

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»)
Испытательный лабораторный центр**

Юридический адрес: 614016, Россия, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50.
Тел./факс: 8(342) 239-34-09, факс: 8(342) 239-34-11, эл. почта: cgero@mail.ru

ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072

УФК по Пермскому краю (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае», л/сч 20566U23700),
р/сч 0321464300000015600 в отделении Пермь Банка России //УФК по Пермскому краю г. Пермь,
БИК 015773997, ЕКС (кор. счет): 40102810145370000048

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.510375
Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 08.02.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Пермском крае» _____ М.В. Савинова

13.06.2023



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 14713.23

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):**
Муниципальное унитарное предприятие "Жилищно-коммунальное хозяйство пос. Чайковская" Нытвенского района Пермского края
2. **Юридический адрес:** 617010, Пермский край, Нытвенский р-н, п. Чайковская, Строительная ул, д. 6
Фактический адрес: 617010, Пермский край, Нытвенский р-н, п. Чайковская, Строительная ул, д. 6
3. **Наименование образца (пробы):** Вода сточная после очистки
4. **Место отбора:** Пермский край, Нытвенский р-н, п. Чайковская, после очистки перед сбросом в водный объект (р. Пырловка)
5. **Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора: 06.06.2023 10:30
Проба отобрана (Ф.И.О., должность): Козлов Н.В., слесарь АВР МУП "ЖКХ пос. Чайковская"
Метод отбора: -
Информация об образце, дате, времени и месте отбора, ФИО и должности отобравшего пробу, условиях доставки, методе отбора предоставлена Заказчиком. ИЛЦ не несёт ответственность за достоверность данной информации
Условия доставки: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ: 07.06.2023 16:30
6. **Дополнительные сведения:**
Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор № КИ00388/23 от 10.05.2023
Заявление(заявка) № вн-265 от 06.06.2023/643-ЗФ от 21.04.2023
7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:** -
8. **Код образца (пробы):** п.23.14713
9. **Условия проведения испытаний:** соответствует нормативным требованиям
10. **НД на методы исследований, подготовку проб:**
МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований." п.6.2
11. **Средства измерений, испытательное оборудование:**

№ п/п	Наименование	Заводской номер	№ и дата свидетельства о поверке / протокола аттестации	Срок действия до
-------	--------------	-----------------	---	------------------

Протокол № 14713.23 распечатан 13.06.2023

стр. 1 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

1	Ареометр общего назначения АОН-1	527	С-ВН/24-11-2022/203960536 от 24.11.2022	23.11.2026
---	----------------------------------	-----	--	------------

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№№ п/п	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты исследований погрешн./неопр.	НД на методы испытаний
П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я				
Код образца (пробы) 14713 Структурное подразделение ИЛ(Ц), проводившее испытания: Паразитологическая лаборатория ООЛД, 614016, Пермский край, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50 тел.: 8(342)239-34-09, эл. почта: sgero@mail.ru дата начала испытаний 08.06.2023 09:10 дата выдачи результата 09.06.2023 10:23				
1	Яйца гельминтов	Число в 10 дмЗ	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.6.2
Ответственный: Лаврентьева Н. Н., зав. лабораторией				

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

 Клепалова О. Н., Врач по общей гигиене

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ (мнения, толкования):

Не требуется.

ИЛЦ не несет ответственность в случае, если информация, предоставленная заказчиком, может повлиять (или повлияла) на достоверность результатов.

Если ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному образцу

Окончание протокола

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»
Западный филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»
(Западный филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»)
Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 614016, Россия, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50; Фактический адрес: Россия, 614032, г. Пермь, ул. Сысольская, 4,
Телефон / факс (342) 284 – 11 – 03, эл. почта: zapadses@mail.ru

ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072

УФК по Пермскому краю (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае», л/сч 20566U23700),

р/сч 03214643000000015600 в отделении Пермь Банка России //УФК по Пермскому краю г. Пермь,

БИК 015773997, ЕКС (кор. счет): 40102810145370000048

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.513178

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 11 июня 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ Западного филиала
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»

05.07.2023

Мороз В.Д.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4488.23, 4489.23

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Муниципальное унитарное предприятие "Жилищно-коммунальное хозяйство пос. Чайковская" Нытвенского района Пермского края
2. **Юридический адрес:** 617010, Пермский край, Нытвенский р-н, п. Чайковская, Строительная ул, д. 6
Фактический адрес: 617010, Пермский край, Нытвенский р-н, п. Чайковская, Строительная ул, д. 6
3. **Наименование образца (пробы):** Вода поверхностного водоема
4. **Место отбора:** МУП ЖКХ пос. Чайковская
Проба № 4488 - р. Пырловка (выше сброса сточных вод (фоновый створ)
Проба № 4489 - р. Пырловка (ниже сброса сточных вод (контрольный створ)
5. **Условия отбора, доставки:**
Дата и время отбора: Проба № 4488 - 06.06.2023 г. 10:45 ч.
Проба № 4489 - 06.06.2023 г. 11:15 ч.
Проба отобрана (Ф.И.О., должность): Козлов Н.В., слесарь АВР
Метод отбора: Лаборатория не несет ответственность за отбор проб (отбор проведен заказчиком).
Информация о заявителе (в т.ч. его юридический и фактический адрес), дате, времени отбора, ФИО и должности отобравшего пробу, условиям доставки, методе отбора, представлена Заказчиком.
ИЛЦ не несёт ответственность за достоверность данной информации.
Условия доставки: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ: 06.06.2023 г. 15:00 ч.
6. **Дополнительные сведения:** Цель исследований, основание: Договор № КИ00388/23 от 10.05.2023 г., вх. № 643-ЗФ от 21.04.2023 г.
7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:** -
8. **Код образца (пробы):** 23.4488 4/20; 23.4489 4/20
9. **Условия проведения испытаний:** соответствуют нормативным требованиям
10. **НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ" п.5 (метод А)
МУК 4.2.1884-04 "Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов"
ПНД Ф 14.1.2:3.100-97 (издание 2016 г) "Методика измерений химического потребления кислорода в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом"
ПНД Ф 14.1.2:3:4.123-97 (изд. 2004 г) "Методика выполнения измерений биохимической потребности в кислороде после n-дней инкубации (БПКполн.) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах" п. 10.1
ПНД Ф 14.1.2:4.114-97 (издание 2011 г) "Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом"
ПНД Ф 14.1.2:4.128-98 (Издание 2012 г.) КХА вод. "Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.) КХА вод. "Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель"

ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (Издание 2014 г.) "Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (издание 2017 г) "Методика измерений массовых концентраций взвешенных и прокаленных взвешенных веществ в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом".

ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 г) "Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой".

ФР.1.39.2007.03222 "Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодovitости дафний"

11. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства
1	Анализатор жидкости люминисцентно-фотометрический "Флюорат-02-5М"	8835	С-ВН/05-04-2023/236631279 от 05.04.2023	04.04.2024
2	Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	6219	С-ВН/29-07-2022/174250090 от 29.07.2022	28.07.2023
3	Анализатор растворенного кислорода МАРК-302	1536	С-ВН/12-09-2022/185381992 от 12.09.2022	11.09.2023
4	Ареометр общего назначения АОН-1 (денсиметр) (1240-1300)	98009	С-ТТ/10-08-2021/85563863 от 10.08.2021	09.08.2025
5	Баня водяная LOIP LB 160 (ТБ-6)	3222	№ 1 от 20.12.2022	19.12.2023
6	Весы электронные EXPLORER компании OHAUS марки EP 214 C	1126461401	С-ВН/03-04-2023/235947046 от 03.04.2023	02.04.2024
7	Инкубатор MEMMERT INE 600	E 616.0005	№27 от 05.12.2022	04.12.2025
8	Иономер лабораторный И-160МИ	0717	С-ВН/27-07-2022/175384411 от 27.07.2022	26.07.2023
9	Иономер лабораторный И-160МИ	6312	С-ВН/05-10-2022/193357235 от 05.10.2022	04.10.2023
10	Климатостат В-3	02030025	№9 от 19.08.2022	18.08.2023
11	Система капиллярного электрофореза "Капель 104-Т"	1354	С-ВН/22-09-2022/188258335 от 22.09.2022	21.09.2023
12	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ5400В	VEC 1111018	С-ВН/05-04-2023/236631283 от 05.04.2023	04.04.2024
13	Термометр ТТ-2 (0-50 град С)	31-7	С-ВН/01-06-2023/250900201 от 01.06.2023	31.05.2024
14	Термостат электрический суховоздушный АТ-2	281	№ 3 от 06.12.2022	05.12.2023
15	Центрифуга лабораторная медицинская ОС-6 МЦ	0076	№22 от 17.08.2022	16.08.2023
16	Электрошкаф сушильный лабораторный СНОЛ-3,5,3,5,3,5/3,5-И1	68169	№ 2 от 07.06.2022	06.06.2025

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты исследований погрешн./неопр.	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 06.06.2023 15:10 Код образца (пробы) 4488 Структурное подразделение ИЛ(Ц), проводившее испытания: Санитарно-гигиеническая лаборатория, 614032, Пермский край, г.Пермь, ул.Сысольская 4 тел. 8(342)284-11-03, эл.почта: zapadses@mail.ru дата начала испытаний 06.06.2023 15:10 дата выдачи результата 30.06.2023 16:02					
1	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,60±0,12	-	ГОСТ 33045-2014 п.5 (метод А)
2	Биохимическое потребление кислорода после n-дней (БПК полн.)	мгО ₂ /дм ³	5,6±0,7	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд. 2004 г) п. 10.1

№№ п/п	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты исследований погрешн./неопр.	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
3	Взвешенные вещества	мг/дм ³	6,0±1,1	-	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (издание 2017 г)
4	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,20±0,05	-	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 г)
5	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,022±0,008	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г.)
6	Нитраты	мг/дм ³	1,9±0,4	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)
7	Нитриты	мг/дм ³	менее 0,5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)
8	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	348±31	-	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 г)
9	АПАВ (анионные поверхностно-активные вещества)	мг/дм ³	менее 0,025	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (Издание 2014 г.)
10	Сульфаты	мг/дм ³	16,9±1,7	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)
11	Фосфаты	мг/дм ³	менее 0,25	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)
12	Химическое потребление кислорода	мг/дм ³	8,0±2,4	-	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (издание 2016 г)
13	Хлориды	мг/дм ³	9,1±0,9	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)

Ответственный: Никулина Е. И., зав. СГЛ, химик-эксперт медицинской организации

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 06.06.2023 15:00

Код образца (пробы) 4488

Структурное подразделение ИЛ(Ц), проводившее испытания:

Микробиологическая лаборатория, 614032, Пермский край, г.Пермь, ул.Сысольская 4

тел. 8(342)284-11-03, эл.почта: zapadses@mail.ru

дата начала испытаний 06.06.2023 15:10 дата выдачи результата 13.06.2023 17:26

1	Возбудители кишечных инфекций	л	не обнаружено	-	МУК 4.2.1884-04
2	Колифаги	БОЕ/100 мл	обнаружено	-	МУК 4.2.1884-04
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	обнаружено	-	МУК 4.2.1884-04

Мнения и интерпретации:

- В соответствии с п. 6.1. ГОСТ 8.417-2002 «Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин» наравне с системными единицами объема метр кубический (м³) допускается использование внесистемных единиц объема – литр (л) без ограничения срока использования.

Приложение Г ГОСТ 8.417-2002: из п.Г.1 следует, что выбор десятичной или дольной единицы СИ определяется удобством ее применения на практике.

Единица измерения см³ соответствует единице измерения мл.

- В соответствии с МУК 4.2.1884-04, п.2.9.4. проведен учет БОЕ колифагов: 3 БОЕ колифагов в 100 мл

- В соответствии с МУК 4.2.1884-04, п.2.7.4. проведен учет результатов числа КОЕ общих (обобщенных) колиформных бактерий: 5,8*10³ КОЕ ОКБ в 100 мл

Ответственный: Подвинцева И. В., зав. МБЛ

ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 06.06.2023 15:00

Код образца (пробы) 4488

Структурное подразделение ИЛ(Ц), проводившее испытания:

Микробиологическая лаборатория, 614032, Пермский край, г.Пермь, ул.Сысольская 4

тел. 8(342)284-11-03, эл.почта: zapadses@mail.ru

дата начала испытаний 06.06.2023 15:10 дата выдачи результата 08.06.2023 13:00

1	Жизнеспособные яйца гельминтов	Число в 25 дм ³	не обнаружено	-	МУК 4.2.1884-04
2	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Число в 25 дм ³	не обнаружено	-	МУК 4.2.1884-04

Ответственный: Подвинцева И. В., зав. МБЛ

№.№ п/п	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты исследований погрешн./неопр.	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
ТОКСИКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 06.06.2023 15:10 Код образца (пробы) 4488 Структурное подразделение ИЛ(Ц), проводившее испытания: Санитарно-гигиеническая лаборатория, 614032, Пермский край, г.Пермь, ул.Сысольская 4 тел. 8(342)284-11-03, эл.почта: zapadses@mail.ru дата начала испытаний 06.06.2023 15:10 дата выдачи результата 30.06.2023 16:02					
1	Хроническая токсичность с использованием <i>Daphnia magna</i> Straus за 24 дня экспозиции	%	Не оказывает	-	ФР.1.39.2007.03222
Мнения и интерпретации: На основании договора проведен пересчет: содержание фосфатов в пересчете на фосфор составляет менее 0,083 мг/дм ³ . (Коростелев П.П. "Лабораторная техника химического анализа". М.: Химия, 1981. стр.264, Таблица факторов пересчета.) Согласно пункту 9.2, раздела 9 ФР.1.39.2007.03222 проба не оказывает хроническое токсическое воздействие на тест-объекты. Гибель дафний менее 20 % за 24 дня экспозиции. Безвредная кратность разбавления (БКР)=1,0 раз.					
Ответственный: Никулина Е. И., зав. СГЛ, химик-эксперт медицинской организации					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 06.06.2023 15:10 Код образца (пробы) 4489 Структурное подразделение ИЛ(Ц), проводившее испытания: Санитарно-гигиеническая лаборатория, 614032, Пермский край, г.Пермь, ул.Сысольская 4 тел. 8(342)284-11-03, эл.почта: zapadses@mail.ru дата начала испытаний 06.06.2023 15:10 дата выдачи результата 30.06.2023 16:02					
1	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	более 3	-	ГОСТ 33045-2014 п.5 (метод А)
2	Биохимическое потребление кислорода после n-дней (БПК полн.)	мгО ₂ /дм ³	46,0±6,0	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд. 2004 г) п. 10.1
3	Взвешенные вещества	мг/дм ³	28,0±3,4	-	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (издание 2017 г)
4	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	1,23±0,18	-	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 г)
5	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,084±0,029	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г.)
6	Нитраты	мг/дм ³	менее 0,5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)
7	Нитриты	мг/дм ³	менее 0,5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)
8	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	847±76	-	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 г)
9	АП АВ (анионные поверхностно-активные вещества)	мг/дм ³	1,16±0,28	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (Издание 2014 г.)
10	Сульфаты	мг/дм ³	133±13	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)
11	Фосфаты	мг/дм ³	24,5±2,5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)
12	Химическое потребление кислорода	мг/дм ³	68±14	-	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (издание 2016 г)
13	Хлориды	мг/дм ³	74,0±7,4	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)
Ответственный: Никулина Е. И., зав. СГЛ, химик-эксперт медицинской организации					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 06.06.2023 15:00 Код образца (пробы) 4489 Структурное подразделение ИЛ(Ц), проводившее испытания: Микробиологическая лаборатория, 614032, Пермский край, г.Пермь, ул.Сысольская 4 тел. 8(342)284-11-03, эл.почта: zapadses@mail.ru дата начала испытаний 06.06.2023 15:10 дата выдачи результата 13.06.2023 17:26					

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»

Западный филиал

Юридический адрес: Россия, 614016, Пермский край, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50;
Почтовый адрес: Россия, 614032, Пермский край, г. Пермь, ул. Сысольская, 4
Телефон / факс (342) 284 – 11 – 03.
ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072
УФК по Пермскому краю (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае», л/сч 20566U23700),
Расчетный счет 03214643000000015600 в отделении Пермь Банка России //УФК по Пермскому краю;
БИК 015773997, ЕКС (кор.счет): 40102810145370000048.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.710044

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач Западного филиала
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»

С.И.Петухов

"5" июля 2023 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 4487.23 Э Для документов
по результатам испытаний (Протокол испытаний № 4487.23 от 05.07.2023)

г. Пермь

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Муниципальное унитарное предприятие "Жилищно-коммунальное хозяйство пос. Чайковская" Нытвенского района Пермского края
2. **Юридический адрес:** 617010, Пермский край, Нытвенский р-н, п. Чайковская, Строительная ул, д. 6
3. **Наименование образца (пробы) (объект инспекции):** Вода сточная
4. **Место, время и дата отбора:** МУП ЖКХ пос. Чайковская, сточная вода после очистки перед сбросом в водный объект (р. Пырловка), 06.06.2023 г. 10:30 ч.
5. **Дополнительные сведения:** договор № КИ00388/23 от 10.05.2023 г., вх. № 643-3Ф от 21.04.2023г.
6. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:** табл. 3.9 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" п. 92 СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".
7. **Санитарно-эпидемиологическая (гигиеническая) оценка проведена:** « 5 » июля 2023 г.

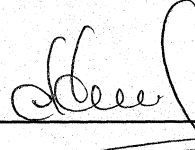
РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№№ п/п	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты исследований погрешн./неопр.	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
1	Возбудители кишечных инфекций	л	не обнаружено	отсутствие	МУ 2.1.5.800-99
2	Колифаги	БОЕ/100 мл	обнаружено	не более 100	МУ 2.1.5.800-99
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	обнаружено	не более 500	МУ 2.1.5.800-99
<p>Мнения и интерпретации:</p> <p>- В соответствии с п. 6.1. ГОСТ 8.417-2002 «Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин» наравне с системными единицами объема метр кубический (м3) допускается использование внесистемных единиц объема – литр (л) без ограничения срока использования.</p> <p>Приложение Г ГОСТ 8.417-2002: из п.Г.1 следует, что выбор десятичной или дольной единицы СИ определяется удобством ее применения на практике.</p> <p>Единица измерения см3 соответствует единице измерения мл.</p> <p>- В соответствии с МУ 2.1.5.800-99, п.8.3. проведен учет БОЕ колифагов: более $3,0 \cdot 10^3$ БОЕ колифагов в 100 мл</p> <p>- В соответствии с МУ 2.1.5.800-99, п.4 проведен подсчет результатов числа КОЕ ОКБ: более $6,0 \cdot 10^4$ КОЕ ОКБ в 100 мл</p>					

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Проба № 4487 "Вода сточная" не соответствует требованиям табл. 3.9 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" п. 92 СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" по показателям: Колифаги, Обобщенные колиформные бактерии.

Врач по общей гигиене _____



Кашаев О. Р.

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»
Западный филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»
(Западный филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»)
Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 614016, Россия, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50; Фактический адрес: Россия, 614032, г. Пермь, ул. Сысольская, 4,

Телефон / факс (342) 284 – 11 – 03, эл. почта: zapadses@mail.ru

ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072

УФК по Пермскому краю (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае», л/сч 20566U23700),

р/сч 0321464300000015600 в отделении Пермь Банка России //УФК по Пермскому краю г. Пермь,

БИК 015773997, ЕКС (кор. счет): 40102810145370000048

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

РОСС RU.0001.513178

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 11 июня 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ Западного филиала
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»

Мороз В.Д.

05.07.2023



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4487.23

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Муниципальное унитарное предприятие "Жилищно-коммунальное хозяйство пос. Чайковская" Нытвенского района Пермского края
2. **Юридический адрес:** 617010, Пермский край, Нытвенский р-н, п. Чайковская, Строительная ул, д. 6
Фактический адрес: 617010, Пермский край, Нытвенский р-н, п. Чайковская, Строительная ул, д. 6
3. **Наименование образца (пробы):** Вода сточная
4. **Место отбора:** МУП ЖКХ пос. Чайковская,
сточная вода после очистки перед сбросом в водный объект (р. Пырловка)
5. **Условия отбора, доставки:**
Дата и время отбора: 06.06.2023 ч.10:30 ч.
Проба отобрана (Ф.И.О., должность): Козлов Н.В., слесарь АВР
Метод отбора: Лаборатория не несет ответственность за отбор проб (отбор проведен заказчиком).
Информация о заявителе (в т.ч. его юридический и фактический адрес), дате, времени отбора, ФИО и должности отобравшего пробу, условиям доставки, методе отбора, представлена Заказчиком.
ИЛЦ не несёт ответственность за достоверность данной информации.
Условия доставки: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ: 06.06.2023 г. 15:00 ч.
6. **Дополнительные сведения:** Цель исследований, основание: Договор № КИ00388/23 от 10.05.2023 г., вх. № 643-ЗФ от 21.04.2023 г.
7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:** -
8. **Код образца (пробы):** 23.4487 4/20
9. **Условия проведения испытаний:** соответствуют нормативным требованиям

10. **НД на методы исследований, подготовку проб:**

- ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.5 (метод А)
 МУ 2.1.5.800-99 "Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод"
 ПНД Ф 14.1.2:3.100-97 (издание 2016 г) "Методика измерений химического потребления кислорода в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом"
 ПНД Ф 14.1.2:3.4.123-97 (изд. 2004 г) "Методика выполнения измерений биохимической потребности в кислороде после n-дневной инкубации (БПКполн.) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах" п. 10.1
 ПНД Ф 14.1.2:4.114-97 (издание 2011 г) "Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом"
 ПНД Ф 14.1.2:4.128-98 (Издание 2012 г.) КХА вод. "Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
 ПНД Ф 14.1.2:4.157-99 (Издание 2013 г.) КХА вод. "Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель"
 ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000 (Издание 2014 г.) "Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
 ПНД Ф 14.1.2:4.254-09 (издание 2017 г) "Методика измерений массовых концентраций взвешенных и прокаленных взвешенных веществ в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом"
 ПНД Ф 14.1.2:4.50-96 (издание 2011 г) "Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой.
 ФР.1.39.2007.03222 Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости дафний"


11. **Средства измерений, испытательное оборудование:**

№ п/п	Наименование	Заводской номер	№ и дата свидетельства о поверке / протокола аттестации	Срок действия до
1	Анализатор жидкости люминисцентно-фотометрический "Флюорат-02-5М"	8835	С-ВН/05-04-2023/236631279 от 05.04.2023	04.04.2024
2	Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	6219	С-ВН/29-07-2022/174250090 от 29.07.2022	28.07.2023
3	Анализатор растворенного кислорода МАРК-302	1536	С-ВН/12-09-2022/185381992 от 12.09.2022	11.09.2023
4	Баня водяная LOIP LB 160 (ТБ-6)	3222	№ 1 от 20.12.2022	19.12.2023
5	Весы электронные EXPLORER компании OHAUS марки EP 214 С	1126461401	С-ВН/03-04-2023/235947046 от 03.04.2023	02.04.2024
6	Инкубатор MEMMERT INE 600	Е 616.0005	№27 от 05.12.2022	04.12.2025
7	Иономер лабораторный И-160МИ	0717	С-ВН/27-07-2022/175384411 от 27.07.2022	26.07.2023
8	Иономер лабораторный И-160МИ	6312	С-ВН/05-10-2022/193357235 от 05.10.2022	04.10.2023
9	Климатостат В-3	02030025	№9 от 19.08.2022	18.08.2023
10	Сиситема капиллярного электрофореза "Капель 104-Т"	1354	С-ВН/22-09-2022/188258335 от 22.09.2022	21.09.2023
11	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ5400В	VEC 1111018	С-ВН/05-04-2023/236631283 от 05.04.2023	04.04.2024
12	Термометр ТТ-2 (0-50 град С)	31-7	С-ВН/01-06-2023/250900201 от 01.06.2023	31.05.2024
13	Термостат электрический суховоздушный АТ-2	281	№ 3 от 06.12.2022	05.12.2023
14	Термостат электрический суховоздушный ТС 1/20 СПУ	50425	№ 29 от 05.12.2022	04.12.2025
15	Устройство для экспонирования рачков УЭР-03	02050141	№5 от 19.08.2022	18.08.2023
16	Устройство для экспонирования рачков УЭР-03	02050145	№5 от 19.08.2022	18.08.2023
17	Центрифуга лабораторная медицинская ОС-6 МЦ	0076	№22 от 17.08.2022	16.08.2023
18	Электрошкаф сушильный лабораторный СНОЛ-3,5.3,5.3,5/3,5-И1	68169	№ 2 от 07.06.2022	06.06.2025

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№№ п/п	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты исследований погрешн./неопр.	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 06.06.2023 15:10 Код образца (пробы) 4487 Структурное подразделение ИЛ(Ц), проводившее испытания: Санитарно-гигиеническая лаборатория, 614032, Пермский край, г.Пермь, ул.Сысольская 4 тел. 8(342)284-11-03, эл.почта: zapadses@mail.ru дата начала испытаний 06.06.2023 15:10 дата выдачи результата 27.06.2023 16:28					
1	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	более 3	-	ГОСТ 33045-2014 п.5 (метод А)
2	Биохимическое потребление кислорода после n-дней (БПК полн.)	мгО ₂ /дм ³	130±12	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд. 2004 г) п. 10.1
3	Взвешенные вещества	мг/дм ³	40,0±4,8	-	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (издание 2017 г)
4	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,82±0,12	-	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 г)
5	Нефтепродукты	мг/дм ³	3,7±0,9	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г.)
6	Нитраты	мг/дм ³	6,7±0,7	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)
7	Нитриты	мг/дм ³	менее 0,5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)
8	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	1094±98	-	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 г)
9	АПАВ (анионные поверхностно-активные вещества)	мг/дм ³	3,7±0,9	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (Издание 2014 г.)
10	Сульфаты	мг/дм ³	более 200	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)
11	Фосфаты	мг/дм ³	более 25	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)
12	Химическое потребление кислорода	мг/дм ³	164±25	-	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (издание 2016 г)
13	Хлориды	мг/дм ³	95,5±9,6	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)
Ответственный: Никулина Е. И., зав. СГЛ, химик-эксперт медицинской организации					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 06.06.2023 15:00 Код образца (пробы) 4487 Структурное подразделение ИЛ(Ц), проводившее испытания: Микробиологическая лаборатория, 614032, Пермский край, г.Пермь, ул.Сысольская 4 тел. 8(342)284-11-03, эл.почта: zapadses@mail.ru дата начала испытаний 06.06.2023 15:10 дата выдачи результата 13.06.2023 17:26					
1	Возбудители кишечных инфекций	л	не обнаружено	-	МУ 2.1.5.800-99
2	Колифаги	БОЕ/100 мл	обнаружено	-	МУ 2.1.5.800-99
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	обнаружено	-	МУ 2.1.5.800-99
Мнения и интерпретации: - В соответствии с п. 6.1. ГОСТ 8.417-2002 «Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин» наравне с системными единицами объема метр кубический (м ³) допускается использование внесистемных единиц объема – литр (л) без ограничения срока использования. Приложение Г ГОСТ 8.417-2002: из п.Г.1 следует, что выбор десятичной или дольной единицы СИ определяется удобством ее применения на практике. Единица измерения см ³ соответствует единице измерения мл. - В соответствии с МУ 2.1.5.800-99, п.8.3. проведен учет БОЕ колифагов: более 3,0*10 ³ БОЕ колифагов в 100 мл - В соответствии с МУ 2.1.5.800-99, п.4 проведен подсчет результатов числа КОЕ ОКБ: более 6,0*10 ⁴ КОЕ ОКБ в 100 мл					

№№ п/п	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты исследований погрешн./неопр.	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
Ответственный: Подвинцева И. В., зав. МБЛ ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 06.06.2023 15:00 Код образца (пробы) 4487 Структурное подразделение ИЛ(Ц), проводившее испытания: Микробиологическая лаборатория, 614032, Пермский край, г.Пермь, ул.Сысольская 4 тел. 8(342)284-11-03, эл.почта: zapadses@mail.ru дата начала испытаний 06.06.2023 15:10 дата выдачи результата 08.06.2023 13:00					
1	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	число в 10 л	не обнаружено	-	МУК 4.2.2661-10
Ответственный: Подвинцева И. В., зав. МБЛ ТОКСИКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 06.06.2023 15:10 Код образца (пробы) 4487 Структурное подразделение ИЛ(Ц), проводившее испытания: Санитарно-гигиеническая лаборатория, 614032, Пермский край, г.Пермь, ул.Сысольская 4 тел. 8(342)284-11-03, эл.почта: zapadses@mail.ru дата начала испытаний 06.06.2023 15:10 дата выдачи результата 27.06.2023 16:28					
1	Острая токсичность с использованием <i>Daphnia magna</i> Straus за 96 часов экспозиции	%	оказывает	-	ФР.1.39.2007.03222
Мнения и интерпретации: Предполагаемое содержание сульфатов в пробе составляет 244 мг/дм ³ с учетом разбавления согласно ПНД Ф 14.1:2.4.157-99 п.9.2 Предполагаемое содержание фосфатов в пробе составляет 30,5 мг/дм ³ с учетом разбавления согласно ПНД Ф 14.1:2.4.157-99 п.9.2 На основании договора проведен пересчет: содержание фосфатов в пересчете на фосфор составляет 10,2 мг/дм ³ . (Коростелев П.П. "Лабораторная техника химического анализа". М.: Химия, 1981. стр.264, Таблица факторов пересчета.) Согласно пункту 9.1, раздела 9 ФР.1.39.2007.03222 проба оказывает острое токсическое воздействие на тест-объекты. Гибель дафний более 50 % за 96 часов экспозиции (при 100 % концентрации пробы смертность составила 100,0 %, при 50 % концентрации - 20,0 при 25 % концентрации - 10,0 %, при 10 и 5 % концентрации - 0 %). Летальная кратность разбавления (ЛКР)= 2,5 раза; безвредная кратность разбавления (БКР)=4,2 раза. Содержание аммиака и аммоний-иона с учетом разбавления в соответствии с ГОСТ 33045-2014 составляет 49,6 мг/дм ³					
Ответственный: Никулина Е. И., зав. СГЛ, химик-эксперт медицинской организации					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:  Овечкина М. А., помощник врача по коммунальной гигиене

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ (мнения, толкования): Не требуется.

ИЛЦ не несет ответственность в случае, если информация, предоставленная заказчиком, может повлиять (или повлияла) на достоверность результатов.

Если ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному образцу

Окончание протокола