземпляр №1 – 1 шт. – ИЛ «АЛЬФАЛАБ» ООО «Сибирский стандарт», Экземпляр №2 – 2 шт. – Заказчику. Контроль точности результатов количественного химического анализа обеспечивается стандартными образцами и внутренним контролем качества. В случае отбора проб Заказчиком результаты испытаний, представленные в данном протоколе, относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Окончание протокола

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Муштагова

								Лист
								262
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата		

Результаты испытаний				
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			743 Канализационный колодец К 803	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "А.Н.ФАЛАБ"	
			2123/63470-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Результаты испытаний				
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			744 Канализационный колодец К501	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"	
			2123/63480-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав.142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Муштагова

Результаты испытаний				
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			745 Канализационный колодец К 502	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"	
			2123/63490-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав.142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензий ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Результаты испытаний				
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			746 Канализационный колодец К 503	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"	
			2123-63500-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3.3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав.142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2.3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Муштагова

								Лист
								264
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата		

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			747 Канализационный колодец К 504	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"	
			2123/63510-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3.3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФИФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris bejter	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2.3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФИФ №С-611/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			748 Канализационный колодец К 505	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"	
			2123-63520-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав.142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris bejter	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2:3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-611/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Муштазова

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			749 Канализационный колодец К 506	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"	
			2123/63530-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФФФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris Beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2:3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФФФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			750 Канализационный колодец К 507	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"	
			2123/63540-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав.142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris bejter	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:2:3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензий ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-611/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Муштазова

								Лист
								265
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

Результаты испытаний				
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			751 Канализационный колодец К 508	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			2123/63550-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
			1	0±0
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав.142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.		
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-613/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Результаты испытаний				
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			752 Канализационный колодец К 509	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			2123/63560-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
			1	0±0
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав.142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.		
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-613/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Муштагова

Результаты испытаний				
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			753 Канализационный колодец К 601	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			2123/63570-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
			1	0±0
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав.142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.		
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-613/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Результаты испытаний				
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			754 Канализационный колодец К 602	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			2123/63580-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
			1	0±0
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав.142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.		
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-613/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Муштагова

								Лист
								266
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

Результаты испытаний				
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			755 Канализационный колодец К 603	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "А.И.Ф.А.Л.А.Б."	
			2123-63590-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-611/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Результаты испытаний				
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			756 Канализационный колодец К 604	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЪФАЛАБ"	
			2123-63600-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-611/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Муштакова

Результаты испытаний				
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			757 Канализационный колодец К 605	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЪФАЛАБ"	
			2123/63610-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензий ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-611/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Результаты испытаний				
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			758 Канализационный колодец К 606	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЪФАЛАБ"	
			2123/63620-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав.142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-611/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Муштакова

								Лист
								267
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата		

5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8

Результаты испытаний				
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			759 Канализационный колодец К 607	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			2123/63620-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			760 Канализационный колодец К 608	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			2123-63640-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав.142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris Beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Муштагова

Результаты испытаний				
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			761 Канализационный колодец К 609	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			2123/63650-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris Beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:2:3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Результаты испытаний				
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			762 Канализационный колодец К 610	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "А.В.ФАЛАБ"	
			2123/63660-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Муштагова

								Лист
								268
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата		

Результаты испытаний				
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			763 Канализационный колодец К 611	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"	
			2123-61670-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензий ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-611/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Результаты испытаний				
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			764 Канализационный колодец К 930	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"	
			2123-63680-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris Beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-611/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Муштаева

Результаты испытаний				
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			765 Канализационный колодец К 931	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"	
			2123-63690-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-611/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Результаты испытаний				
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			766 Канализационный колодец К 932	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"	
			2123-63700-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав.142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-611/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Муштаева

								Лист
								269
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	

Результаты испытаний				
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			767 Канализационный колодец К 933	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"	
			2123/63710-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2:3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-613/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Результаты испытаний				
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			768 Канализационный колодец К 934	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"	
			2123/63730-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2:3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-613/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Муштагова

Результаты испытаний				
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			769 Канализационный колодец К 935	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"	
			2123/63730-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2:3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-613/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Результаты испытаний				
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			770 Канализационный колодец К 936	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "А.И.Ф.А.Л.А.Б."	
			2123/63740-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав.142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:2:3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-613/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Муштагова

							Лист
							270
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			771 Канализационный колодец К 937	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"	
			2123/63750-21	
Кратность разбавления			Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность	
			0±0	
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав.142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Токсичная кратность разбавления				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2:3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-61/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			772 Канализационный колодец К 938	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"	
			2123/63760-21	
Кратность разбавления			Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность	
			0±0	
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав.142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Токсичная кратность разбавления				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2:3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-61/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Муштакова

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			773 Канализационный колодец К 939	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"	
			2123/63770-21	
Кратность разбавления			Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность	
			0±0	
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав.142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Токсичная кратность разбавления				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2:3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-61/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			774 Канализационный колодец К 940	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛФАЛАБ"	
			2123/63780-21	
Кратность разбавления			Индекс токсичности, усл. ед./неопределенность	
			0±0	
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав.142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1	0±0
Токсичная кратность разбавления				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2:3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-61/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Муштакова

							Лист
							271
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			775 Канализационный колодец К 941	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			2123/63790-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. (неопределенность)
			1	0±0
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав.142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.		
Токсичная кратность разбавления				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения		
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			776 Канализационный колодец К 942	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			2123/63800-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. (неопределенность)
			1	0±0
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав.142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.		
Токсичная кратность разбавления				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения		
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Ответственный за составление протокола:


 подпись

Д.Э. Муштаева

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			777 Канализационный колодец К 943	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			2123/63710-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. (неопределенность)
			1	0±0
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав.142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.		
Токсичная кратность разбавления				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения		
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			778 Канализационный колодец К 944	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"	
			2123/63820-21	
			Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. (неопределенность)
			1	0±0
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав.142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.		
Токсичная кратность разбавления				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения		
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Ответственный за составление протокола:


 подпись

Д.Э. Муштаева

								Лист
								272
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8		

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			779 Канализационный колодец К 945	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЪФАЛАБ"	
			2123/63840-21	
			Кратность разбавления	Нижнее токсичности, усл. ед./мл (неопределенность)
			1	49,1±14,7
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав.142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФГИФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	3	16,7±5,0
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФГИФ №С-613/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	7,3	

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			780 Канализационный колодец К 946	
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЪФАЛАБ"	
			2123/63840-21	
			Кратность разбавления	Нижнее токсичности, усл. ед./мл (неопределенность)
			1	0±0
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Т 16.1:2:3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотокс-10М, зав.142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФГИФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.		
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФГИФ №С-613/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-	

Ответственный за составление протокола:


подпись

Д.С. Муштагова

Ответственный за составление протокола:
Начальник ИЛ «АЛЪФАЛАБ»


подпись

Д.С. Муштагова

Протокол запрещается копировать без разрешения Заказчика, а также частично воспроизводить без письменного разрешения ИЛ. Протокол составлен в двух экземплярах. Экземпляр №1 – 1 шт. – ИЛ «АЛЪФАЛАБ» ООО «Сибирский стандарт», Экземпляр №2 – 2 шт. – Заказчику. Контроль точности результатов количественного химического анализа обеспечивается стандартными образцами и внутренним контролем качества. В случае отбора проб Заказчиком результаты испытаний, представленные в данном протоколе, относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Окончание протокола

Ответственный за составление протокола:


подпись

Д.С. Муштагова

								Лист
								273
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата		

Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
(ООО «Сибирский стандарт»)
Юридический адрес: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Красноячанка, дом 115, офис 221
Испытательная лаборатория «АЛЬФАЛАБ» Общества с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
Адрес места осуществления деятельности: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, Иркутск, ул. Красноячанка, дом 115
Номер телефона: +7 (395) 2707181 Адрес электронной почты: info@alfablab.com
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RU.001.21AE20



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛ «АЛЬФАЛАБ»
Д.Э. Мунтатова
16.07.2021
м.п.

Протокол испытаний № 20034 от 16.07.2021

Экземпляр № 2

1. Заказчик: ООО «ТеоТехПроект»
2. Юридический адрес Заказчика: 660012, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, д. 4, каб. 507
3. Фактический адрес Заказчика: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10 "Д"
3. Объект испытаний: осадки сточных вод
4. Место отбора проб: ООО «УХП», Иркутская область, г. Усолье-Сибирское. Выполнение работ по проектированию доочистки накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
5. Регистрционный номер(ы) пробы(ы) ИЛ «АЛЬФАЛАБ»: 2149/66390-21, 2149/66400-21, 2149/66410-21, 2149/66420-21, 2149/66430-21, 2149/66440-21
6. Дата отбора пробы: 17.06.2021
7. Сопровождающая документация: заключение на проведение испытаний (измерений), заказ № 073-21-00095 от 22.04.2021
8. Информация об отборе (ИД на отбор пробы): ПИД Ф 12.1:2.2.2.3.3.2-03
9. Отбор пробы (возможность в ФНО): силами Заказчика: инженер ООО «Сибирская грунтовая компания» Исаев А.А.
10. Сведения об упаковке/емкости хранения пробы: маркированное пластиковое ведро
11. Дата поступления пробы в ИЛ «АЛЬФАЛАБ»: 17.06.2021
12. Дата проведения испытаний: с 17.06.2021 по 16.07.2021
13. Дополнительные сведения, отклонения, исключения: ИЛ «АЛЬФАЛАБ» не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком, которая может повлиять на достоверность результатов, а также за правильность и качество отбора, доставку, сроки и условия хранения во время доставки проб, отобранных Заказчиком. При наличии отклонений, Заказчик уведомлен и признает, что нарушение правильности и качества отбора, доставки, сроков и условий хранения проб, может повлиять на достоверность результатов испытаний.

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Мунтатова

Продолжение протокола испытаний № 20034 от 16.07.2021
страница 2 из 5

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			855 Канализационный колодец К 947	
			Регистрционный номер проб в ИЛ «АЛЬФАЛАБ»	
			2149/66390-21	
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределимость
			1	040
Escherichia coli	ПИД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотек-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.		
Токсичная кратность разбавления				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПИД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Результаты испытаний				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика	
			856 Канализационный колодец К 948	
			Регистрционный номер проб в ИЛ «АЛЬФАЛАБ»	
			2149/66400-21	
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед./неопределимость
			1	040
Escherichia coli	ПИД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотек-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.		
Токсичная кратность разбавления				
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления	
Chlorella vulgaris beijer	ПИД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.3:3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.		

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Мунтатова

							Лист
							274
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Результаты испытаний			
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика
			857 Канализационный колодец К 949
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"
			2149/66410-21
Кратность разбавления			Индекс токсичности, усл. ед.±неопределенность
			040
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотекс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНИФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления
Shigella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2:3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНИФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-

Результаты испытаний			
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика
			858 Канализационный колодец К 950
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"
			2149/66420-21
Кратность разбавления			Индекс токсичности, усл. ед.±неопределенность
			040
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотекс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНИФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления
Shigella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2:3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНИФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Муштагова

Результаты испытаний			
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика
			859 Канализационный колодец К 951
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"
			2149/66430-21
Кратность разбавления			Индекс токсичности, усл. ед.±неопределенность
			040
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотекс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНИФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления
Shigella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2:3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНИФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-

Результаты испытаний			
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Маркировка пробы Заказчика
			860 Канализационный колодец К 952
			Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"
			2149/66440-21
Кратность разбавления			Индекс токсичности, усл. ед.±неопределенность
			040
Escherichia coli	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	Прибор экологического контроля Биотекс-10М, зав. 142Х. № записи сведений о результатах поверки в ФНИФ № 387-0693, поверен до 22.10.2021 г.	1
Тест-объект	ИД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Токсичная кратность разбавления
Shigella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-2004 Т 16.1:2.2:3.3.7-2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав. №01 03 0171. № записи сведений о результатах поверки в ФНИФ №С-БП/21-04-2021/59163386, поверен до 20.04.2022 г.	-

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Муштагова

								Лист
								275
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата		

Ответственный за составление протокола:
Начальник ИЛ «АЛЬФАЛАБ»

подпись

Д.Э. Муштагова

Протокол запрещается копировать без разрешения Заказчика, а также частично воспроизводить без письменного разрешения ИЛ. Протокол составлен в двух экземплярах. Экземпляр №1 – 1 шт. – ИЛ «АЛЬФАЛАБ» ООО «Сибирский стандарт», Экземпляр №2 – 2 шт. – Заказчику. Контроль точности результатов количественного химического анализа обеспечивается стандартными образцами и внутренним контролем качества. В случае отбора проб Заказчиком результаты испытаний, представленные в данном протоколе, относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Окончание протокола

Ответственный за составление протокола:

подпись

Д.Э. Муштагова

Страница 1 из 3

Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
(ООО «Сибирский стандарт»)
Юридический адрес: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Краснознамечная, дом 115, офис 221.
Испытательная лаборатория «АЛЬФАЛАБ» Общества с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
Адрес места осуществления деятельности: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, Иркутск, ул. Краснознамечная, дом 115
Номер телефона: +7 (395) 2707181 Адрес электронной почты: alfo@alfo-lab.ru



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛ «АЛЬФАЛАБ»
Д.Э. Муштагова
07.06.2021

Экземпляр № 2

**Заключение по результатам испытаний на токсичность
к протоколу испытаний № 19569 от 07.06.2021**

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 1624/46320-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсическое действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* beijer

Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 1624/46320-21 можно отнести к практически безопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 1624/46330-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсическое действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* beijer

Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 1624/46330-21 можно отнести к практически безопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 1624/46340-21 по результатам испытаний на токсичность оказывает токсическое действие на тест-объекты *Escherichia coli* в кратности разбавления – 1,3, на тест-объект *Chlorella vulgaris* beijer в кратности разбавления – 3,8.

Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 1624/46340-21 можно отнести к малоопасным отходам (IV класс опасности для окружающей среды).

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 1624/46350-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсическое действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* beijer

Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 1624/46350-21 можно отнести к практически безопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 1624/46360-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсическое действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* beijer

Ответственный за составление заключения:

подпись

А.Н. Криволапова

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата	

5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8

Лист

276

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 1624/46370-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсического действия на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijer

Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 162446370-21 можно отнести к практически безопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Проба осадка сточных вод с регистрационным номером 1624/46380-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсического действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijerinck.

Согласно «Критериям отношения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточный вод с регистрационным номером 1624/46380-21 можно отнести к практически неопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 1624/46390-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсического действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijer

Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 162446390-21 можно отнести к практически безопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 1624/46400-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсического действия на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijer

Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 1624/46400-21 можно отнести к практически безопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 1624-46410-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсического действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* heijer

Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 1624/46410-21 можно отнести к практически неопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 1624/46420-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсического действия на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* beijer

Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 1624/46420-21 можно отнести к практически безопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 162446430-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсического действия на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* beijer

Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 162446430-21 можно отнести к практически неопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 1624/46440-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсического действия на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijer

Ответственный за составление заключения:

Fluency
FOUNDRING

A.M. Konovalov

Copyright © 1994

Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский спонсор»
(ООО «Сибирский спонсор»)

Юридический адрес: 664081, ИРКУТСКАЯ, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Кирова, дом 115, офис 221.

Адрес: 400000, Волгоградская обл., Истринский район, с/пос. Истрино, ул. Красноармейская, дом 115

Номер изданий: 7 (395) 2307181 Адрес сайта: www.prikladnaya-matematika.ru



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛ «АЛЬФА-БЕ»
Д.Э. Мунштатов
22.06.2012

Эксперт. вып. № 2

Заключение по результатам исследований на токсичность
к протоколу испытаний № 19775 от 22.06.2021

Проба позитивна сточит вод с разтворени в нѣм номери 167547490-2, по резултатим изпитаній на токсичность, се оказваат: "токсичност на водосточити Luchebichu reň, Ohonlu yalıñ bñje"

Согласно «Приписки» индекс по аэриу к классу опасности для окружающей природной среды (здесь МПР №36 от 04 декабря 2014 г.) пробу оценили по классификации по номеру 1673/4790-21, место отбора пробы (в соответствии с таблицей) и с учетом координат (V класс опасности для окружающей среды).

Издание 04.08.04 отменено в связи с регистрационным номером 167547500-21 по результатам экспертизы на соответствие не содержащей информации, связанной с деятельностью Гербриха-Сол. *Chlorella vulgaris* Beijerinck

Сведения об истребовании документов относятся к категории сведений, для раскрытия которых предусмотрена защита МПР №536 от 04 декабря 2014 г. и в силу этого относятся к категории сведений, подлежащих защите от неограниченного доступа. В соответствии с п. 1 ст. 9 Закона № 54-ФЗ, информация, содержащаяся в документах, составляющих государственную тайну, не подлежит раскрытию и не подлежит передаче третьим лицам.

Протокол осадков сточных вод с регистрационным номером 1675/47510-21 по результатам испытаний зафиксировано не оказывало токсического действия на тест-объекты *Escherichia coli*, *Clostridia vulgaris* *Belier*

Согласно «Питерс» в отношении отхода в классу опасности для окружающей природной среды (показ. МДП №36 от 04 декабря 2011 г.) пробу отнесли к классу опасности для окружающей природной среды (показ. МДП №36 от 04 декабря 2011 г.)

Проблема создания единой регистрационной системы по результатам испытаний на токсичность на организм животного, действующая на территории Евразийского союза, является задачей, требующей совместных усилий государств Евразийского союза.

Согласно критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды (прим. МУП №30 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадка сточных вод с распределением по фракциям 167547320-21 можно отнести к практически безопасным отходам (V класс опасности, для окружающей среды).

ÖFFENTLICHE MITTEL VERSTÄRKT ZU VERWENDEN

Trace
12/27/2008

A.M. Kondratenko

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата

5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8

Лист

277

Согласно критерию отнесения объектов к

Printed on acid-free paper. © 2005 by Cambridge University Press

Согласно «Художественному руководству отбора» и

Public Accountants Association of Ontario, 125-235, 236-237

Создание «Континуума» позволило нам объединить в едином пространстве:

Поиск по именам статей:

Он, некто «Кинтоса» и «миссионеры» отыскали в

Illegale distribution van wapens, munitie en explosieven

Correspondence: M. J. Griffin, School of Mechanical Engineering, The University of Southampton, Highfield, Southampton, SO9 5NH, UK.
E-mail: m.j.griffin@soton.ac.uk

Dispositivo electrónico controlado por microprocesador para el control de la temperatura de la cámara de incubación.

Содержание

Black _____

Contact: +353 91 9070000 or info@loughisland.com

Revised manuscript accepted for publication 12/1/2008

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

Lucy
FACILITIES

Сторона: 3 из 4

This article is part of the Special Issue "The Role of the State in Economic Development".

of *Escherichia coli*, *Clostridia* vulgaris beije

Исследования проводились по адресу: 244010, г. Ижевск, ул. Гагарина, 101, Ижевский институт управления качеством (ИИУК).

Sphaerocystis lichenicola, *Chlorocella vulgaris* Beijerinck

100% pure, perpendicularly aligned to the surface of the substrate and the substrate is perpendicular to the direction of the incident light.

ubiquitous *Cyathochaeta* spp., *Chlorocella vulgaris* bežne

and a positive probability measure μ on \mathcal{A} is called a *martingale* if

ушкучна *Escherichia coli*, *Salmonella vulgaris* беріе

Воскресение, в котором мы живем, не является окончательным, потому что мы не знаем, что будет после. Мы знаем, что мы живем, но мы не знаем, что будет после. Мы знаем, что мы живем, но мы не знаем, что будет после.

Microgaster hispidulus subsp. *Cylindrella velutina* Becker

Table 1. *Continued*

Onoclea fragilis (L.) Presl, *Calamagrostis vulgaris* (Vahl) DC.

October 1997 • Volume 10 • Number 10 • *Journal of Intensive Care Medicine* 567

22/01/2014

(Литературный) 3-й состав: 7 мая: 1949 г.

[Signature]
HATFIELD

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 167547680-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсическое действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijerinck.

Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР № 536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 167547680-21 можно отнести к практически безопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 167547690-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсическое действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijerinck.

Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР № 536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 167547690-21 можно отнести к практически безопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 167547700-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсическое действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijerinck.

Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР № 536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 167547700-21 можно отнести к практически безопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Ответственный за составление заключения:
Руководитель группы по идентификации отходов ИИ


А.И. Кривокозова

Окончание заключения

Ответственный за составление заключения:


подпись А.И. Кривокозова

Страница 1 из 3

Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
(ООО «Сибирский стандарт»)

Юридический адрес: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Красноказачья, дом 115, офис 221.
Испытательная лаборатория «АЛЬФАЛАБ» Общества с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
Адрес места осуществления деятельности: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, Иркутск, ул. Красноказачья, дом 115
Номер телефона: +7 (395) 2707181 Адрес электронной почты: irsk@alpha-lab.ru



Экземпляр № 2

**Заключение по результатам испытаний на токсичность
к протоколу испытаний № 19774 от 22.06.2021**

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 167647710-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсическое действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijerinck.

Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР № 536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 167647710-21 можно отнести к практически безопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 167647720-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсическое действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijerinck.

Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР № 536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 167647720-21 можно отнести к практически безопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 167647730-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсическое действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijerinck.

Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР № 536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 167647730-21 можно отнести к практически безопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 167647740-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсическое действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijerinck.

Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР № 536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 167647740-21 можно отнести к практически безопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 167647750-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсическое действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijerinck.

Ответственный за составление заключения:


подпись А.И. Кривокозова

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата	

5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8

Лист

279

Страница 3 из 3

Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 1676/47880-21 можно отнести к практически неопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Служилом офицером в области отбывал в классе общности для несовершеннолетних (протокол МПР №336 от 04 октября 2011 г.) службу подполковником. По состоянию на 01.10.2011 г. в отделе 101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000/1001/1002/1003/1004/1005/1006/1007/1008/1009/1010/1011/1012/1013/1014/1015/1016/1017/1018/1019/1020/1021/1022/1023/1024/1025/1026/1027/1028/1029/1030/1031/1032/1033/1034/1035/1036/1037/1038/1039/1040/1041/1042/1043/1044/1045/1046/1047/1048/1049/1050/1051/1052/1053/1054/1055/1056/1057/1058/1059/1060/1061/1062/1063/1064/1065/1066/1067/1068/1069/1070/1071/1072/1073/1074/1075/1076/1077/1078/1079/1080/1081/1082/1083/1084/108

Согласно «Приказа» от 01 февраля 2014 г. в классы опасности для окружающей природной среды (приказ МПР №336 от 01 февраля 2014 г.) пробу отходов причислил к 4-му классу опасности для окружающей природной среды (V класс опасности для окружающей среды).

Проба извлечен сточных вод с регистрационным номером 176251140-21 по результатам попыток при токсикологическом анализе дала следующее заключение: «Вывод: по результатам анализа проб сточных вод с регистрационным номером 176251140-21 можно сделать заключение о присутствии несомненно отходами IV класса опасности для окружающей среды» (примечание МУП №236 от 06 февраля 2014 г.) проба почва из сточных вод с регистрационным номером 176251140-21 можно отнести к простейшим несомненно отходами IV класса опасности для окружающей среды».

Согласно «Критериям отбора штаммов и классу assignments для выявления природной среды» (протокол МЭБ № 04, документ 20-2) «пробы воды» относятся к распределительным номерам 19-25 1150-21, можно выделить 3 типа водоемов: водоемы с высоким содержанием (V) и низкое содержание (L) органического вещества.

Проба пшеницы с починкой над с регистрационным номером 1762351/60-20 по результатам испытаний на токсичность из оксидов токсического действия из токсобазы *Escherichia coli*, *Shigella dysenteriae* бойер

Создание «Критериям отношения отвлечен к качеству безопасности для окружающей природной среды» (примеч. МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробы пшеницы с починкой над с регистрационным номером 1762351/60-20 связаны отношения к санитарно-гигиеническим условиям (V класс опасности) в окружающей среде).

Проба белых споровых вод с регистрационным номером 176251170-21 на результативность испытаний на термостойкость не оказала токсического действия на рыболобы *Exocoetia coli*, *Clupea vulgaris* *beijeri*.

Согласно «Критериям оценки экологического состояния вод», в загрязненной природной среде (проба МНП №576 от 06- сентября 2014 г.) проба оказалась чистой по вод с регистрационным номером 176251170-21, моделью отнесена к «чистой» по результатам испытаний (по ВУ класс 1) и не имеет отрицательной оценки.

Сод. воды «Кристалла» в исследованной отделе из цеху осыпания для окружающей природной среде (данные МУП 38376 от 04 декабря 2014 г.). Проба осадочных сточных вод с расшифровкой номеров 18627-18071 ударила оцист в предельно безопасном случае (V класс опасности для окружающей среды).

Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №336 от 04 декабря 2014 г.) пробу поддона сточных вод с регистрационным номером 176231190-21 можно отнести к практически безопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

использованием отходами (V классе опасности) для окружающей

A. M. Krasovskiy et al.

С целью исследования влияния воды с регистрационным номером 1762/1200-21 по результатам испытаний на токсичность по основным токсическим действиям на тест-объекты *Daphnia galea mendotae*, *Chlorella vulgaris* и *Scenedesmus* (Критерии отнесения отхода к классу опасности для окружающей природной среды (приказ Минприроды России от 04 декабря 2014 г.) пробу отхода сточных вод с регистрационным номером 1762/1200-21 в объеме 1 л вносят в пропускной негашеный шлак (V класс опасности для окружающей среды).

Согласно «Критериям оценки» на основе их оценки для обнаружения прироста среды (протокол МПР №536 от 04 января 2014 г.) пробы осадочных сточных вод с регистрационным номером 17625/210-21 дали отрицательный результат в отношении загрязнения (V класс осадочных вод (высший класс) среды).

Согласно «Критериям классификации и оценки опасности для окружающей природной среды» (приказ МЭП №56 от 04 декабря 2014 г.) пробу осколка сточных вод с регистрационным номером 762511220-31 можно отнести к загрязненным материалам с высоким (V) классом опасности для окружающей среды.

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 1762/51250-21 по результатам испытаний на токсичность, оказавшая отрицательное действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Citrobacter freundii*.

Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (проект МПР №16 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадка сточных вод с регистрационным номером 1762/51250-21 можно отнести к классу отходов V класса опасности и для других (другой) среды.

Отвѣтственность за содержание публикации:
Руководитель группы по информационно-документной ИС

Leif A.M. Kristiansen

В соответствии с этим

© 2012 Pearson Education, Inc. or its affiliate(s). All rights reserved.

[Signature]

А.М. Козловский

							<div style="text-align: center;"> 5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8 </div>	Лист
								283
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата		

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 1817/53670-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсическое действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijerinck.
Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 1817/53670-21 можно отнести к практически безопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 1817/53680-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсическое действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijerinck.
Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 1817/53680-21 можно отнести к практически безопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 1817/53690-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсическое действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijerinck.
Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 1817/53690-21 можно отнести к практически безопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 1817/53700-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсическое действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijerinck.
Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 1817/53700-21 можно отнести к практически безопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 1817/53710-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсическое действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijerinck.
Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 1817/53710-21 можно отнести к практически безопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 1817/53720-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсическое действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijerinck.
Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 1817/53720-21 можно отнести к практически безопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Ответственный за содержание заключения:
Руководитель группы по оформлению документов ИЛ


А.И. Криволапова
Окончание заключения

Ответственный за составление заключения:


А.И. Криволапова

Страница 3 из 6

Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
(ООО «Сибирский стандарт»)

Юридический адрес: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Краснознаменная, дом 115, офис 221.
Испытательная лаборатория «АЛФАЛАБ» Общества с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
Адрес места осуществления деятельности: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, Иркутск, ул. Краснознаменная, дом 115.
Номер телефона: +7 (395) 2707181 Адрес электронной почты: info@alfalab-irk.ru



УТВЕРЖДАЮ
Исполнитель ИЛ «АЛФАЛАБ»
Д.Э. Муштакова
15.07.2021

Экземпляр № 2

**Заключение по результатам испытаний на токсичность
к протоколу испытаний № 20011 от 15.07.2021**

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 1965/58420-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсическое действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijerinck.
Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 1965/58420-21 можно отнести к практически безопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 1965/58430-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсическое действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijerinck.
Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 1965/58430-21 можно отнести к практически безопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 1965/58440-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсическое действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijerinck.
Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 1965/58440-21 можно отнести к практически безопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 1965/58450-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсическое действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijerinck.
Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 1965/58450-21 можно отнести к практически безопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 1965/58460-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсическое действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijerinck.

Ответственный за составление заключения:


Д.Э. Муштакова

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата

5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8

Лист

285

[Signature]



Д.Э. Мунштатова

Ответственный за составление заключения:



Д.Э. Муштагова

5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

Continued from p. 10

1998

Д.З. Мунтатова

Формат А4

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 2123/63740-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсического действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijerinck.

Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 2123/63750-21 можно отнести к практически неопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 2123-63750-21 можно отнести к практически неопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Согласно «Критериям отнесения отходов в классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 2123/631760-21 можно отнести к практически неопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Согласно «Критериям отношения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробы осадков сточных вод с содержанием нитратов 317316,37731,21 можно отнести к практически безопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с содержанием сухого вещества 3,333,63790,21 относят к отходам по коду отхода 17 01 01 (IV класс опасности для окружающей среды).

Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробы осадков сточных вод относятся к классу опасности для окружающей природной среды – V (класс опасности для автономной среды).

Согласно «Критериям отнесения отходов в классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод относят к отходам 1-го класса опасности.

Объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijerinck
 Ответственный за составление заключения: Д.С. Музикова

RESEARCH INTERESTS

4.3. Myocardium

Страница 6 из 6

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 2123-63420-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсического действия на тест-

Полюс отхода с регистрационным номером 2123/63830-21 по результатам испытаний на токсичность оказывает токсическое действие на тест-объект *Escherichia*

регистрационным номером 2123.63830-21 можно отнести к налогооблаемым отходам (IV класс опасности для окружающей среды).

вод с регистрационным номером 2123-63840-21 можно отнести к практически неопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

H. A. Murtazanova

Описание расчетов

Д.Э. Мунгатов

5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8

Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
(ООО «Сибирский стандарт»)

Юридический адрес: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Красная, дом 115, офис 221.
Испытательная лаборатория «АЛФАЛАБ» Общества с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт»
Адрес места осуществления деятельности: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, Иркутск, ул. Красная, дом 115
Номер телефона: +7 (395) 2707181 Адрес электронной почты: info@alfablab.com



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛ «АЛФАЛАБ»
Д.Э. Мухоматова
16.07.2021
м.п.

Экземпляр № 2

Заключение по результатам испытаний на токсичность к протоколу испытаний № 20034 от 16.07.2021

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 2149/66390-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсическое действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijerinck.

Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 2149/66390-21 можно отнести к практически неопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 2149/66400-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсическое действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijerinck.

Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 2149/66400-21 можно отнести к практически неопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 2149/66410-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсическое действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijerinck.

Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 2149/66410-21 можно отнести к практически неопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 2149/66420-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсическое действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijerinck.

Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 2149/66420-21 можно отнести к практически неопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 2149/66430-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсическое действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijerinck.

Ответственный за составление заключения:

подпись

Д.Э. Мухоматова

Приложение: заключение по результатам испытаний на токсичность
к протоколу испытаний № 20034 от 16.07.2021
Страница 2 из 2

Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 2149/66430-21 можно отнести к практически неопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Проба осадков сточных вод с регистрационным номером 2149/66440-21 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсическое действие на тест-объекты *Escherichia coli*, *Chlorella vulgaris* Beijerinck.

Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробу осадков сточных вод с регистрационным номером 2149/66440-21 можно отнести к практически неопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Ответственный за содержание заключения:
Начальник ИЛ «АЛФАЛАБ»

Д.Э. Мухоматова

Окончание заключения

Ответственный за составление заключения:

подпись

Д.Э. Мухоматова

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

3 ПРИЛОЖЕНИЕ Ю. ПРИМЕР РАСЧЁТА КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДА

Расчёт класса опасности отхода.

Расчет проведен программой 'Расчет класса опасности отходов' (Версия 4.3) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2021 в соответствии с "Критерии отнесения отходов к I - V классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду", Утверждены приказом № 536 МПР России от 04 декабря 2014 года.

Организация: ООО "ГеоТехПроект" _ Регистрационный номер: 01-01-5355

Код отхода: 18

Название отхода: K101

Состав отхода:

N	Название компонента	Ci [мг/кг]	Wi [мг/кг]	Ki
1.	Ртуть (согласно Приложения 4 приказа МПР России от 04.12.2014 № 536)	0.160	113.07000	0.00142
2.	Цинк (согласно Приложения 4 приказа МПР России от 04.12.2014 № 536)	23.000	2511.89000	0.00916
3.	Вода	300000.000	1000000.00000	0.30000
4.	Кадмий	0.400	215.44300	0.00186
5.	Никель	9.000	376.49400	0.02390
6.	Диоксид кремния	696000.000	15746.46600	44.20039
7.	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.005	10.00000	0.00050
8.	Медь	9.000	644.94700	0.01395
9.	Мышьяк	1.000	359.38100	0.00278
10.	Нефть+ и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	3680.000	7196.85700	0.51133
11.	Свинец	189.000	134.34000	1.40688
	ИТОГО:	999911.565		46.47218

Состав отхода определен не полностью.

Примечание:

1. Ci - концентрация i-го компонента в отходе.
2. Wi - коэффициент степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.
3. Ki = Ci/Wi - показатель степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.
4. Информация о свойствах компонентов отходов относится к исходным данным пользователя. Ответственность за их полноту и актуальность несет пользователь программы.

$$\sum Ki = 46.472.$$

$$10 < \sum Ki \leq 100.$$

Класс опасности отхода: 4.

Расчёт коэффициентов степени опасности для окружающей природной среды (Wi).

1. Ртуть (согласно Приложения 4 приказа МПР России от 04.12.2014 № 536) (W = 113.07000).

Информация о расчете W отсутствует.

2. Цинк (согласно Приложения 4 приказа МПР России от 04.12.2014 № 536) (W = 2511.89000).

Информация о расчете W отсутствует.

3. Вода (W = 1000000.00000).

Информация о расчете W отсутствует.

4. Кадмий (W = 215.44300).

								Лист
								292
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата	5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: <1 (1 балл) ([17])
2. Класс опасности в почве: 1 (1 балл) ([106])
3. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: <0.01 (1 балл) ([3])
4. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 2 (2 балла) ([3])
5. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.001-0.01 (2 балла) ([140])
6. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 2 (2 балла) ([140])
7. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: <0.01 (1 балл) ([10])
8. Класс опасности в атмосферном воздухе: 1 (1 балл) ([10])
9. ПДКпп (МДУ, МДС) [мг/кг]: 0.01-1 (2 балла) ([110])
10. Lg (Снас[мг/м³]/ПДКр.в.): <1 (4 балла) ([7])
11. Lg (Снас[мг/м³]/ПДКс.с. (ПДК м.р.)): <1.6 (4 балла) ([7])
12. LD₅₀ [мг/кг]: 151-5000 (3 балла) ([120] Vol. 37, Pg. 403, 1976)
13. LC₅₀ [мг/м³]: <500 (1 балл) ([38] Vol. 16, Pg. 212, 1974)
14. Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке): Выраженное накопление во всех звеньях (1 балл) ([77])
15. Показатель информационного обеспечения: 4 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$$X = (\text{Сумма баллов})/15 = 2.000$$

$$Lg(W) = Z = 2.333, \text{ где } Z = 4 \cdot X/3 - 1/3 = 2.333$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$$W = 10^{Lg(W)} = 215.443$$

Литература:

3. В ГН 2.1.5.1315-03 предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
10. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений (с изменениями на 31 мая 2018 года)
17. ГН 2.1.7.2511-09 'Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве'
38. Sangyo Igaki. Japanese Journal of Industrial Health. (<http://www.nlm.nih.gov>)
77. Экологическая токсикология. Н.В.Иваненко. Учебное пособие. Владивосток. Изд. ВГУЭС, 2006
106. МУ 2.1.7.730-99 Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест
110. СанПиН .2.3.2.1078-01 Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов
120. Характеристики загрязняющих веществ справочник ФГБУ УралНИИ "Экология" 2016
140. МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРИКАЗ от 13 декабря 2016 года N 552 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в вод

5. Никель (W = 376.49400).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: 1-10 (2 балла) ([142])
2. Класс опасности в почве: 2 (2 балла)
3. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.01-0.1 (2 балла) ([3])
4. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 2 (2 балла) ([3])
5. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.001-0.01 (2 балла) ([140])
6. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 3 (3 балла) ([140])
7. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: <0.01 (1 балл) ([10])
8. Класс опасности в атмосферном воздухе: 2 (2 балла) ([10])
9. ПДКпп (МДУ, МДС) [мг/кг]: 0.01-1 (2 балла) ([110])
10. LD₅₀ [мг/кг]: 151-5000 (3 балла) ([80])
11. Показатель информационного обеспечения: 3 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$$X = (\text{Сумма баллов})/11 = 2.182$$

$$Lg(W) = Z = 2.576, \text{ где } Z = 4 \cdot X/3 - 1/3 = 2.576$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$$W = 10^{Lg(W)} = 376.494$$

								Лист
								293
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		

Литература:

3. В ГН 2.1.5.1315-03 предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
10. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений (с изменениями на 31 мая 2018 года)
80. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII групп. Справочник/ Бандман А.Л., Волкова Н.В. и др., под ред. Филова В.А. и др., Л.: Химия, 1989
110. СанПин 2.3.2.1078-01 Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов
140. МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРИКАЗ от 13 декабря 2016 года N 552 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в вод
142. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве (с изменениями на 26 июля 2017 года)

6. Диоксид кремния (W = 15746.46600) .

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: >1 (4 балла) ([3])
2. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 2 (2 балла) ([3])
3. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: >0.1 (4 балла) ([90])
4. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 4 (4 балла) ([90])
5. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: 0.01-0.1 (2 балла) ([10])
6. Класс опасности в атмосферном воздухе: 3 (3 балла) ([10])
7. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): <1 (4 балла)
8. Lg (Снас[мг/м³]/ПДКр.х.): <1 (4 балла)
9. Lg (Снас[мг/м³]/ПДКс.с. (ПДК м.р.)): <1.6 (4 балла)
10. LD₅₀ [мг/кг]: 151-5000 (3 балла)
11. LC₅₀ [мг/м³]: 500-5000 (2 балла)
12. LC₅₀^{водн} [мг/л/96ч]: >100 (4 балла)
13. Показатель информационного обеспечения: 4 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X) .

$$X = (\text{Сумма баллов}) / 13 = 3.385$$

$$Lg(W) = 2 + 4 / (6 - Z) = 4.197, \text{ где } Z = 4 * X / 3 - 1 / 3 = 4.179$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W) .

$$W = 10^{Lg(W)} = 15746.466$$

Литература:

3. В ГН 2.1.5.1315-03 предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
10. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений (с изменениями на 31 мая 2018 года)
90. Проект Приказа Росрыболовства "О признании утратившим силу приказа Федерального агентства по рыболовству от 18 января 2010 г. N 20 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допу

7. Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (W = 10.00000) .

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: <1 (1 балл) ([142])
2. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: <0.01 (1 балл) ([120])
3. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 1 (1 балл) ([120])
4. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: <0.01 (1 балл) ([10])
5. Класс опасности в атмосферном воздухе: 1 (1 балл) ([10])
6. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): 5-2 (2 балла)
7. Lg Ков (октанол/вода): >4 (1 балл) ([83])
8. Показатель информационного обеспечения: 2 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X) .

$$X = (\text{Сумма баллов}) / 8 = 1.250$$

$$Lg(W) = 4 - 4 / Z = 1.000, \text{ где } Z = 4 * X / 3 - 1 / 3 = 1.333$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W) .

$$W = 10^{Lg(W)} = 10.000$$

Литература:

								Лист
								294
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		

10. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений (с изменениями на 31 мая 2018 года)
 83. Фрукин Г.Т. Экологическая химия и экологическая токсикология. СПб 2000
 120. Характеристики загрязняющих веществ справочник ФГБУ УралНИИ "Экология" 2016
 142. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве (с изменениями на 26 июня 2017 года)

8. Медь (W = 644.94700).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: 1-10 (2 балла) ([142])
2. Класс опасности в почве: 2 (2 балла)
3. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.11-1 (3 балла) ([3])
4. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 3 (3 балла) ([86])
5. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.001-0.01 (2 балла) ([140])
6. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 3 (3 балла) ([140])
7. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: <0.01 (1 балл) ([10])
8. Класс опасности в атмосферном воздухе: 2 (2 балла) ([10])
9. ПДКпп (МДУ, МДС) [мг/кг]: 0.01-1 (2 балла) ([6])
10. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): >5 (1 балл)
11. Lg (Снас[мг/м³]/ПДКр.в.): <1 (4 балла) ([8])
12. LD₅₀ [мг/кг]: 15-150 (2 балла) ([56])
13. Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке): Накопление в нескольких звеньях (2 балла) ([78])
14. Показатель информационного обеспечения: 4 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$$X = (\text{Сумма баллов})/14 = 2.357$$

$$Lg(W) = Z = 2.810, \text{ где } Z = 4 \cdot X/3 - 1/3 = 2.810$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$$W = 10^{Lg(W)} = 644.947$$

Литература:

3. В ГН 2.1.5.1315-03 предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
6. Экология и безопасность. Справочник. п/ред. Н.Г. Рыбальского, Москва, ВНИИП, 1993 год
8. Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементарноорганических соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год
10. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений (с изменениями на 31 мая 2018 года)
56. "Patty's Industrial Hygiene and Toxicology," 3rd rev. ed., Clayton, G.D., and F.E. Clayton, eds., New York, John Wiley & Sons, Inc., 1978-82. Vol. 3 originally pub. in 1979; pub. as 2nd rev. ed. in 1985. Vol. 2A, Pg. 1623, 1981 (<http://www.nlm.nih.gov>)
78. Поведение ртути и других тяжелых металлов в экосистемах. В 3 частях / Науч. ред. чл.-кор. Васильев О.Ф. -Новосибирск, 1989
86. ГН 2.1.5.2280-07 - дополнения и изменения п 1 к ГН 2.1.5.1315-03 'Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования'
140. МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРИКАЗ от 13 декабря 2016 года N 552 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в вод
142. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве (с изменениями на 26 июня 2017 года)

9. Мышьяк (W = 359.38100).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: 1-10 (2 балла) ([142])
2. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.01-0.1 (2 балла) ([3])
3. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 1 (1 балл) ([120])
4. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.001-0.01 (2 балла) ([140])
5. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 3 (3 балла) ([140])
6. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: <0.01 (1 балл) ([10])
7. Класс опасности в атмосферном воздухе: 2 (2 балла) ([10])

							Лист
							295
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата	

8. ПДК_{пл} (МДУ, МДС) [мг/кг]: 0.01-1 (2 балла) ([6])
9. L_g (S[мг/л]/ПДК_в [мг/л]): <1 (4 балла) ([8])
10. LD₅₀ [мг/кг]: 15-150 (2 балла) ([23] vol. 31(12), pg. 53, 1987)
11. Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке): Выраженное накопление во всех звеньях (1 балл) ([77])
12. Показатель информационного обеспечения: 4 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$$X = (\text{Сумма баллов})/12 = 2.167$$

$$Lg(W) = Z = 2.556, \text{ где } Z = 4 \cdot X/3 - 1/3 = 2.556$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$$W = 10^{Lg(W)} = 359.381$$

Литература:

3. В ГН 2.1.5.1315-03 предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
6. Экология и безопасность. Справочник. п/ред. Н.Г. Рыбальского, Москва, ВНИИПИ, 1993 год
8. Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементарноорганических соединений. СПО, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год
10. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений (с изменениями на 31 мая 2018 года)
23. Labor Hygiene and Occupational Diseases. (<http://www.nlm.nih.gov>)
77. Экологическая токсикология. Н.В.Иваненко. Учебное пособие. Владивосток. Изд. ВГУЭС, 2006
120. Характеристики загрязняющих веществ справочник ФГБУ УралНИИ "Экология" 2016
140. МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРИКАЗ от 13 декабря 2016 года N 552 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в вод
142. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве (с изменениями на 26 июня 2017 года)

10. Нефть+ и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии (W = 7196.85700).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДК_в (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.01-0.1 (2 балла) ([3])
2. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 4 (4 балла) ([3])
3. ПДК_{р.х.} (ОБУВ) [мг/л]: 0.011-0.1 (3 балла) ([140])
4. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 3 (3 балла) ([140])
5. L_g (S[мг/л]/ПДК_в [мг/л]): <1 (4 балла) ([8])
6. LC₅₀ [мг/м³]: >50000 (4 балла) ([7])
7. Показатель информационного обеспечения: 2 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$$X = (\text{Сумма баллов})/7 = 3.143$$

$$Lg(W) = Z = 3.857, \text{ где } Z = 4 \cdot X/3 - 1/3 = 3.857$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$$W = 10^{Lg(W)} = 7196.857$$

Литература:

3. В ГН 2.1.5.1315-03 предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
8. Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементарноорганических соединений. СПО, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год
140. МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРИКАЗ от 13 декабря 2016 года N 552 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в вод

11. Свинец (W = 134.34000).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДК_п (ОДК) [мг/кг]: 1-10 (2 балла) ([142])
2. Класс опасности в почве: 1 (1 балл)
3. ПДК_в (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.01-0.1 (2 балла) ([3])

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата

5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8

Лист

296

4. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 2 (2 балла) ([3])
5. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.001-0.01 (2 балла) ([90])
6. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 2 (2 балла) ([90])
7. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: <0.01 (1 балл) ([10])
8. Класс опасности в атмосферном воздухе: 1 (1 балл) ([10])
9. ПДКпп (МДУ, МДС) [мг/кг]: 0.01-1 (2 балла) ([6])
10. LD₅₀ [мг/кг]: 151-5000 (3 балла) ([7])
11. LC₅₀ [мг/м³]: <500 (1 балл) ([7])
12. Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке): Выраженное накопление во всех звеньях (1 балл) ([77])
13. Показатель информационного обеспечения: 4 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$$X = (\text{Сумма баллов}) / 13 = 1.846$$

$$\text{Lg}(W) = Z = 2.128, \text{ где } Z = 4 \cdot X / 3 - 1 / 3 = 2.128$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$$W = 10^{\text{Lg}(W)} = 134.340$$

Литература:

3. В ГН 2.1.5.1315-03 предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
6. Экология и безопасность. Справочник. п/ред. Н.Г. Рыбальского, Москва, ВНИИПИ, 1993 год
10. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений (с изменениями на 31 мая 2018 года)
77. Экологическая токсикология. Н.В.Иваненко, Учебное пособие. Владивосток. Изд. ВГУЭС, 2006
90. Проект Приказа Росрыболовства "О признании утратившим силу приказа Федерального агентства по рыболовству от 18 января 2010 г. N 20 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водных объектах рыбохозяйственного значения"
142. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве (с изменениями на 26 июня 2017 года)

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
								297
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись		Дата		

4 ПРИЛОЖЕНИЕ Я. АКТЫ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ

АКТ
полевого контроля и приемки инженерно-экологических работ

г.Усолье-Сибирское
Иркутской области

« 30 » апреля 2021г

Акт составили:

директор ООО «ГеоТехПроект» Мордвинов А.В.
директор ООО «СРК» Косенко В.В.
инженер ООО «СРК», начальник полевой бригады Исаев А.А.

Акт составлен в том, что был произведен полевой контроль и приемка инженерно-экологических работ на объекте:
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области

1. Получены следующие результаты полевого контроля:

Все виды и объем работ, предусмотренные Программой инженерно-экологических работ и Техническим заданием к Договору С11-001-21 от 14.05.2021г выполнены в полном объеме.

2. Общее состояние работы и замечания:

Полевой материал соответствует требованиям Технического задания, Программе работ, нормативной документации и пригоден для дальнейшей камеральной обработки.

Охрана труда была организована в соответствии с требованиями нормативной документации, указанным в Программе работ.

3. Общее качество работы и замечания:

Качество полевой документации хорошо.
Окончательная оценка работ хорошо.

От Заказчика: _____ / А.В. Мордвинов /

От Подрядчика: _____ / В.В. Косенко /

_____ / А.А. Исаев /

							5/2020ЕИ-ИЭР1.2.8	Лист
								298
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись		Дата		

