МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ, ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр агрохимической службы «Иркутский»
(ФГБУ «ЦАС «Иркутский»)

Свидетельство № 0163-2016-3827000154-П-46

Заказчик – ФКУ ИК-40

ПРОЕКТ

НА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО ЛИКВИДАЦИИ И РЕКУЛЬТИВАЦИИ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОЙ СВАЛКИ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ НА ЗЕМЛЯХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ С КАДАСТРОВЫМ НОМЕРОМ 85:06:030503:3, ПО АДРЕСУ: ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЭХИРИТ-БУЛАГАТСКИЙ РАЙОН, 0,1 КМ ЗАПАДНЕЕ П. БОЗОЙ

Оценка воздействия на окружающую среду(предварительные материалы)

44/02-24-ОВОС

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

п. Дзержинск, 2025

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

Формат А4

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ, ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр агрохимической службы «Иркутский»

УТВЕРЖДАЮ:
директор федерального государственного бюджетного учреждения «Центр агрохимической службы «Иркутский»
_____ М.В. Бутырин
«10» 02 2025 г.

ПРОЕКТ

НА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО ЛИКВИДАЦИИ И РЕКУЛЬТИВАЦИИ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОЙ СВАЛКИ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ НА ЗЕМЛЯХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ С КАДАСТРОВЫМ НОМЕРОМ 85:06:030503:3, ПО АДРЕСУ: ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЭХИРИТ-БУЛАГАТСКИЙ РАЙОН, 0,1 КМ ЗАПАДНЕЕ П. БОЗОЙ

Оценка воздействия на окружающую среду(предварительные материалы)

п. Дзержинск – 2025

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	44/02-24-ОВОС	Лист 1

Формат А4

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

№	Должность	Исполнитель	Подпись
1	ГИП	Сосницкая Т.Н.	
2	Ведущий агрохимик	Васильев Ю.А.	

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ю.А. Васильев		10.02.25
ГИП		Т.Н. Сосницкая		10.02.25
Н. контр.		Е.С. Сапожникова		10.02.25
Утв.				

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ПРОЕКТ НА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО ЛИКВИДАЦИИ И РЕКУЛЬТИВАЦИИ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОЙ СВАЛКИ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ НА ЗЕМЛЯХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ С КАДАСТРОВЫМ НОМЕРОМ 85:06 030503:3, ПО АДРЕСУ: ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЭХИРИТ-БУЛАГАТСКИЙ РАЙОН, 0,1 КМ ЗАПАДНЕЕ П. БОЗОЙ

Лит.	Лист	Листов
	2	281

Формат А4

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	8
1. Общие сведения об объекте	10
1.1. Заказчик деятельности	10
1.2. Наименование объекта и общая характеристика участка работ	10
1.3. Наименование и адрес исполнителя (разработчика материалов ОВОС)	12
2. ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ, НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	13
3. ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ, НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ПРЕДЛАГАЕМЫЙ И «НУЛЕВОЙ ВАРИАНТ»	15
3.1. Реализация намечаемой деятельности по нулевому варианту	15
3.2. Санация отходов на месте	16
3.3. Вывоз отходов и дальнейшее их захоронение на специальных полигонах с последующей рекультивацией территории свалки	17
4. ОЦЕНКА КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РАЙОНА РЕКУЛЬТИВАЦИИ	19
4.1. Атмосферный воздух	19
4.1.1. Общая характеристика климатических условий территории	19
4.1.2. Современное состояние атмосферного воздуха	22
4.2. Состояние поверхностных вод	23
4.2.1. Общая характеристика поверхностных вод	23
4.2.2. Современное состояние поверхностных вод	23
4.3. Состояние геологической среды	24
4.3.1. Общая характеристика	24
4.3.2. Современное состояние геологической среды	25
4.4. Характеристика гидрогеологических условий	27
4.4.1. Общая характеристика	27
4.4.2. Современное состояние подземных вод	29
4.5. Почвенный покров	29
4.5.1. Общая характеристика почвенного покрова	29
4.5.2. Современное состояние почв	30
4.5.2.1. Характеристика почвенных разрезов	30
4.5.2.2. Результаты лабораторных исследований почвы	33
4.6. Результаты лабораторных исследований грунтов	39
4.7. Современное состояние отходов несанкционированной свалки	41
4.8. Растительный и животный мир	44
4.8.1. Общая характеристика растительного покрова	44
4.8.2. Современное состояние растительного покрова на исследуемом земельном участке	44
4.8.3. Характеристика животного мира	47
4.9.4. Современное состояние животного мира на исследуемом земельном участке	48

4.9. Территория ограниченного использования	49
4.9.1.Особо охраняемые природные территории	49
4.9.2.Водно-болотные угодья	51
4.9.3.Ключевые орнитологические территории (КОТР)	55
4.9.4.Объекты культурного наследия	56
4.9.5.Информация о других зонах ограничений	57
5. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РЕКУЛЬТИВАЦИИ	59
6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙТСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В СВЯЗИ С НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ	63
6.1. Оценка воздействия проектируемых работ на атмосферный воздух	63
6.1.1. Выбросы при проведении работ по ликвидации несанкционированной свалки и рекультивации земельного участка	63
6.1.2. Параметры выбросов вредных веществ в атмосферу от проектируемых работ	66
6.1.3. Определение размеров санитарно-защитной зоны (СЗЗ) проектируемых объектов	67
6.1.4. Расчет и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период проведения работ по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки	68
6.1.5. Оценка воздействия на атмосферный воздух после проведения ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки	69
6.2. Оценка акустического воздействия планируемой деятельности	70
6.3. Оценка воздействия отходов на состояние окружающей среды	71
6.4. Оценка воздействие проектируемых работ на поверхностные и подземные воды	74
6.4.1.Поверхностные воды	74
6.4.2.Подземные воды	76
6.5. Водоснабжение и водопотребление в период проведения работ по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки	76
6.6. Оценка воздействия проектируемых работ на земельные ресурсы	83
6.7. Оценка воздействия проектируемых работ на геологическую среду	85
6.8. Оценка воздействия проектируемых работ на растительный и животный мир	87
6.8.1. Оценка воздействия проектируемых работ на растительный мир	87
6.8.2. Оценка воздействия проектируемых работ на животный мир	88
6.9. Оценка воздействия возможных аварийных ситуаций	89
6.9.1.Оценка возникновения возможных аварийных ситуаций при проведении работ по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки	89
6.9.2.Оценка возникновения возможных аварийных ситуаций после проведения работ по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки	99
7. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И/ИЛИ СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙТСВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИНА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	100

7.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха	100
7.2. Мероприятия по снижению негативного воздействия физических факторов	100
7.3. Мероприятия по снижению негативного воздействия при обращении с отходами	101
7.4. Мероприятия по охране водных объектов	101
7.5. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	102
7.6. Мероприятия по охране геологической среды и подземных вод	103
7.7. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира	103
7.7. Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду	104
8. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ, В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙТСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	106
9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ ПО ЛИКВИДАЦИИ И РЕКУЛЬТИВАЦИИ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОЙ СВАЛКИ	108
9.1. Предложения по мониторингу атмосферного воздуха	109
9.2. Предложения по мониторингу природных вод	110
9.3. Предложения по мониторингу обращения с отходами	110
9.4. Предложения по мониторингу геологической среды	111
9.5. Предложения по мониторингу почвенного и растительного покрова	111
9.6. Предложения по мониторингу наземных животных	112
9.7. Свободный план-график контроля состояния окружающей среды в период проведения работ по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки	113
9.8. Программа производственного экологического контроля при возникновении аварийных ситуаций	114
10. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЁТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	116
10.1. Определение размеров платы за негативное воздействие в период проведения рекультивации земель	117
10.2. Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	117
10.3. Расчёт платы за размещение отходов	120
11. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	122
12. СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ИНФОРМИРОВАНИЕ ГРАЖДАН И ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЕЕ ВОЗМОЖНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	125
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	126

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	132
ПРИЛОЖЕНИЯ	133

СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ПРОЕКТ	На проведение работ по ликвидации несанкционированной свалки твердых коммунальных отходов на землях сельскохозяйственного назначения, расположенной на земельном участке с кадастровым номером: 85:06:030503:3, по адресу: Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, 0,1 км западнее п. Бозой	
2		На проведение работ по рекультивации нарушенных и загрязненных земель на землях сельскохозяйственного назначения, расположенного на земельном участке по адресу: Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, 0,1 км западнее п. Бозой, с кадастровым номером 85:06:030503:3	
3	44/02-24-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду (предварительные материалы)	

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

Введение

Настоящий раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан в составе проектной документации «На проведение работ по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки твердых коммунальных отходов на землях сельскохозяйственного назначения, расположенной на земельном участке с кадастровым номером 85:06:030503:3, по адресу: Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, 0,1 км западнее п. Бозой», являющейся объектом государственной экологической экспертизы в соответствии с п. 7.2 статьи 11 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) - вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных последствий на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления.

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена во исполнение Федерального закона № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. и в соответствии с Требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утвержденными приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999.

Материалы ОВОС разрабатываются в целях обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды, предотвращения и (или) уменьшения воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий, а также выбора оптимального варианта реализации такой деятельности с учетом экологических, технологических и социальных аспектов или отказа от деятельности.

Для достижения указанной цели при выполнении ОВОС необходимо решить следующие задачи:

1. Выполнить оценку существующего (фонового) состояния компонентов окружающей среды в районе существующей свалки, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных и водных ресурсов, а также растительности и животного мира. Дать описание климатических, геологических, гидрогеологических,

ландшафтных, социально-экономических условий в районе расположения намечаемого объекта.

2. Провести комплексную оценку воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности.

3. Определить количественные характеристики воздействия на окружающую среду намечаемых работ.

4. Разработать мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемых работ.

5. Разработать рекомендации по проведению экологического мониторинга.

Разработка раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» в составе проектной документации «На проведение работ по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки твердых коммунальных отходов на землях сельскохозяйственного назначения, расположенной на земельном участке с кадастровым номером 85:06:030503:3, по адресу: Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, 0,1 км западнее п. Бозой», выполнена на основании:

• заявления от 08.07.2024 г. исх. № 40/22-1260 (Приложение 1);

• заявления от 27.01.2025 г. исх. № 40/22-58 (Приложение 1)

• договора № 44/02-24 от 13.06.2024 г., заключенного между ФКУ ИК-40 и ФГБУ «ЦАС «Иркутский» (Приложение 2);

• технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий (ИЭИ)41/02-24-ИЭИ;

• технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий (ИГИ) 35/24-ИГИ;

• технического отчета по результатам установления объемов несанкционированной свалки 99/2023-ГР.

Результатом проведения ОВОС является выявление характера, интенсивности и степени возможного воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, анализ и учет такого воздействия, оценка экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий реализации такой деятельности и разработка мер по предотвращению и (или) уменьшению таких воздействий с учетом общественного мнения.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

1.1. Заказчик деятельности

Полное юридическое наименование: Федеральное казенное учреждение «Исправительная колония №40 Главного управления Федеральной службы исполнения наказаний по Иркутской области»

Сокращенное юридическое наименование: ФКУ ИК-40 ГУФСИН России по Иркутской области

Руководитель: врио начальника учреждения Хабдаев Вадим Максимович

ИНН: 3849079969

КПП: 384901001

Юридический адрес: 669511, Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Бозой

Фактический адрес: 669511, Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Бозой

Телефон: 8 (39541) 32-814

1.2. Наименование объекта и общая характеристика участка работ

Название объекта: «Проект на проведение работ по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки твердых коммунальных отходов на землях сельскохозяйственного назначения, расположенной на земельном участке с кадастровым номером 85:06:030503:3, по адресу: Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, 0,1 км западнее п. Бозой».

На части земельного участка сельскохозяйственного назначения с кадастровым номером 85:06:030503:3 расположена несанкционированная свалка отходов производства и потребления и ТКО на площади 183 241 кв. м и ров на площади 847 кв. м. несанкционированная свалка имеет четкие границы, по периметру не огорожена.

В административном отношении исследуемый участок расположен на территории Гаханского муниципального образования Эхирит-Булагатского района Иркутской области.

Земельный участок подлежащий ликвидации и рекультивации находится в собственности Российской Федерации в расположении «ФКУ ИК-40 ГУФСИН России по Иркутской области», что подтверждается выпиской из ЕГРН (Приложение 3).

Территория несанкционированной свалки расположена на землях сельскохозяйственного назначения с видом разрешенного использования – для организации сельскохозяйственного производства.

Карта-схема несанкционированной свалки представлена на рисунке 1.1.



Рисунок 1.1 – Ситуационная схема размещения несанкционированной свалки на части земельного участка с кадастровым номером 85:06:030503:3

Рельеф участка относительно ровный, имеются насыпи.

Расстояние от границ несанкционированной свалки до р. Куда ≈ 976 м, до р. Сухая Куяда ≈ 909 м, до ближайшей жилой застройки пос. Бозой ≈ 0,03км.

1.3. Наименование и адрес исполнителя (разработчика материалов ОВОС)

Полное наименование организации: федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр агрохимической службы «Иркутский»

Сокращенное наименование организации: ФГБУ «ЦАС «Иркутский»

Директор: Бутырин Михаил Викторович

ИНН: 3827000154

КПП: 382701001

Юридический и фактический адрес: Иркутская область, Иркутский район, п. Дзержинск, ул. Садовая, д.1

Телефон: 8(3952) 699-841

2. ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ, НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Участок, на котором расположена несанкционированная свалка использовался длительное время для складирования отходов производства и потребления и ТКО.

По данным Предписания № 17 об устранении выявленного нарушения требований земельного законодательства Российской Федерации от 25 августа 2023 г., выданного Управлением Россельхознадзора по Иркутской области и Республике Бурятия на земельном участке с кадастровым номером 85:06:030503:3 зафиксирована несанкционированная свалка твердых бытовых отходов (ТБО) и отходов производства и потребления IV-V классов опасности на площади 183 241 кв. м, протяженностью около 800 м., высота складирования достигает 1,5-2 м. На несанкционированной свалке зафиксированы: строительные отходы (ломаный шифер, кирпичи, бетонные плиты), бытовой мусор (автомобильные шины, ломанная бытовая техника, стекло, пластиковые и пластмассовые отходы, пакеты, бутылки, старая мебель, тканевая одежда, резиновая обувь, обломки бытовых приборов (телевизоры, стиральные машины и прочее), доски, ветки деревьев, пластмассовые тазы, ведра, коробки, металлическая проволока и прочее), опилки. По характеру складирования отходов видно, что свалка многолетняя (Приложение 7).

Согласно техническому отчету по результатам установления объемов несанкционированной свалки ООО «Проектно-изыскательского центра «Лестер», в результате проведения замеров и расчетов объем несанкционированной свалки на площади 183 241 кв. м составил 57 555 м^3.

Складирование вышеперечисленных отходов на земельном участке может явиться причиной загрязнения (механического, химического, биологического).

Механическое загрязнение (захламление) – это накопление на земельном участке отходов различного происхождения. Процесс разложения большого количества веществ, часто несвойственных природе может растянуться на десятки и сотни лет.

Химическое загрязнение – это изменение химического состава почвы, способное привести к ее деградации. Под воздействием различных факторов (биологических, климатических, химических) на месте складирования отходов, на протяжении десятков лет происходит их разложение и выщелачивание, в результате которого могут образовываться новые химические элементы, являющиеся источником химического загрязнения и оказывающие негативное влияние на окружающую природную среду.

Биологическое загрязнение может возникнуть в результате того, что отходы могут стать источником распространения крыс, мышей, насекомых, являющихся переносчиками различных заболеваний, а также отходы могут быть заражены гельминтами, болезнетворными микроорганизмами и простейшими, которые представляют серьезную эпидемиологическую опасность.

Все перечисленные выше факторы способствуют порче плодородного слоя почвы, характеризующейся ухудшением его химического состава, а также физического и биологического состояния и как следствие снижением или потерей почвенного плодородия, а также могут стать источниками загрязнения сопредельных сред, что представляет потенциальную угрозу для здоровья и жизни населения.

С целью восстановления качественного состояния почвы на части земельного участка с кадастровым номером 85:06:030503:3, захламленного отходами производства и потребления и ТКО, а также недопущения дальнейшего загрязнения окружающей природной среды, на указанном земельном участке необходимо провести восстановительные работы, включающие ликвидацию и рекультивацию несанкционированной свалки.

Рекультивация нарушенных земель включает в себя комплекс работ по восстановлению плодородия почв, созданию на них естественных фитоценозов. Эти работы осуществляются в два этапа – технический и биологический.

Технический этап включает работы связанные с планировкой территории, а биологический этап – восстановление фитоценозов.

3. ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ, НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ПРЕДЛАГАЕМЫЙ И «НУЛЕВОЙ ВАРИАНТ»

В соответствии с требованиями нормативных документов, оценка воздействия на окружающую среду проводится на вариантной основе. В качестве вариантов рассмотрены следующие сценарии реализации деятельности: 0 вариант – отказ от намечаемой деятельности (нулевой вариант); 1 вариант – санация отходов на месте (альтернативный вариант); 2 вариант – вывоз отходов и дальнейшее их захоронение на специальных полигонах (предлагаемый вариант).

Выбор оптимального метода и технологии обезвреживания и переработки отходов определяется, прежде всего, необходимостью решения проблемы охраны окружающей среды, охраной здоровья населения и социальными аспектами, а также экономической эффективностью и рациональным использованием земельных ресурсов.

В настоящее время существуют следующие варианты рекультивации загрязненных территорий:

1. Вывоз отходов и дальнейшее их захоронение на специальных полигонах с последующей рекультивацией территории свалки;
2. Санация территории без вывоза отходов.

3.1. Реализация намечаемой деятельности по нулевому варианту

В качестве одного из вариантов рассматривается «нулевая альтернатива», т.е. полный отказ от реализации данного проекта.

При отказе от ликвидации и рекультивации свалки будут нарушены требования природоохранного законодательства, и объект будет продолжать оказывать высокое негативное воздействие на окружающую среду, вызванное следующими явлениями:

- загрязнение земельного участка и сопредельных сред различными химическими веществами;

- периодическое возгорание и тление свалочных масс;

- распространение по прилегающей к свалке территории легких фракций отходов (полиэтилен, бумага и т.д.);

- распространение возбудителей заболеваний и т.д.

При горении пластмассы выделяются в воздух такие вещества, как формальдегид, уксусная кислота, ацетальдегид, оксид углерода, диоксины. Последние обладают мощным мутагенным, иммунодепресантным, канцерогенным действием. Горящая резина дает плотный черный дым, содержащий сероводород и двуокись серы. Оба газа опасны для здоровья. В результате гниения оставшегося в земле мусора, образуется опасный газ радон, который трудно обнаружить, так как он не имеет цвета и запаха, но является ядовитым и радиоактивным. Кроме того, хранящиеся на свалке химические вещества представляют угрозу загрязнения почвенного покрова земельного участка и сопредельных сред, а также представляют угрозу для здоровья людей и могут стать причиной гибели животных, обитающих на территории свалки.

Ввиду того, что свалка не является полигоном для хранения промышленных и бытовых отходов, и изначально не соответствует санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям к объектам размещения отходов, то есть не имеет системы защиты, предотвращающей загрязнение окружающей среды (противофильтрационного экрана, системы отвода и очистки фильтрата, системы отвода свалочного газа), отказ от ее ликвидации и рекультивации приведет к ухудшению экологической ситуации.

3.2. Санация отходов на месте

Рекультивация свалок без удаления свалочного грунта осуществляется при помощи метода санации загрязненных территорий, основанного на закреплении, фиксации или химической иммобилизации вредных веществ, находящихся в свалочных грунтах или загрязненных горных породах, который предусматривает ме-

роприятия по дегазации и устройству защитного экрана по верху свалочных грунтов.

Способ может быть использован при санации относительно больших объемов отходов и площадей, когда вывоз отходов окажется весьма дорогостоящим и потребует значительных затрат времени или будет невозможен в силу других обстоятельств (например, в результате обводненности территории или свалки). В этом случае техногенный грунт должен быть хорошо изучен, установлены его влияние на грунты и грунтовые воды и возможность эмиссии вредных веществ в окружающее пространство и определено техническое решение, обеспечивающее консервацию свалочных грунтов и устранение их вредного влияния на окружающее пространство (грунты, грунтовые воды, воздух).

Указанный способ рекультивации свалок весьма дорогостоящий, требующий технических решений.

3.3. Вывоз отходов и дальнейшее их захоронение на специальных полигонах с последующей рекультивацией территории свалки

Согласно российскому законодательству под рекультивацией земель понимают мероприятия по предотвращению деградации земель и (или) восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий загрязнения почвы, восстановления плодородного слоя почвы и создания защитных лесных насаждений.

Согласно Проекту, рекультивация свалки будет состоять из двух основных этапов: технического и биологического. К техническому этапу относится вывоз отходов и планировка территории на мелиорируемых землях. Биологический этап состоит из комплекса агротехнических (правильно подобранная система обработки почвы) и фитомелиоративных (посев семян) мероприятий, направленных на улучшение физических, химических, биологических свойств почвы и восстановление естественных фитоценозов.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия:

1. Погрузка отходов IV-V класса опасности на территории несанкционированной свалки;
2. Вывоз отходов IV-V класса опасности на специализированный полигон;
3. Засыпка рва;
4. Планировка участка;
5. Внесение органических удобрений (перегноя);
6. Вспашка участка;
7. Культивация почвы;
8. Посев многолетних трав (донник);
9. Прикатывание посевов;

Воздействие на окружающую среду намечаемой к реализации хозяйственной деятельности возможно разделить на два периода:

1. Период ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки – влияние на окружающую среду будет ограничено во времени периодом проведения работ по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки и выразится в виде:

- загрязнения атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ от техники, автотранспорта и пыления при проведении погрузочных и планировочных работ;
- нарушения существующего ландшафта при проведении планировочных работ и организации специальных мест размещения техники (автотранспорта).

2. Пострекультивационный период – влияние на окружающую среду отсутствует.

Свалка представляет собой участок с уже нарушенным (деградированным) почвенным покровом, измененным составом флоры и фауны и в данном случае рекультивация приведет к восстановлению продуктивности и народнохозяйственной ценности земли, а также улучшению условий окружающей среды. В процессе ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки будет устранено перекрытие почвы отходами. Биологический этап рекультивации позволит восстановить растительный покров на проектируемом объекте.

4. ОЦЕНКА КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РАЙОНА РЕКУЛЬТИВАЦИИ

4.1. Атмосферный воздух

4.1.1. Общая характеристика климатических условий территории

Эхирит-Булагатский район расположен в северном направлении относительно г. Иркутска и согласно схематической карте территории Российской Федерации для строительства (СП 131.13330.2020, рис. А1) относится к строительно-климатической зоне IВ.

Климат района проведения работ резко-континентальный с продолжительной суровой зимой, температура воздуха достигает минус 40-50°С и коротким летом с температурой воздуха до плюс 35-40°С.

Исследуемая территория находится в пределах холодной континентальной зоны, где наблюдаются резкие смены температур в суточном и годовом цикле. Отрицательная температура устанавливается в октябре и держится до середины апреля. Зима суровая, затяжная продолжительностью около 6 месяцев. С приходом Сибирского антициклона устанавливается ясная, морозная и безветренная погода. Самый холодный месяц в году — январь, средняя температура составляет – 27,1°С. Весна сухая, короткая; снег сходит в апреле, плюсовая температура устанавливается к началу мая. Лето в первой половине жаркое и сухое, на вторую половину приходятся затяжные дожди. Самый тёплый месяц — июль, средняя температура составляет 26,2°С. Осень тёплая и сухая; характерны резкие суточные перепады температур.

Климатическая характеристика приведена согласно данным ФГБУ «Иркутское УГМС» (№308-15/4/4650 от24.09.2024) (Приложение 14).

Многолетние средние значения метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции *Усть-Ордынский*.

1. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года, рассчитанная за период 2018-2022 гг., составляет **минус 27,1°С**.

2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, рассчитанная за период 2018-2022 гг., составляет **26,2°С**.

Ветер.

Согласно среднемноголетним данным в Эхирит-Бугатском районе преобладают северные ветра.

3. Скорость ветра, повторяемость, превышения которой составляет 5%, рассчитанная запериод2018-2022 гг., равна **5 м/с**.

4. Максимальная скорость ветра (без учета порывов) составляет **24 м/с**.

5. Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей представлена в таблице4.1.

Таблица 4.1 – Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей

Направление ветра	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
Повторяемость, %	24	14	7	3	9	10	16	15	8

По многолетним данным среднее число штилей в год – 8 %. Наибольшая повторяемость штилей наблюдается зимой и ранней весной.

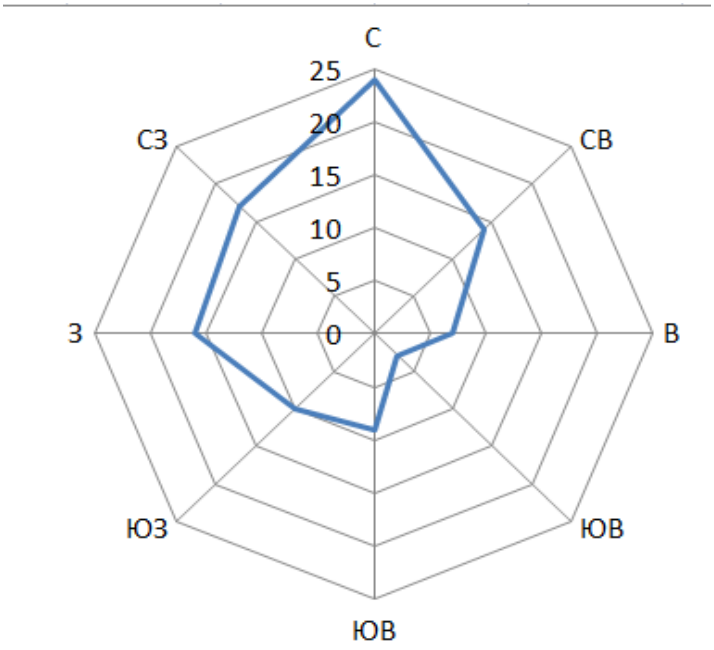


Рисунок 4.1 – Повторяемость направлений ветра в Эхирит-Булагатском районе.

6. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для наземного источника равен **1,1**.

Атмосферные осадки. По количеству осадков район относится к области с недостаточной увлажненностью, но, благодаря выпадению основной массы осадков в теплую часть года, признаков засушливости не наблюдается. Сумма атмосферных осадков за год составляет 452 мм. В период с апреля по октябрь выпадает до 77 % от годовой суммы осадков. Максимальное количество осадков выпадает в июле, а минимальное − в феврале-марте. Количество осадков в зимний период составляет 12 – 16 % от годовой величины и характеризуется высотой снежного покрова до 30 см, число дней в году со снежным покровом в среднем равно 164. Появление снежного покрова происходит в середине октября, сход - во второй половине апреля или первых числах мая. В среднем за год выпадает от 250 до 400 мм осадков, из которых 78% приходится на жидкие осадки, 16% - твердые и 6% - смешанные. Заметное уменьшение количества осадков происходит с запада на восток. Это связано с поступлением воздушных масс с запада, северо-запада и севера. Огромная масса воды оз. Байкал почти не оказывает влияния на увлажнение округа из-за высоких хребтов. Таким образом, наиболее засушливой является восточная часть территории, относящаяся к Прибайкальской впадине в пределах округа. Устойчивый снежный покров появляется 1-10 ноября и сходит 8-11 апреля. Продолжительность периода залегания снежного покрова составляет 164 дня. В горных районах и на возвышенностях снег сходит позже – в конце мая. Высота снежного покрова в степных и лесостепных районах варьируется в пределах 10-25 см и в заселенной местности – 40-60 см.

Промерзание грунта. Промерзание почв начинается с середины октября и продолжается до конца мая. Глубина распространения сезонной мерзлоты для грунтов достигает до 3,00 м.Сильно промерзают грунты с открытой поверхностью, менее - грунты с задернованной поверхностью Вследствие низких температур воздуха и небольшого снежного покрова происходит глубокое сезонное промерзание почвы. Глубина сезонного промерзания грунтов зависит от ряда климатических факторов, таких как продолжительность периода с отрицательными температурами, заснеженность района, залесённость, экспозиция склонов и т.д.

Атмосферные явления. Число дней с различными атмосферными явлениями в Эхирит-Булагатском районе согласно среднемноголетним данным приведено в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Число дней с разными атмосферными явлениями в Эхирит-Булагатском районе, %.

Явление	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
дождь	0	0	0	0	5	7	9	9	6	3	0	0	39
снег	4	2	2	2	0	0	0	0	0	1	3	3	17
облачность	17	16	19	22	20	13	11	13	15	14	16	15	191
грозы	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2

4.1.2. Современное состояние атмосферного воздуха

Современное состояние атмосферного воздуха приводится по данным ФГБУ «Иркутское УГМС».

Значения фоновых концентраций основных загрязняющих веществ в Эхирит-Булагатском районе по данным ФГБУ «Иркутское УГМС» от 10.09.2024 года№308-16/4462 (Приложение 13) приведены в таблице 4.3.

Таблица 4.3 – Значения фоновых концентраций основных загрязняющих веществ исследуемой территории по данным ФГБУ «Иркутское УГМС»

№ п/п	Загрязняющее вещество	Период наблюдений	Сф	$ПДК_{м.р.}$
1	Серы диоксид	2018-2022 гг.	0,20	0,5
2	Оксид углерода		1,2	5,0
3	Диоксид азота		0,043	0,2

На основании данных приведенных в таблице 4.3 можно сделать вывод, что фоновые концентрации основных загрязняющих веществ в районе исследуемого земельного участка не превышают $ПДК_{м.р.}$ (максимально разовая) в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

4.2. Состояние поверхностных вод

4.2.1. Общая характеристика поверхностных вод

Территория несанкционированной свалки входит в границы МО «Гаханское» Эхирит-Булагатского района. Большая часть района расположена в пределах бассейна реки Ангара и лишь небольшой, самый восточный участок, лежит в бассейне реки Лена. Территория округа орошается притоками р. Ангара: Унга, Оса, Ида и Куда. На территории района имеются в речных долинах небольшие озера. Наиболее крупной рекой на территории МО «Гаханское» является река Куда.

Ближайшими к несанкционированной свалке поверхностными водными объектами являются:

- река Куда – 976 м от границы несанкционированной свалки,
- река Сухая Куяда – 909 м от границы несанкционированной свалки.

4.2.2. Современное состояние поверхностных вод

Река Куда берет свое начало вблизи деревни Тимошинск (правый берег) и села Ахины (левый берег), на территории Эхирит-Булагатского района, на границе с Качугским районом, протекает в юго-восточном направлении, и впадает в реку Ангара. Река Куда является правым притоком реки Ангара. Длина реки Куда 226 км. Река Куда – мелководная река, и в большинстве мест её можно перейти вброд. В русле реки ведется добыча гравия, песка и ПГС. Зимой река покрывается льдом, однако течением реки во многих местах образуются промоины. Весной, во время таяния снегов, река особенно полноводна, её воды становятся мутными и бурными.

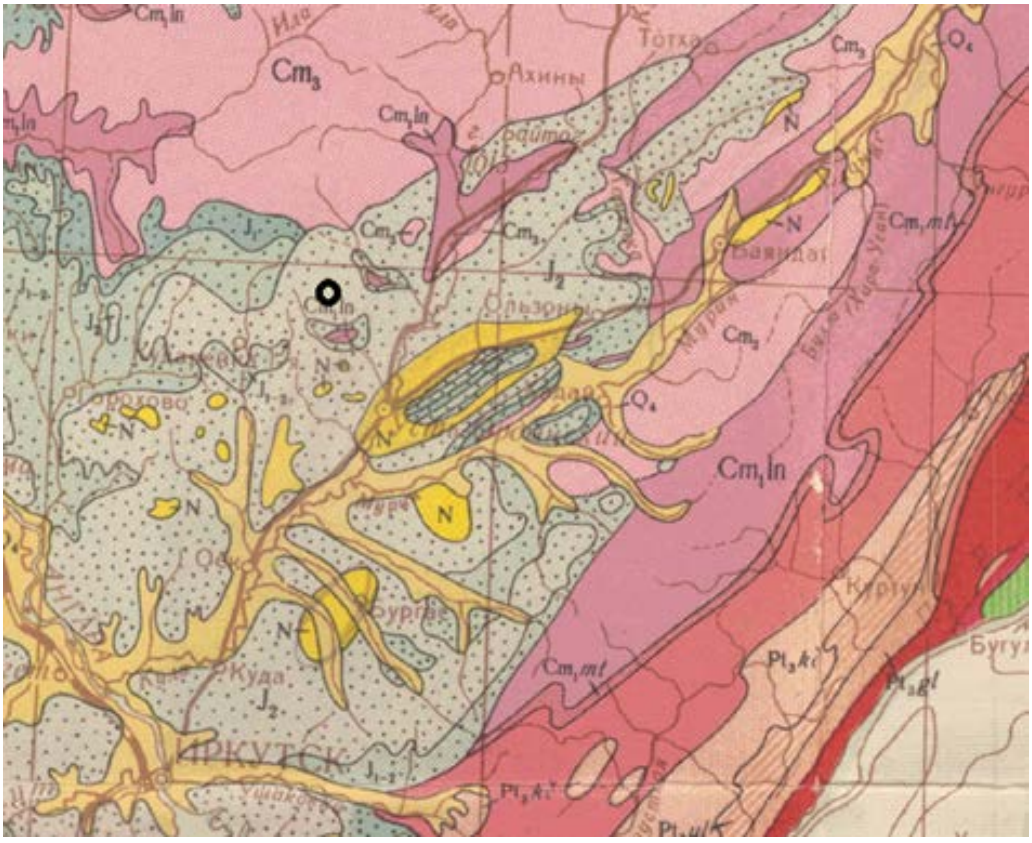
Река Сухая Куяда впадает в реку Куду в центральной части территории землепользования, русло извилистое. Воду рек местное население для питьевых целей не использует.

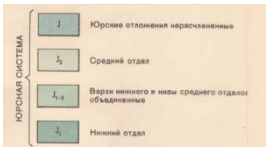
4.3. Состояние геологической среды

4.3.1. Общая характеристика

Характерной особенностью тектонического строения Эхирит-Булагатского является то, что он расположен в южной части древней платформы или древнего континента и представляет более интенсивно погружающийся под уровень моря участок – краевой прогиб, тяготеющий к краю платформы м заложенный на устойчивом твердом платформенной основании.

В геоморфологическом отношении площадка изысканий находится на надпойменной правобережной террасы р. Куда и делювиально-элювиальном склоне. Несанкционированная свалка отходов ТБО входит в границы поселка Бозой. Согласно геологической карте (рисунок 4.2) территория несанкционированной свалки в геологическом отношении представлена отложениями юрского периода.





Выкопировка из геологической карты Иркутской области масштаба 1:1500000 от 1961 г., составленной М.Ф. Кузнецовым, В.Д. Мац, Л.И. Салоп, В.Л. Тихоновым, П.В. Шалис редактор М.М. Одинцов

Рисунок 4.2 – Геологическая карта района расположения несанкционированной свалки

4.3.2. Современное состояние геологической среды

В геологическом строении площадки на изученную глубину 9,00-10,30м принимают участие: аллювиально-делювиальные грунты (a-dQ), представленные песком мелким средней плотности средней степени водонасыщения, песком средней крупности средней плотности средней степени водонасыщения, супесью твердой, суглинком твердым - полутвердым, суглинком туго пластичным; аллювиальные грунты (aQ), представленные грунтом галечниковым с песчаным заполнителем; элювиальные грунты(eQ-J), представленные песком средней крупности средней плотности средней степени водонасыщения, песком мелким средней плотности средней степени водонасыщения; полускальные грунты(J), представленные песчаником очень низкой прочности средней плотности размягчаемым в воде; скальные грунты(J), представленные песчаником средней прочности плотным не размягчаемым в воде. С поверхности встречены органоминеральные грунты, представленные почвенно-растительным слоем.

Ниже приводится описание грунтов по выделенным инженерно-геологическим элементам:

- Органоминеральные грунты (bQ)

Почвенно-растительный слой. ПРС встречен всеми скважинами, залегает с поверхности до глубины 0,20-0,30 м.

- Аллювиально-делювиальные грунты (a-dQ)

Песок мелкий средней плотности средней степени водонасыщения. Песок встречен одной выработкой № 7, залегает с глубины 1,80 м до глубины 3,00 м, мощность слоя составляет 1,20 м.

Песок средней крупности средней плотности средней степени водонасыщения. Песок встречен одной выработкой № 2, залегает в верхней части разреза под ПРС с глубины 0,3 м до глубины 3,20 м, мощность слоя составляет 2,90 м.

Супесь твердая. Супесь встречена выработками № 2, 3, 7, 8, залегает с глубины 0,20-3,20 м до глубины 1,80-6,30 м, мощность слоя составляет 1,60-4,00 м.

Суглинок твердый - полутвердый. Суглинок встречен выработками № 1, 2, 4, 6, 9, залегает с глубины 0,2-5,00 м до глубины 3,00-6,50 м, мощность слоя со-

ставляет 1,50-3,00 м и 6,10 м; в скважине № 5 суглинок залегает под почвенно-растительным слоем (ПРС) с глубины 0,20 до вскрытой глубины 10,30 м, вскрытая мощность слоя составляет 10,10 м.

Суглинок туго пластичный. Суглинок встречен выработками № 1 и 6, залегает со средней части разреза с глубины 3,00-3,20 м до глубины 6,00-6,20 м, мощность слоя составляет 3,00 м.

- Аллювиальные грунты (aQ)

Грунт галечниковый с песчаным заполнителем. Грунт встречен выработками № 1, 2, 6, 7, 9, залегает в нижней части разреза с глубины 6,00-6,50 м до вскрытия глубины 9,00-10,00 м, вскрытая мощность слоя составляет 2,70-4,00 м.

- Элювиальные грунты (eQ-J)

Песок средней крупности средней плотности средней степени водонасыщения. Песок встречен одной выработкой № 4, залегает в средней части разреза с глубины 3,20 м до глубины 5,00 м, мощность слоя составляет 1,80 м.

Песок мелкий средней плотности средней степени водонасыщения. Песок встречен одной выработкой № 8, залегает в средней части разреза, с глубины 3,40 м до глубины 5,80 м, мощность слоя составляет 2,40 м.

- Полускальные грунты (J)

Песчаник очень низкой прочности средней плотности размягчаемый в воде. Песчаник встречен выработками № 3, 4, 8, залегает с глубины 4,30-5,80 м до глубины 5,80-7,50 м, мощность слоя составляет 1,50-1,80 м.

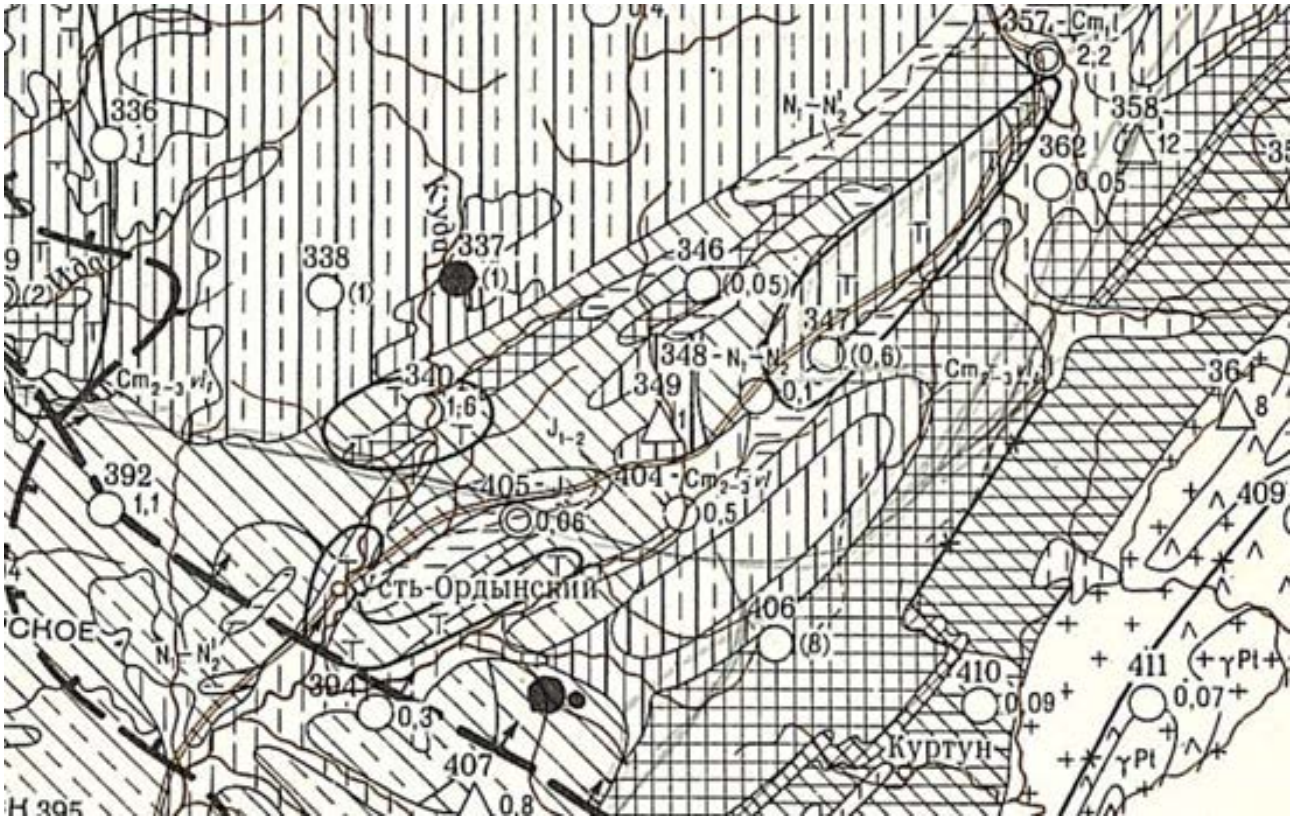
- Скальные грунты (J)

Песчаник средней прочности плотный не размягчаемый в воде. Песчаник встречен выработками № 3, 4, 8, залегает с глубины 5,80-7,50 м до вскрытой глубины 9,00 м, вскрытая мощность слоя составляет 1,50-3,20 м.

4.4. Характеристика гидрогеологических условий

4.4.1. Общая характеристика

Согласно гидрологической карте (рисунок 4.3), территория несанкционированной свалки расположена на водоносных горизонтах ниже - среднеюрских отложений черемховской свиты.



Выкопировка из гидрогеологической карты Иркутской области масштаба 1:1500000 от 1965 г.,
составленной Р.Ф. Иваниловой, А.И. Аненковой
Редакторы В.Г. Ткачук, Е.В. Пиннекер

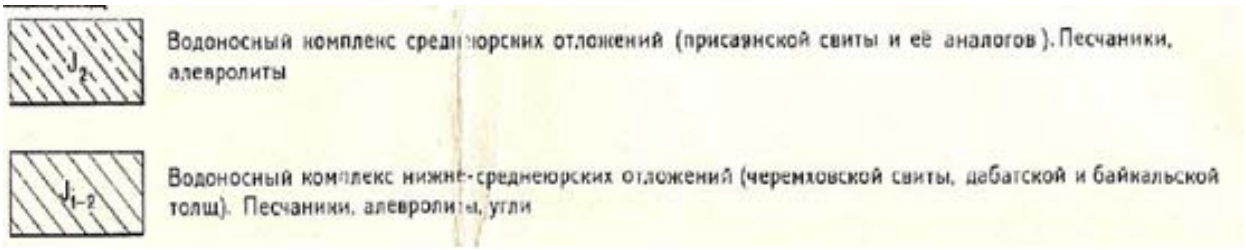


Рисунок 4.3 – Гидрогеологическая карта района расположения несанкционированной свалки

Черемховская свита представлена перемежающимися слоями глинистых песчаников, алевролитов, аргиллитов и пластами угля. Всю толщу пород черемховской свиты можно рассматривать как сложный водоносный комплекс, содержавший в зависимости от литологического состава и трещиноватости пород раз-

личное количество обводненных слоев. Более или менее выдержанные водоносные слои (горизонты) прослеживаются на сравнительно небольших площадях – в несколько десятков квадратных километров. Наиболее обводнены пласты угля, как наиболее пористые и трещиноватые; менее водообильные песчаники; алевролиты практически безводны. Природные условия осадконакопления в четвертичный период определили фациальную изменчивость аллювиальных, делювиальных, пролювиальных, ледниковых и других отложений, быстрый переход одних разностей пород в другие, с таким же резким изменением их основных водных свойств. Аллювиальные отложения представляют наибольший интерес с точки зрения водоносности, так как осадки других генетических типов обычно обводнены значительно слабее.

Воды аллювиальных отложений. Мощность, гранулометрический состав, сортированность и водные свойства аллювиальных отложений в зависимости от местных условий неодинаковы.

В платформенной части области воды аллювиальных отложений развиты в долинах таких крупных рек, как Ангара, Нижняя Тунгуска, Лена, их многочисленных притоков. Аллювиальные отложения здесь приурочены к широким, хорошо разработанным, террасированным долинам, мощность их зачастую выражается десятками метров, а водообильность колеблется в очень широких пределах и зависит не только от гранулометрического состава, но и от гипсометрического положения водовмещающих пород. Наиболее высокие показатели характерны для пойменной части долины и низких террас. Резкое снижение водообильности руслового и пойменного аллювия наблюдается в приустьевых частях притоков рек, где имеет место вынос мелких (глинистых, иловатых) фракций, а также по мере удаления от русла реки, что объясняется, очевидно, отложением продуктов сноса гумусированных, глинистых, пылеватых фракций со склонов долин.

Уровень грунтовых вод вскрывается на глубинах от 0 до 2-5 м в поймах и на низких террасах, и до 12-18 м на высоких террасах. Неглубокое залегание грунтовых вод, а местами и выход их на поверхность вызывают заболачивание поймы и низких террас большинства рек.

Широко развиты воды в аллювии небольших рек, речек и падей с временными водотоками. В долине реки Куда они активно используются населением для местного водоснабжения.

4.4.2. Современное состояние подземных вод

Подземные воды на территории несанкционированной свалки в период проведения инженерно-геологических изысканий на глубину 10 м не встречены.

4.5. Почвенный покров

4.5.1. Общая характеристика почвенного покрова

Почвы исследуемого района представлены следующими почвенными разновидностями: дерново-карбонатные выщелоченные (35%), дерновые лесные бескарбонатные (20%), мерзлотно-болотные (10%),дерновые лесные остаточно-карбонатные (7%), серые лесные (7%), мерзлотно-луговые (5%), дерново-карбонатные (16%).Дерново-карбонатные почвы распространены по всей территории землепользования. Они занимают склоны увалов различной экспозиции, выположенные вершины увалов.

Материнскими породами дерново-карбонатных почв являются продукты выветривания кембрийских известняков и доломитов.

По содержанию гумуса почвы делятся на: мало гумусные– менее 3%; средне гумусные – 3-5 %; много гумусные – более 5%.

По мощности гумусного горизонта делятся на: маломощные – менее 20 см; среднемощные – 20-40 см; мощные – более 40 см.

Почвы, сформированные на карбонатных породах, содержат по всему профилю карбонаты. Дерново-карбонатные типичные почвы имеют щелочную реакцию с поверхности, что ухудшает их агро производственные свойства.

Лессовидные отложения занимают незначительную площадь в северной части основного участка. Они богаты карбонатами. На них сформировался чернозём карбонатный. Аллювиальные отложения, распространены в поймах р. Куда,

р. Сухой Куяды, руч. Ишин-Гола. Они представлены средне-, легкоглинистыми наносами. Обогащены карбонатами и засолены легкорастворимыми солями. На современных аллювиальных отложениях сформировались лугово-чернозёмные, луговые, пойменные луговые и болотные почвы.

4.5.2. Современное состояние почв

В рамках обследования земельного участка в месте размещения несанкционированной свалки специалистами ФГБУ «ЦАС «Иркутский» были заложены и описаны почвенные разрезы, а также отобраны образцы почвы для лабораторных исследований с целью определения агрохимических, эколого-токсикологических, микробиологических, бактериологических, паразитологических, энтомологических, радиологических показателей. Акты отбора образцов почвы представлены в приложении 8, протоколы испытаний в приложении 12.

4.5.2.1. Характеристика почвенных разрезов

Описание почвенных разрезов.

В процессе полевых работ проведена закладка и описание почвенных разрезов на территории несанкционированной свалки. Описание почвенных разрезов представлено в таблицах 4.3 – 4.8

Таблица 4.3 – Описание почвенного разреза №1

Фото	Горизонт, глубина, см	Описание горизонтов
	А 0-17 см	Цвет: темно-серый Характер перехода: переход в В резкий Плотность сложения: плотный Влажность: влажноватый Структура: комковато-зернисто-порошистый, хорошо структурирован Наличие включений: густо пронизан корнями многолетних трав, хорошо развита дернина многолетних трав, содержит значительное колво мусора, фактически является смесью плодородного горизонта и мусора Вскипание от кислоты: слабо вскипает от кислоты (HCL)

	B 18-76	Цвет: светло-коричневый Механический состав: суглинок + мелкий песок Плотность сложения: плотный Влажность: влажноватый Структура: комковато-зернисто-порошистый, мелкий песок Наличие включений: пронизан многочисленными корнями растений на всю глубину Вскипание от кислоты: вскипает от кислоты (HCL)
	C 77-95	Цвет: светло-коричневый с желтоватым оттенком Механический состав: песок Плотность сложения: уплотненный Влажность: влажноватый Структура: бесструктурный мелкий песок Включения: пронизан корнями растений на всю глубину Вскипание: вскипает от кислоты (HCL)
Характеристика обследуемого участка: характерный опорный разрез для свалки; плоская местность, выраженная крайне неровным микрорельефом, вокруг отвалы грунта с мусором заросшие высокой сорной растительностью (≈ 2 м) Координаты почвенного разреза: N52°56'01.1832" E104°50'21.2460" Глубина просачивания грунтовых вод: в профиле не наблюдается обводненности Тип почвы: серая лесная, маломощная, сильно измененная от антропогенного воздействия		

Таблица 4.4 – Описание почвенного разреза №2

Фото	Горизонт, глубина, см	Описание горизонта
	A 0-31	Цвет: темно-серый Характер перехода: плавный переход в горизонт B Влажность: увлажненный Плотность сложения: плотный (очень плотный) Структура: комковато-порошисто-пылеватый Наличие включений: в горизонте отсутствует мусор, мощная дернина многолетних злаковых растений, пронизан корнями растений на всю глубину Вскипание от кислоты: не вскипает от кислоты (HCL)
	AB 32-55	Цвет: светло-коричневый + темно-серые затеки гумуса Механический состав: суглинок Характер перехода: переход C плавный Влажность: почти сухой Плотность сложения: плотный Структура: комковато-пылеватый Наличие включений: встречаются мелкие камни, корни растений Вскипание от кислоты: не вскипает от кислоты
	C 56-97	Цвет: светло коричневый с белесым оттенком Механический состав: суглинок Степень уплотненности: плотный (очень плотный) Влажность: влажноватый Структура: комковато-пылеватый, бесструктурный. Наличие включений: пронизан многочисленными корнями растений на всю глубину, встречаются наличие карбонатов Вскипание от кислоты: вскипает от кислоты (HCL)

Характеристика обследуемого участка: плоская местность, без значительных склонов, участок характеризуется крайне неровным микрорельефом, многочисленные кучи и отвалы земли, поросшие высокой мощной сорной растительностью, имеются участки (выровненные) поросшие многолетними злаковыми травами
Координаты почвенного разреза: N52°55'59.0916" E104°50'16.6848"
Глубина просачивания грунтовых вод: в профиле не наблюдается обводненности
Тип почвы: лугово-черноземная, маломощная

Таблица 4.5 - Описание почвенного разреза №3

Фото	Горизонт, глубина, см	Описание горизонта
	A 0-18	Цвет: темновато-серый Плотность сложения: уплотненный на грани плотного Влажность: влажноватый Характер перехода: переход из А в В резкий Структура: комковато-зернисто-порошистый Наличие включений: пронизан корнями растений на всю глубину, дернина развита посредственно Вскипание от кислоты: хорошо вскипает от кислоты (HCl)
	B 19-55	Цвет: светло-коричневый Механический состав: суглинок Плотность сложения: плотный Влажность: влажноватый Структура: комковато-порошистый Включения: пронизан корнями растений на всю глубину. Вскипания от кислоты: хорошо вскипает от кислоты (HCl)
Характеристика обследуемого участка: пологая местность с уклоном 1-2°, присутствуют отвалы грунта и мусора, заросшие высокой сорной растительностью, присутствуют многолетние злаковые травы (пырей) Координаты почвенного разреза: N52°56'04.9020" E104°50'05.1360" Глубина просачивания грунтовых вод: в профиле не наблюдается обводненности Тип почвы: серая лесная, маломощная, сильноизмененная от антропогенного воздействия		

Таблица 4.6 – Описание почвенного разреза (фонового) №4

Фото	Горизонт, глубина, см	Описание горизонтов
	A 0-31	Цвет: темно-серый Характер перехода: переход в АВ ясный Влажность: влажноватый Плотность сложения: плотный Структура: комковато-порошисто-пылеватый, слабо структурирован. Включения: пронизан многочисленными корнями растений, хорошо развита дернина многолетних трав. Вскипание: не вскипает от кислоты(HCl)
	AB 32-60	Цвет: светло-коричневый с гумусовыми затеками темно-серого цвета Механический состав: суглинок Плотность сложения: очень плотный Влажность: почти сухой Структура: комковато-пылеватый, в основном спрессованная пыль Включения: пронизан корнями растений на всю глубину. Вскипание: вскипает от кислоты (HCl)

Характеристика обследуемого участка: долина, между 2-мя сопками, пологий склон 2-3°, залежь обильно заросшая сорной растительностью
Координаты почвенного разреза: N52°56'16.0188" E104°49'30.4860"
Глубина просачивания грунтовых вод: в профиле не наблюдается обводненности
Тип почвы: лугово-черноземная, среднемощная

4.5.2.2. Результаты лабораторных исследований почвы

Почвенное обследование несанкционированной свалки (05.09.2024 г.)

В рамках инженерно-экологических изысканий при проведении почвенного обследования были проведены лабораторные исследования проб почвы, отобранных со слоев 0-17, 0-18, 0-31 см с нарушенного участка и со слоя 0-31 см с ненарушенного участка на агрохимические, эколого-токсикологические, микробиологические, бактериологические, паразитологические и энтомологические (Приложение 12).

Результаты лабораторных исследований почвенных проб на агрохимические показатели представлены в протоколе испытаний ИЛ ФГБУ «ЦАС «Иркутский» №111/02/24 от 27.09.2024 (Приложение 12) и таблице 4.7.

Оценка почвы исследуемого земельного участка по уровню плодородия проводится согласно «Методическим указаниям по проведению комплексного мониторинга плодородия земель сельскохозяйственного назначения».

Таблица 4.7 - Результаты лабораторных исследований почвы (агрохимические показатели)

Наименование показателя	Номер почвенной пробы			
	Разрез №1	Разрез № 2	Разрез №3	Разрез № 4 (фоновый)
	А	А	А	А
pH солевой вытяжки, ед. pH	7,3 (слабощелочная)	7,4 (слабощелочная)	7,4 (слабощелочная)	7,2 (слабощелочная)
Калий подвижный, мг/кг	51 К* (низкое)	> 400 М* (высокое)	192 М* (низкое)	65 К* (низкое)
Фосфор подвижный, мг/кг	95 К* (среднее)	83 М* (очень высокое)	23 М* (среднее)	92 К* (среднее)
Органическое вещество, %	1,33 (очень низкое)	1,20 (очень низкое)	2,73 (низкое)	2,77 (низкое)

* Метод определения: К – по Кирсанову, М – по Мачигину

Согласно данным приведенным в таблице 4.7 в почве на территории несанкционированной свалки содержание органического вещества очень низкое и

низкое, содержание подвижного калия в основном низкое, содержание подвижного фосфора в основном среднее, килотнотность слабощелочная, что соответствует

Санитарными правилами и нормами СанПиН 1.2.3685-21 установлены предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. ПДК/ОДК для валовых содержаний в почве кадмия, меди, никеля, свинца, цинка и мышьяка установлены в зависимости от гранулометрического состава и обменной кислотности почвы.

Согласно почвенному профилированию, почвы на территории несанкционированной свалки относятся к глинистым и суглинистым, соответственно ПДК/ОДК для вышеперечисленных веществ соответствуют значениям для суглинистых и глинистых почв с pH > 5,5.

Результаты лабораторных исследований почвы на эколого-токсикологические показатели представлены в протоколе испытаний ИЛ ФГБУ ЦАС «Иркутский» №111/03/24 от 27.09.2024 (Приложение 12) и в таблице 4.8.

Таблица 4.8 – Результаты лабораторных исследований почвы (эколого-токсикологические показатели)

Наименование показателя	Номер почвенной пробы				Норматив СанПиН 1.2.3685-21
	Разрез №1 А	Разрез №2 А	Разрез №3 А	Разрез №4 А (фоновый)	
Медь валовая, мг/кг	12,3	14,2	12,6	10,7	132,0
Цинк валовый, мг/кг	45	61	62	42	220,0
Свинец валовый, мг/кг	8,1	8,8	9,8	8,0	130,0
Никель валовый, мг/кг	29,1	30,4	31,4	28,4	80
Кадмий валовый, мг/кг	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2,0
Мышьяк валовый, мг/кг	5,3	5,2	5,5	5,1	10,0
Ртуть валовая, мг/кг	0,013	0,036	0,037	0,023	2,1
Нефтепродукты, мг/кг	<0.005	0.013	0.011	<0.005	1000*
Бенз(а)пирен, мг/кг	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0,02
Zc	1,30	4,24	3,98	-	0 – чистая ; < 16 – допустимая; 16-32 – умеренно опасная; 32-128 – опасная; > 128 – чрезвычайно опасная

* Письмо Минприроды России от 27.12.1993 N 04-25/61-5678 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами»

Согласно данным представленным в таблице 4.8 валовое содержание меди цинка, свинца, никеля, кадмия, мышьяка, ртути, а также содержание бенз(а)пирена, нефтепродуктов в почве на территории несанкционированной свалки не превышают предельных значений.

С целью оценки химического загрязнения почвы исследуемого участка был рассчитан суммарный показатель химического загрязнения (Zc).

Суммарный показатель химического загрязнения почвы определяется как сумма коэффициентов концентрации химического вещества (Kci) который равен отношение фактического содержания определяемого вещества в почве к фоновому значению, полученному для сопредельной территории аналогичного целевого назначения и вида использования, не испытывающей негативного воздействия от данного вида нарушения.

По суммарному показателю химического загрязнения почва исследуемого участка характеризуется как допустимая и не оказывает негативного влияния на здоровье населения.

Результаты лабораторных исследований почвы на микробиологические, бактериологические, паразитологические и энтомологические показатели представлены в протоколах испытаний ИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ» от 06.11.2024 № 2ИрВ-24.10.8683, № 2ИрВ-24.10.8685, № 2ИрВ-24.10.8687 (Приложение 12) и в таблице 4.9.

Таблица 4.9 – Оценка степени эпидемиологической опасности почвы

Показатель качества почвы	Номер почвенной пробы	Результат испытаний	Норматив
1	2	3	4
Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ/г	Разрез № 1 А	1	0 – чистая; 1-9 – допустимая; 10-99 – умерено опасная; 100-999 – опасная; >1000 – чрезвычайно опасная
	Разрез № 3 А	1	
	Разрез № 4 А	1	
Энтерококки, КОЕ/г	Разрез № 1 А	< 1	0 – чистая; 1-9 – допустимая; 10-99 – умерено опасная; 100-999 – опасная; >1000 – чрезвычайно опасная
	Разрез № 3 А	< 1	
	Разрез № 4 А	< 1	

Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы, КОЕ/г	Разрез № 1 А	не обнаружено	0 – чистая; 1-9 – допустимая; 10-99 – умерено опасная; 100-999 – опасная; >1000 – чрезвычайно опасная
	Разрез № 3 А	не обнаружено	
	Разрез № 4 А	не обнаружено	
Личинки гельминтов, экз/кг	Разрез № 1 А	не обнаружено	0 – чистая; 1-9 – допустимая; 10-99 – умерено опасная; 100-999 – опасная; >1000 – чрезвычайно опасная
	Разрез № 3 А	не обнаружено	
	Разрез № 4 А	не обнаружено	
Яйца гельминтов, экз/кг	Разрез № 1 А	не обнаружено	0 – чистая; 1-9 – допустимая; 10-99 – умерено опасная; 100-999 – опасная; >1000 – чрезвычайно опасная
	Разрез № 3 А	не обнаружено	
	Разрез № 4 А	не обнаружено	
Цисты патогенных кишечных простейших, число, экз/кг	Разрез № 1 А	не обнаружено	0 – чистая; 1-9 – допустимая; 10-99 – умерено опасная; 100-999 – опасная; >1000 – чрезвычайно опасная
	Разрез № 3 А	не обнаружено	
	Разрез № 4 А	не обнаружено	
Преимаганальные стадии синантропных мух, экз/проба	Разрез № 1 А	не обнаружено	0 – чистая; 1-9 – допустимая; 10-99 – умерено опасная; 100-999 – опасная; >1000 – чрезвычайно опасная
	Разрез № 3 А	не обнаружено	
	Разрез № 4 А	не обнаружено	

Согласно данным, приведенным в таблице 4.9 почва на территории несанкционированной свалки по микробиологическим показателям относится к допустимой, по бактериологическим, паразитологическим и энтомологическим показателям относится к чистой, что соответствует фоновым значениям.

Обследование территории несанкционированной свалки (28.06.2024 г.)

В рамках инженерно-экологических изысканий при проведении обследования были проведены лабораторные исследования проб почвы, отобранных со слоев 0-25 см с территории несанкционированной свалки и фонового участка на агрохимические, эколого-токсикологические и радиологические показатели (Приложение 12).

Результаты лабораторных исследований почвенных проб на агрохимические показатели представлены в протоколе испытаний ИЛ ФГБУ «ЦАС «Иркутский» № 071/02/24 от 15.07.2024 (Приложение 12) и таблице 4.10.

Оценка почвы исследуемого земельного участка по уровню плодородия проводится согласно «Методическим указаниям по проведению комплексного мониторинга плодородия земель сельскохозяйственного назначения».

Таблица 4.10 - Результаты лабораторных исследований почвы (агрохимические показатели)

Наименование показателя	Номер почвенной пробы					
	285	286	287	288	289 фон	290 фон
pH солевой вытяжки, ед. pH	7,4 (слабощелочная)	7,7 (щелочная)	7,4 (слабощелочная)	7,2 (слабощелочная)	7,2 (слабощелочная)	7,1 (нейтральная)
Калий подвижный, мг/кг	>400М* (высокое)	>400 М* (высокое)	>400 М* (высокое)	233 К* (высокое)	94 К* (среднее)	134 К* (повышенное)
Фосфор подвижный, мг/кг	140 М* (очень высокое)	64 М* (очень высокое)	42 М* (повышенное)	243 К* (высокое)	92 К* (среднее)	275 К* (очень высокое)
Органическое вещество, %	4,80 (среднее)	4,10 (среднее)	2,32 (низкое)	2,65 (низкое)	2,11 (низкое)	3,60 (низкое)

* Метод определения: К – по Кирсанову, М – по Мачигину

Согласно данным приведенным в таблице 4.10 в почве на территории несанкционированной свалки содержание органического вещества низкое и среднее, содержание подвижного калия высокое, содержание подвижного фосфора изменяется от повышенного до высокого, кислотность слабощелочная и щелочная.

Результаты лабораторных исследований почвы на эколого-токсикологические показатели представлены в протоколе испытаний ИЛ ФГБУ ЦАС «Иркутский» №071/03/24 от 15.07.2024 (Приложение 12) и в таблице 4.11.

Таблица 4.11 – Результаты лабораторных исследований почвы (эколого-токсикологические показатели)

Наименование показателя	Номер почвенной пробы						Норматив СанПиН 1.2.3685-21
	285	286	287	288	289 фон	290 фон	
Медь подвижная, мг/кг	0,1680	0,0400	0,0095	< 0,005	< 0,005	0,0055	3,0
Цинк подвижный, мг/кг	8,400	3,800	0,340	0,257	0,109	0,390	23,0
Свинец подвижный, мг/кг	1,180	0,420	0,080	0,120	0,052	0,170	6,0
Никель подвижный, мг/кг	0,193	0,205	0,085	0,140	0,096	0,096	4,0
Кобальт подвижный, мг/кг	<0,069	<0,069	<0,069	<0,069	<0,069	<0,069	5,0
Кадмий валовый, мг/кг	0,089	0,082	0,044	0,057	0,044	0,071	2,0

* Письмо Минприроды России от 27.12.1993 N 04-25/61-5678 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами»

Согласно данным представленным в таблице 4.11 содержание меди цинка, свинца, никеля, кобальта и валовое содержание кадмия в почве на территории несанкционированной свалки не превышают предельных значений.

Результаты лабораторных исследований проб почвы на радиологические показатели представлены в протоколе испытаний ИЛ ФГБУ «ЦАС «Иркутский» № 071/04/24 от 15.07.2024 (Приложение 12) и таблице 4.12.

Таблица 4.12 – Результаты лабораторных исследований почвы (радиологические показатели)

Наименование показателя	Номер почвенной пробы						Норматив
	285	286	287	288	289 фон	290 фон	
Удельная активность калия-40, Бк/кг	773,7	716,8	735,7	783,7	753,4	690,7	-
Удельная активность радия-226, Бк/кг	15,44	19,73	13,52	15,81	11,13	15,88	-
Удельная активность тория-232, Бк/кг	23,32	26,21	21,37	21,93	23,29	18,97	-
Удельная активность цезия-137, Бк/кг	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	3,319	-
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	114,6	116,7	106,7	113,7	108,9	101,6	≤ 370

Эффективная удельная активность почвы (грунтов) согласно пункту 5.15.9.2 СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» определяется в том случае, если почва (грунт) используется в качестве строительного материала (для обратной засыпки, благоустройства территорий и т.п.). Нормируется эффективная удельная активность почв зависимости от целей использования почвы (грунта).

Согласно данным представленным в таблице 4.12 почва с исследуемого участка относятся к радиационно-безопасным материалам I-го класса (Аэф ≤ 370 Бк/кг), пригодным для всех видов строительства (СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)).

Норма эффективной удельной активности естественных радионуклидов при использовании почвы (грунта) в растениеводстве, садоводстве, цветоводстве, лесном и городском хозяйствах для повышения плодородия почв, урожайности и ка-

чества продукции растениеводства, благоустройства и озеленения территорий, в том числе рекреационных согласно ГОСТ Р 53381-2009 «Почвы и грунты. Грунты питательные. Технические условия» составляет не более 300 Бк/кг.

Согласно данным, приведенным в таблице 4.12, эффективная удельная активность естественных радионуклидов в почве исследуемого земельного участка не превышает норматив, позволяющий использовать ее в растениеводстве, садоводстве, цветоводстве, лесном и городском хозяйствах.

4.6. Результаты лабораторных исследований грунтов

Ввиду того, что грунты в процессе земляных работ, при перемещении земляных масс могут оказаться на поверхности, санитарное состояние грунтов оценивается по тем же показателям, что и почвы.

Результаты лабораторных исследований грунта на эколого-токсикологические показатели представлены в протоколах испытаний ИЛ ФГБУ «ЦАС «Иркутский» № 111/04/24 от 27.09.2024 (Приложение 12) и в таблице 4.13.

Таблица 4.13 – Результаты лабораторных исследований грунтов (эколого-токсикологические показатели)

Наименование показателя	Номер почвенной пробы						Норматив СанПиН 1.2.3685-21
	Разрез №1		Разрез №2		Разрез №3	Разрез №4 (фоновый)	
	В	С	В	С	В	В	
Медь валовая, мг/кг	9,8	7.8	10.0	5.5	10,1	11,8	132,0
Цинк валовый, мг/кг	44	29.9	44	29,8	43	46	220,0
Свинец валовый, мг/кг	7,5	6,4	7,9	6,0	7,7	8,4	130,0
Никель валовый, мг/кг	34	22,9	31,8	15,1	34	37	80
Кадмий валовый, мг/кг	0.038	0.045	0.047	0.0286	0.053	0.050	2,0
Мышьяк валовый, мг/кг	5,6	4,3	5,2	3,4	2,1	6,4	10,0
Ртуть валовая, мг/кг	0,013	0,013	0,008	0,006	0,006	0,011	2,1
Нефтепродукты, мг/кг	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	1000*
Бенз(а)пирен,мг/кг	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0,02
Zc	1,18	-	0	-	1,06	-	0 – чистая; < 16 – допустимая; 16-32 – умеренно опасная; 32-128 – опасная; > 128 – чрезвычайно опасная

* Письмо Минприроды России от 27.12.1993 N 04-25/61-5678 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами»

Согласно данным представленным в таблице 4.13 валовое содержание меди, цинка, свинца, никеля, кадмия, бенз(а)пирена, а также содержание нефтепродуктов в грунте не превышают предельных значений.

По суммарному показателю химического загрязнения грунт исследуемого участка характеризуется как допустимый и не оказывает негативного влияния на здоровье населения.

Результаты лабораторных исследований грунта на микробиологические, бактериологические, паразитологические и энтомологические показатели представлены в протоколах испытаний ИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ» от 06.11.2024 № 2ИрВ-24.10.8684, № 2ИрВ-24.10.8686, № 2ИрВ-24.10.8688 (Приложение 12) и в таблице 4.14.

Таблица 4.14 – Оценка степени эпидемиологической опасности грунта

Показатель качества почвы	Номер почвенной пробы	Результат испытаний	Норматив
Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ/г	Разрез № 1 В	1	0 – чистый; 1-9 – допустимый; 10-99 – умерено опасный; 100-999 – опасный; >1000 – чрезвычайно опасный
	Разрез № 3 В	1	
	Разрез №4 В	1	
Энтерококки, КОЕ/г	Разрез № 1 В	< 1	
	Разрез № 3 В	< 1	
	Разрез №4 В	< 1	
Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы, КОЕ/г	Разрез № 1 В	не обнаружено	
	Разрез № 3 В	не обнаружено	
	Разрез №4 В	не обнаружено	
Личинки гельминтов, экз/кг	Разрез № 1 В	не обнаружено	
	Разрез № 3 В	не обнаружено	
	Разрез №4 В	не обнаружено	
Яйца гельминтов, экз/кг	Разрез № 1 В	не обнаружено	
	Разрез № 3 В	не обнаружено	
	Разрез №4 В	не обнаружено	
Цисты патогенных кишечных простейших, число, экз/кг	Разрез № 1 В	не обнаружено	
	Разрез № 3 В	не обнаружено	
	Разрез №4 В	не обнаружено	
Преимаганальные стадии синантропных мух, экз/проба	Разрез № 1 В	не обнаружено	
	Разрез № 3 В	не обнаружено	
	Разрез №4 В	не обнаружено	

Согласно данным, приведенным в таблице 4.14 грунт на исследуемом земельном участке по микробиологическим показателям относится к допустимому, по бактериологическим, паразитологическим и энтомологическим показателям относится к чистому.

Результаты лабораторных исследований проб грунта на радиологические показатели представлены в протоколе испытаний ИЛ ФГБУ «ЦАС «Иркутский» № 111/06/24 от 27.09.2024 (Приложение 12) и таблице 4.15.

Таблица 4.15 – Результаты лабораторных исследований грунта (радиологические показатели)

Наименование показателя	Номер почвенной пробы						Норматив
	Разрез №1		Разрез № 2		Разрез № 3	Разрез № 4 (фон)	
	В	С	В	С	В	В	
Удельная активность калия-40, Бк/кг	804,6	728,5	663,6	907,2	572,3	782,8	-
Удельная активность радия-226, Бк/кг	20,75	11,63	20,15	16,70	22,45	16,29	-
Удельная активность тория-232, Бк/кг	32,42	28,36	35,61	22,01	36,10	39,10	-
Удельная активность цезия-137, Бк/кг	<3	5,043	<3	<3	<3	6,416	-
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	133,0	113,6	118,8	126,2	117,5	136,2	≤ 370

Эффективная удельная активность грунта согласно пункту 5.15.9.2 СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» определяется в том случае, если грунтиспользуется в качестве строительного материала (для обратной засыпки, благоустройства территорий и т.п.). Нормируется эффективная удельная активность грунтав зависимости от целей использования грунта.

Согласно данным представленным в таблице 4.15 грунт с исследуемого участка относятся к радиационно-безопасным материалам I-го класса (Аэф ≤ 370 Бк/кг), пригодным для всех видов строительства (СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)).

4.7. Современное состояние отходов несанкционированной свалки

Земельные участки для сбора, хранения и утилизации различных производственных отходов, как и свалки ТБО, являются одними из главных источников загрязнения окружающей среды, если они не соответствуют требованиям экологи-

ческого законодательства и санитарным нормам. К таким объектам относится несанкционированная свалка, расположенная на земельном участке с кадастровым номером 85:06:030503:3.

В отличие от полигонов для захоронения промышленных отходов свалки не обустроены в соответствии с требованиями санитарных норм и правил, и используются с отклонениями от требований санитарно-эпидемиологического надзора.

Согласно ГОСТ 30772–2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения»:

- отходы производства – это остатки сырья, материалов, веществ, изделий, предметов, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства;

- отходы потребления – это остатки веществ, материалов, предметов, изделий, товаров (продукции или изделий), частично или полностью утративших свои первоначальные потребительские свойства для использования по прямому и косвенному назначению в результате физического или морального износа в процессах общественного или личного потребления (жизнедеятельности), использования или эксплуатации;

- бытовые отходы – это отходы потребления, образующиеся в бытовых условиях в результате жизнедеятельности населения.

На земельном участке с кадастровым номером 85:06:030503:3 зафиксирована несанкционированная свалка твердых бытовых отходов и отходов производства и потребления на площади 183 241 кв. м, протяженностью около 800 м., высота складирования достигает 1,5-2 м. На несанкционированной свалке зафиксированы: строительные отходы (ломаный шифер, кирпичи, бетонные плиты), бытовой мусор (автомобильные шины, ломанная бытовая техника, стекло, пластиковые и пластмассовые отходы, пакеты, бутылки, старая мебель, тканевая одежда, резиновая обувь, обломки бытовых приборов (телевизоры, стиральные машины и прочее), доски, ветки деревьев, пластмассовые тазы, ведра, коробки, металлическая

проволока и прочее), опилки. По характеру складирования отходов видно, что свалка многолетняя.

Согласно техническому отчету по результатам установления объемов несанкционированной свалки ООО «Проектно-изыскательского центра «Лестер», в результате проведения замеров и расчетов объем несанкционированной свалки на площади 183 241 кв. м составил 57 555 м^3.

Перечень отходов с указанием кода по ФККО (федеральный классификационный каталог отходов) и класса опасности представлен в таблице 4.15.

Таблица 4.15 – Перечень отходов, присутствующих на несанкционированные свалки на земельном участке с кадастровым номером 85:06:030503:3

Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4
Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4
Отходы (остатки) демонтажа бытовой техники, компьютерного, телевизионного и прочего оборудования, непригодные для получения вторичного сырья	7 41 343 11 72 4	4
Лом изделий из стекла	4 51 101 00 20 5	5
Смесь упаковок из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненных	4 34 991 33 72 5	5
Обрезки и обрывки смешенных тканей	3 03 111 09 23 5	5
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешенных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4
Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 02 20 4	4
Обрезь натуральной чистой древесины	3 05 220 04 21 5	5
Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	3 05 291 11 20 5	5
Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	3 05 291 91 20 5	5
Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5	5
Упаковка полипропиленовая отработанная незагрязненная	4 34 123 11 51 4	4
Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные	4 05 811 01 60 5	5
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5

Из-за поверхностного размещения ТБО легкие фракции отходов переносятся ветром на соседние ненарушенные и незахламленные участки.

Учитывая данные лабораторных исследований почв и грунтов на эколого-токсикологические показатели (Приложение 12), которые свидетельствуют об отсутствии загрязнения, можно сделать вывод, что отходы в настоящий момент не являются источником химического загрязнения почв и грунтов.

4.8. Растительный и животный мир

4.8.1. Общая характеристика растительного покрова

Флора района богата и разнообразна и включает в себя около 800 видов растений, 366 родов, 84 семейства из отделов; покрытосеменные, голосеменные, папоротниковидные, плауновидные и хвощевидные. Кроме них, встречаются многие десятки видов из отделов моховидные и лишайники. Флора района включает много полезных растений: пищевых, кормовых, лекарственных, технических, медоносных и др. Из представителей бобовых встречаются: клевер, донник, чина, горошек-вика, эспарцет; из злаковых – мятлик, пырей, кострец, ячмень, лисохвост, тимофеевка, ковыль, вострец, типчак и др. Лес располагается по высоким, схломлённым элементам рельефа. Леса угнетённые, вторичные, смешанные: осина, берёза, сосна, лиственница. Подлесок: спирея, кизильник черноплодный, боярышник. В сосняках в угнетённом состоянии встречается рододендрон. В благоприятные годы большое развитие получает микрофлора. Пищевые дикорастущие растения встречаются довольно часто. Во флоре района можно встретить свыше 100 видов съедобных растений, из них ягоды: смородина, малина, брусника, черника, голубика, жимолость, клубника и земляника, а также местами черемуха. Большое пищевое значение имеют виды из семейств гречишных, лилейных, злаков, зонтичных, крестоцветных, сложноцветных и др.

4.8.2. Современное состояние растительного покрова на исследуемом земельном участке

Участок расположения несанкционированной свалки относится к землям сельскохозяйственного назначения и согласно плану внутрихозяйственного зем-

леустройства подсобного хозяйства УК-272 «Базойское» Эхирит-Булагатского района от 01.09.1987 г. представлен пашней. Несанкционированная свалка окружена неиспользуемыми пахотными угодьями, на которых произрастает рудеральная растительность. На нарушенном участке произрастает преимущественно рудеральная скудная растительность и многолетние злаковые травы.

Состав растительности, произрастающей на несанкционированной свалке и прилегающей территории представлен в таблице 4.16 и на рисунках 4.4 и 4.5.

Таблица 4.16 – Состав растительности на территории несанкционированной свалки

Нарушенный участок		
Кострец безостый	*Brōmusinērmis*	Cop_1.
Пырей ползучий	*Elytrígiarépens*	Cop_1.
Полынь обыкновенная	*Artemísiavulgáris*	Cop_1.
Полынь горькая	*Artemisiaabsinthium*	Cop_1.
Полынь венечная	*Artemisiascoparia*	Cop_1.
Крапива двудомная	*Urtícadióica*	Cop_1.
Конопля сорная	*Cannabisruderalis*	Cop_1.
Осот розовый	*Cirsiumarvense*	Cop_1.
Марь белая	*Chenopodiumalbum*	Sp.
Лопух большой	*Arctiumláppa*	Sp.
Сурепка обыкновенная	*Barbareavulgaris*	Sp.
Вьюнок полевой	*Convōlvulusarvēnsis*	Sp.
Одуванчик обыкновенный	*Taraxacumofficinale*	Sp.
Липучка обыкновенная	*Lappulasquarrosa*	Sp.
Полевица тонкая	*Agrostiscapillaris*	Un.
Льнянка обыкновенная	*Linariavulgaris*	Un.
Ненарушенный участок		
Кострец безостый	*Brōmusinērmis*	Cop_1.
Полынь обыкновенная	*Artemísiavulgáris*	Cop_1.
Полынь венечная	*Artemisiascoparia*	Cop_1.
Пырей ползучий	*Elytrígiarépens*	Cop_1.
Осот розовый	*Cirsiumarvense*	Sp.



Рисунок 4.4 – Растительность на территории несанкционированной свалки



Рисунок 4.5 – Растительность на ненарушенном участке

4.8.3. Характеристика животного мира

Животный мир Эхирит-Булагатского района разнообразен и богат.

Согласно письму Службы по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области №434/24 от 28.08.2024(Приложение 15), охотничьи ресурсы в Эхирит-Булагатском районе представлены следующими видами животных: лось, благородный олень, косуля сибирская, кабарга, степной хорь (занесен в Красную книгу Иркутской области), соболь, белка, волк, горностай, заяц, колонок, росомаха, рысь, лисица, медведь, барсук, норка, выдра (занесен в Красную книгу Иркутской области), ондатра, и следующими видами птиц: глухарь обыкновенный, рябчик, тетерев.

Кроме охотничьих ресурсов на территории Эхирит-Булагатского района встречаются: азиатский бурундук, белка-летяга, водяная полевка, алтайский крот,

ласка обыкновенная, белолобый гусь, гуменник, кряква, чёрная кряква, чирок свистунок, касатка, серая утка, свиязь, шилохвость,чирок-трескунок, широконоска, хохлатая чернеть, гоголь, луток, длинноносый крохаль, большой крохаль, тулес, чибис, большой улит, мородунка, турухтан, бекас обыкновенный, азиатский бекас, лесной дупель, вальдшнеп, черныш, фифи, щеголь, поручейник, перевозчик и некоторые другие виды куликов, сизый голубь, клинтух, скалистый голубь, большая горлица.

Также из объектов животного мира, не относящихся к объектам охоты обитают несколько видов мышевидных грызунов и насекомоядных, а также черная ворона, ворон, сойка, обыкновенная сорока, голубая сорока, кукша, кедровка, обыкновенная кукушка, желна, большой пестрый дятел, трехпалый дятел, сизая, малая, озерная чайка, хохотунья, белокрылая крачка (пролет), речная крачка, снегирь, свиристель, различные виды мелких воробьинообразных птиц.

Из хищных птиц обычен черный коршун, встречаются полевой лунь, ястреб тетеревятник, ястреб перепелятник, чеглок, обыкновенный канюк, зимняк (пролет), хохлатый осоед, полевой лунь, обыкновенная пустельга.

Из совиных возможна встреча болотной совы, ушастой совы, ястребиной совы, длиннохвостой и бородатой неясытей, белой совы (пролет, зимовка), мохноного сыча, воробьиного сычика.

4.8.4. Современное состояние животного мира на исследуемом земельном участке

В период проведения полевых работ при выполнении инженерно-экологических изысканий объекты дикого животного мира не встречены, их следы не обнаружены.

Оценивая среду обитания на исследуемом участке и тот факт, что участок изысканий относится к землям сельскохозяйственного назначения и расположен вблизи населенного пункта, можно сделать вывод, что животный мир достаточно беден, и представлен птицами и мелкими млекопитающими синантропных видов.

Виды животных, включенные в Красную книгу РФ и Иркутской области на исследуемом участке не обнаружены.

4.9. Территории ограниченного использования

4.9.1. Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

Различают следующие категории ООПТ:

- государственные природные заповедники (в т.ч. биосферные);
- национальные парки;
- природные парки;
- государственные природные заказники;
- памятники природы;
- дендрологические парки и ботанические сады.

ООПТ могут иметь федеральное, региональное или местное значение и находится в ведении соответственно федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, а также в ведении государственных научных организаций и государственных образовательных организаций высшего образования.

На территории Иркутской области представлены следующие основные категории действующих особо охраняемых природных территорий (ООПТ):

- 5 ООПТ федерального значения – 2 заповедника, 1 национальный парк, 2 заказника;

- 73 ООПТ регионального и местного значения – 13 заказников, 57 памятников природы, 3 ООПТ местного значения.

Также на территории Иркутской области расположена часть территории, подлежащей охране – объект всемирного природного наследия «Озеро Байкал».

В соответствии со схемой расположения границ экологических зон Байкальской природной территории, утвержденных распоряжением Правительства РФ от 27.11.2026 г. № 1641-р «О границах Байкальской природной территории», территория несанкционированной свалки расположена в границах Байкальской природной территории, в экологической зоне атмосферного влияния.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 04сентября 2024 года № 15-61/15984-ОГ (Приложение 15) и информации, размещенной на сайте http://oopt.kosmosnimki.ru, территория несанкционированной свалки не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

Ближайшие ООПТ Федерального значения на рисунке 4.1:



Рисунок 4.1. – Расположение участка проведение инженерно-экологических изысканий относительно ООПТ

Расстояния от несанкционированной свалки до ближайших ООПТ федерального значения:

- Ботанический сад – 84 км,

- Прибайкальский национальный парк – 86 км,

- Красный Яр – 35 км.

Согласно письмам Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 09.02.2024 № 02-66-804/24 и от 05.09.2024 № 02-66-6003/24 (Приложение 15) и Перечню особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Иркутской области, утвержденному Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 11 августа 2022 года № 66-42-мпр территория несанкционированной свалки не находится в границах ООТП регионального и местного значения, не включена в перечень мест традиционного проживания коренных и малочисленных народов севера, расположена вне границ лесопаркового зеленого пояса.

Расстояния от несанкционированной свалки до ближайших ООПТ регионального и местного значения:

- государственный природный заказник «Качергатский» - 82 км,

- государственный природный заказник «Магданский» - 50 км,

- государственный природный заказник «Иркутный» - 133 км,

Учитывая значительные расстояния между территорией несанкционированной свалки и ООПТ можно сделать вывод, что проектируемые работы не окажут воздействие на ООПТ в связи, с чем дополнительные природоохранные мероприятия не потребуются.

4.9.2. Водно-болотные угодья

2 февраля 1971 г. в городе Рамсаре (Иран) была подписана Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, главным образом, в качестве местообитаний водоплавающих птиц (Рамсарская конвенция). С 1997 года 2 февраля отмечается как Всемирный день водно-болотных угодий (WorldWetlandsDay), призванный обратить внимание общественности на выдаю-

щуюся роль водно-болотных угодий в природных процессах и жизни человеческого сообщества, их уязвимость и важность их разумного использования. Основная цель Рамсарской конвенции – сохранение и устойчивое использование болот, озер, рек, морских мелководий и других природных объектов, для которых вода является основным фактором, определяющим условия жизни растений и животных. Являясь одним из ключевых типов экосистем планеты, водно-болотные угодья определяют круговорот воды и ряда важных элементов, формируют климат, обеспечивают сохранение биологического разнообразия. Советский Союз ратифицировал Конвенцию в 1976 году. В 1994 году Правительство Российской Федерации (Постановлением от 13.09.1994 г. № 1050) подтвердило международный статус для 35 участков водно-болотных угодий России. Ниже приводятся сведения об участках природных территорий и акваторий, объявленных водно-болотными угодьями международного значения Постановлением Правительства Российской Федерации № 1050 от 14 сентября 1994 года.

1. Кандалакшский залив Белого моря, включая государственный природный заповедник "Кандалакшский" (Мурманская область).

2. Дельта реки Волга, включая государственный биосферный заповедник "Астраханский" (Астраханская область).

3. Озеро Ханка, включая государственный природный заповедник "Ханкайский" (Приморский край).

4. Острова Онежского залива Белого моря, включая государственный заказник "Кузова" (Республика Карелия).

5. Псковско-Чудская приозерная низменность, включая государственный заказник "Ремдовский" (Псковская область).

6. Камско-Бакалдинская группа болот, включая государственный природный заповедник "Керженский" (Нижегородская область).

7. Пойма реки Ока и участок поймы реки Пра в пределах национального природного парка "Мещерский" (Рязанская область).

8. Веселовское водохранилище (Ростовская область).

9. Озеро Маныч-Гудило (Республика Калмыкия - ХальмгТангч и Ростовская область).

10. Группа лиманов между рекой Кубань и рекой Протока (Краснодарский край).

11. Ахтаро-Гривенская система лиманов Восточного Приазовья, включая государственный заказник "Приазовский" (Краснодарский край).

12. Острова Обской губы Карского моря, включая государственный заказник "Нижнеобский" (Ямало-Ненецкий автономный округ).

13. Нижнее Двуобье, включая государственный заказник "Куноватский" (ХантыМансийский автономный округ и Ямало-Ненецкий автономный округ).

14. Верхнее Двуобье, включая государственный заказник "Елизаровский" (ХантыМансийский автономный округ).

15. Озера Тоболо-Ишимской лесостепи, включая государственный заказник "Белозерский" (Тюменская область).

16. Озерная система Чаны, включая государственный заказник "Корзинки" (Новосибирская область).

17. Озерная система нижнего течения реки Баган (Новосибирская область).

18. Дельта реки Селенга в пределах государственного заказника "Кабанский" (Республика Бурятия).

19. Торейские озера, включая государственный природный заповедник "Даурский" (Читинская область).

20. Хингано-Архаринская низменность в пределах государственного природного заповедника "Хинганский" и государственного заказника "Ганукан" (Амурская область).

21. Зейско-Буреинская равнина в пределах государственного заказника "Муравьевский" (Амурская область).

22. Озеро Болонь и устья рек Сельгон и Симми (Хабаровский край).

23. Озеро Удыль и устья рек Бичи, Битки и Пильда (Хабаровский край).

24. Устье реки Свирь, включая государственный природный заповедник "НижнеСвирский" (Ленинградская область).

25. Южное побережье Финского залива Балтийского моря в пределах государственного заказника "Лебяжий" (Ленинградская область).

26. Полуостров Кургальский Финского залива Балтийского моря в пределах государственного заказника "Кургальский полуостров" (Ленинградская область).

27. Острова Березовые Финского залива Балтийского моря в пределах государственного заказника "Березовые острова" (Ленинградская область).

28. Мшинская болотная система в низовьях реки Оредеж в пределах республиканского государственного заказника "Мшинское болото" (Ленинградская область).

29. Парапольский дол (Корякский автономный округ).

30. Остров Карагинский Берингова моря (Корякский автономный округ).

31. Река Морошечная, включая государственный заказник "Река Морошечная" (Корякский автономный округ).

32. Мыс Утхолок, включая государственный заказник "Мыс Утхолок" (Корякский автономный округ).

33. Междуречье и долины рек Пура и Мокоритто, включая государственный заказник "Пуринский" (Таймырский (Долгано-Ненецкий) автономный округ).

34. Бреховские острова в устье реки Енисей (Таймырский (Долгано-Ненецкий) автономный округ).

35. Дельта реки Горбита (Таймырский (Долгано-Ненецкий) автономный округ).

Ближайшим водно-болотным угодьем международного значения к территории несанкционированной свалки является объект №18 – Дельта реки Селенга в пределах государственного заказника «Кабанский» (Республика Бурятия), расстояние до которого составляет более 129 км.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 04 сентября 2024 года № 15-61/15984-ОГ (Приложение 15) территория несанкционированной свалки не находится в границах водно-болотных угодий международного значения.

Согласно письму Службы по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области от 23.09.2024 № 02-84-3188/24 водно-болотные угодья, имеющие международное значение на территории Иркутской области отсутствуют.

Учитывая существенную удаленность несанкционированной свалки от водно-болотных угодий международного значения, воздействие проектируемых работ на водно-болотные угодья международного значения не прогнозируется, природоохранные мероприятия не требуются.

4.9.3. Ключевые орнитологические территории (КОТР)

КОТР – это территории, имеющие важное значение для птиц в качестве мест гнездования, линьки, зимовки и остановок на пролете.

На официальном сайте общероссийской общественной организация «Союз охраны птиц России», официальный сайт - http://www.rbcu.ru, имеется ссылка на интерактивную карту КОТР. В соответствии с указанными данными ближайшими к несанкционированной свалке КОТР являются:

- Исток и верхнее течение реки Ангара – расстояние до объекта 70 км;
- Балаганская степь - расстояние до объекта 124км;
- Остров Ольхон и Приольхонье - расстояние до объекта 110километров

Согласно письму Службы по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области от 23.09.2024 № 02-84-3188/24 информация о ключевых орнитологических территориях содержится в Схеме размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Иркутской области, утвержденной указом Губернатора Иркутской области от 04.02.2019 № 22-уг (далее – Схема). Согласно Схеме, территория несанкционированной свалки не входит в границы КОТР.

Учитывая существенное расстояние от несанкционированной свалки до КОТР, воздействие проектируемых работ на КОТР не прогнозируется, природоохранные мероприятия не требуются.

4.9.4. Объекты культурного наследия

Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – объекты культурного наследия) представляют собой уникальную ценность для всего народа Российской Федерации и является неотъемлемой частью всемирного культурного наследия.

К объектам культурного наследия относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Объекты культурного наследия подразделяются на следующие категории историко-культурного значения:

- объекты культурного наследия федерального значения – объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры Российской Федерации, а также объекты археологического наследия;

- объекты культурного наследия регионального значения – объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры субъекта Российской Федерации;

- объекты культурного наследия местного (муниципального) значения – объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры муниципального образования.

Согласно письму Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области от 16.09.2024 №02-76-6729/24 (Приложение 15) на территории не-

санкционированной свалки отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия. Территория несанкционированной свалки расположена вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

4.9.5. Информация о других зонах ограничений

В процессе рекогносцировочного обследования участка размещения рассматриваемого объекта источники водоснабжения встречены не были.

Согласно информации представленной в письме Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 05.09.2024 № 02-66-6003/24(Приложение 15) рассматриваемая территория расположена вне мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов, согласно распоряжению Правительства Российской Федерации от 08 мая 2009 года № 631- р; участки недр местного значения, представленные в пользование на территории несанкционированной свалки, отсутствуют; зоны санитарной охраны (ЗСО) питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения министерством не устанавливались.

Согласно письму Службы ветеринарии Иркутской области от 30.08.2024 № 02-77-3048/24, на земельном участке с кадастровым номером 85:06:030503:3 скотомогильники, в том числе сибиреязвенные с установленным местом захоронения трупов животных отсутствуют (Приложение 15).

Согласно письму Министерства здравоохранения Иркутской области, на земельном участке с кадастровым номером 85:06:030503:3 отсутствуют лечебно-оздоровительные местности, курорты регионального значения, природно-лечебные местности и округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов регионального значения (Приложение 15).

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 09.02.2024 № 02-66-804/24 (Приложение 15) территория несанкционированной свалки не входит в границы лесопаркового зеленого пояса.

5. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Основной вид экономической деятельности Эхирит-Булагатского района – сельскохозяйственное производство**,** приоритетным направлением являются растениеводство и животноводство.

Сельское хозяйство Эхирит-Булагатского района представлено 2 базовыми сельскохозяйственными организациями, 153 крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, более 10000 личными подсобными хозяйствами, 14 сельскохозяйственными потребительскими снабженческо-сбытовыми перерабатывающими кооперативами (СПССПК). В структуре валового объема производства сельскохозяйственной продукции, наибольший удельный вес (63,34%) занимают личные подсобные хозяйства населения.

За последние годы значимое положение занял сектор малого предпринимательства на селе. Важнейшее свидетельство тому - ежегодное увеличение производства сельскохозяйственной продукции фермерскими хозяйствами Эхирит-Булагатского района и постоянное расширение площади обрабатываемых ими земельных угодий.

Среднемесячная заработная плата по району в 2023 году выросла по отношению 2022 году на 15,5 % и составила 51495,60 руб.

За 2023 год признанобезработными ОГКУ «Центр знятости населения Эхирит-Булагатского района» – 413человек, трудоустроенно ищущих работу 427 человек.

В целях повышения конкурентоспособности, для получения подходящей квалификации безработные граждане проходят профессиональное обучение (профобучение) и дополнительное профессиональное образование (ДПО). За 2023 год направлено на профессиональное обучение и дополнительное профессиональное образование безработных граждан, включая обучение в другой местности 54 человек (2022 г. – 55).

Основным направлением наиболее крупного предприятия Эхирит-Булагатского района – ООО «Усть-Ордынский мясокомбинат» является закуп мя-

са у сельхозпредприятий и населения Усть-Ордынского Бурятского округа и Иркутской области; переработка мяса и производство мясных полуфабрикатов. Предприятие выпускает большой ассортимент продукции: мясо говядины и конины в полутушах, полуфабрикаты, а также субпродукты. Выручка за 9 месяцев 2022 года составила - 7,812 млн. руб. ООО «Усть-Ордынский мясопродукт» - производит мясные полуфабрикаты.

На территории Эхирит-Булагатского района осуществляет деятельность ООО «РЕСТРО+», основным видом деятельности является строительство жилых и нежилых зданий, объем выручки за 2021 год составляет 6,6 млн. руб. ООО «Пример» - основным видом деятельности является строительство и производство штукатурных и электромонтажных работ, объем выручки от реализации товаров, работ и услуг за 2021 год равен 7,3 млн. руб. Также строительство зданий и производство строительно-монтажных работ осуществляет ИП Хандархаев А.А. За 2021 год индивидуальными застройщиками введено в эксплуатацию 8 760 кв. м жилья против 13945 кв. м в 2020 г. Объемы ввода жилья снизились на 37,2 %.

Торговля и услуги. Состояние потребительского рынка товаров и услуг в районе характеризуется определенной стабильностью, рынок насыщен товарами первой необходимости, нет очередей, повышается культура обслуживания, расширяется сеть магазинов - за счет строительства новых и реконструкции старых зданий, оказываются услуги по доставке крупногабаритных товаров на дом, установка сложно-технических товаров на дому у покупателя, производится нарезка стекла по нужным размерам - по заявке потребителя. В поселке Усть-Ордынский работают 12 социально-ориентированных объектов розничной торговли, в которых проводятся ежемесячно социальные акции на отдельные продукты питания, магазины "низких цен" - универсам "Светофор", супермаркет "Абсолют", 3 продовольственных дискаунтера "Хлеб-Соль", магазин низких цен «Доброцен», от СХ ОАО "Белореченское" - 5 магазинов, которые реализуют свою продукцию по ценам товаропроизводителя, магазин фиксированных цен FixPrice.

Медицина. Население района медицинскими услугами обеспечивает ОГБУЗ «Областная больница №2». В настоящее время оказывает первичную, в том числе

доврачебную, врачебную и специализированную и медико-санитарную помощь, также оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи, проведение медицинских осмотров, медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз. Мощность ОГБУЗ «ОБ №2» состоит из 168 круглосуточных коек и 20 коек дневного пребывания, развернутых в отделениях стационара, 500 посещений в консультативно-диагностической поликлинике, в перинатальном центре - из 100 посещений женской консультации и 35 коек в родильном отделении. В структуру больницы входят 3 отделения врачей общей практики (с. Тугутуй, с. Захал, с. Харат), 1 участковая больница (д. Гаханы), 1 врачебный амбулаторий (с. Бозой) и 20 фельдшерско-акушерских пунктов. На территории п. Усть-Ордынский находится одно из крупнейших учреждений противотуберкулезной службы Иркутской области ОГБУЗ «Усть-Ордынский противотуберкулезный диспансер». В состав диспансера входят: амбулаторное отделение с 2-мя фтизиатрическими участками (1 - для обслуживания взрослого населения, 1 - для детей и подростков), стационар на 100 коек, бактериологическая и клинико-биохимическая лаборатории, рентгенологическое отделение.

Транспортная сеть. Протяженность дорог в районе составляет 809,408 км из них дороги местного значения 454,994 км дороги регионального значения 354,414 км дороги с твердым покрытием (асфальтобетон, гравий, щебень) 676,193 км. Дороги с грунтовым покрытием 133,215 км. Плотность автомобильных дорог общего пользования с твердым покрытием на 1000 кв. км территории составляют 130 км. Это свидетельствует о слабом развитии транспортной сети.

Связь. Почтовая связь в районе осуществляется обособленным структурным подразделением отделение почтовой связи «Усть-Ордынский». Население района обслуживают 11 стационарных отделений связи (2 отделения в п. Усть-Ордынский и по одному отделению связи в Гаханах, Тугутуе, Бозое, Свердлово, Харате, Олое, Ново-Николаевске, Харазаргае, Корсуке) и одно передвижное отделение, которое обслуживает население Булусы, Капсала, Задов, Кулункуна, Кударейки, Нижней Идыги. Есть необходимость открытия еще одного почтового отделения в п. Усть-ордынский в районе новостроек. На территории Эхирит-

Булагатского района услуги связи предоставляют следующие компании: ПАО «Ростелеком», ООО «Р-Лайн», Иркутский филиал ООО «Т2 Мобайл», филиал ПАО «Мобильные ТелеСистемы» в Иркутской области, Иркутский филиал ПАО «Вымпелком», Иркутское Региональное отделение ДВФ ПАО «Мегафон», ООО «Yota» и другие.

Численность. Согласно переписи населения, в 2021, численность населения в Эхирит-Булагатском районе и в МО «Гаханское», представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 –Численность населения в Эхирит-Булагатском районе и в МО «Гаханское»

Субъект РФ	Мужчины и женщины	Мужчины	Женщины	В общей численности населения, %	
				мужчины	женщины
Эхирит-Булагатский муниципальный район	29 403	13 487	15 916	45,9	54,1
Сельское поселение Гаханское	2 501	735	1 766	29,4	70,6

6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В СВЯЗИ С НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

6.1. Оценка воздействия проектируемых работ на атмосферный воздух

В данном разделе приведены технические решения и мероприятия, необходимые для обеспечения минимального уровня влияния на окружающую среду в период проведения работ по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки, разработанные с учетом действующих законодательных актов и нормативно-методических требований в области охраны окружающей среды.

При проведении работ по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки будет происходить загрязнение атмосферного воздуха выбросами автотранспортных средств и строительной техники. Продолжительность проведения работ по ликвидации несанкционированной свалки 194 рабочих дня (срок проведения работ с 15марта 2027 г. до 15декабря 2027 г.), по рекультивации несанкционированной свалки 107 рабочих дней, из них: 54 рабочих дня – технический этап рекультивации (срок проведения работ с 15марта 2028 г. по 31 мая 2028 г.) и 53 рабочих дня – биологический этап рекультивации (срок проведения работ с 01 июня 2028 г. по 15 августа 2028 г.).

6.1.1. Выбросы при проведении работ по ликвидации несанкционированной свалки и рекультивации земельного участка

Исходя из предусмотренных проектами видов работ ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки, ниже приведены основные источники выбросов в атмосферный воздух:

1.Автотранспорт и строительная техника: для этапа ликвидации несанкционированной свалки – 12 ед., для технического этапа рекультивации – 2 ед., для биологического этапа рекультивации – 6 ед. При этом в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, бензин нефтяной, керосин. Расчет выбросов загрязняющих веществ от передвижных источ-

ников выполнен расчетным методом в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий и баз дорожной техники (расчетным методом)» (программный продукт АТП «Эколог»).

Таблица 6.1 - Перечень строительной техники и автотранспортных средств

Марка	Категория	Тип двигателя	Количество, ед
этап ликвидации несанкционированной свалки			
Фронтальный погрузчик	колесный	дизельный	1
Автосамосвал– 15 т	грузовой	дизельный	11
технический этап рекультивации несанкционированной свалки			
Бульдозер 96 кВт (130 л.с.)	гусеничный	дизельный	1
Бульдозер 59 кВт (80 л.с.)	гусеничный	дизельный	1
биологический этап рекультивации несанкционированной свалки			
Автосамосвал – 15 т	грузовой	дизельный	1
Экскаватор 0,4 $м^3$	гусеничный	дизельный	1
Трактор 59 кВт (80 л.с.)	гусеничный	дизельный	1
Трактор 59 кВт (80 л.с.)	колесный	дизельный	2
Автомобиль бортовой– 5 т	колесный	дизельный	1

2. Выемочно-погрузочные и планировочные работы (выемка и погрузка отходов, транспортировка отходов, планировка территории). При указанных работах в атмосферу выделяются взвешенные вещества. Расчет выбросов загрязняющих веществ от земляных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» (программный продукт «РНВ-Эколог»).

3. Пыление дороги при проезде транспорта. При этом в атмосферу выделяются взвешенные вещества. Расчет выбросов загрязняющих веществ при пылении выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» (программный продукт «РНВ-Эколог»).

Перечень выбрасываемых вредных веществ, величин ПДК и количество вредных выбросовпри ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки представлены в таблицах 6.2, 6.3 и 6.4.

Таблица 6.2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период ликвидации несанкционированной свалки

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	1,0773915	0,823566
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,1750761	0,133830
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0482798	0,031697
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0199761	0,003650
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,9348514	0,395685
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,2286849	0,116604
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,2750000	1,536600
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	ПДК м/р	0,30000	3	0,0058221	0,002103
Всего веществ : 8					2,7650819	3,043735
в том числе твердых : 3					0,3291019	1,570400
жидких/газообразных : 5					2,4359800	1,473335
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Таблица 6.3 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период рекультивации (технический этап) несанкционированной свалки

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0197068	0,001249
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0032023	0,000203
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0093539	0,000329
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0035754	0,000176
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,1210882	0,003849
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0200943	0,000690
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	ПДК м/р	0,30000	3	0,5325075	0,591872
Всего веществ : 7					0,7095284	0,598368
в том числе твердых : 2					0,5418614	0,592201
жидких/газообразных : 5					0,1676670	0,006167
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Таблица 6.4 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период рекультивации (биологический этап) несанкционированной свалки

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,9673470	0,246100
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,1571937	0,039990
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0380476	0,009349
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0038498	0,000450
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,3872184	0,103452
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,1155607	0,031961
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,0118333	0,053658
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	ПДК м/р	0,30000	3	0,5651333	1,883657
Всего веществ : 8					2,2461838	2,368617
в том числе твердых : 3					0,6150142	1,946664
жидких/газообразных : 5					1,6311696	0,421953
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

6.1.2. Параметры выбросов вредных веществ в атмосферу от проектируемых работ

Расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу в период проведения работ по рекультивации выполнены для регламентного режима работы техники и автотранспорта.

Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении предельно-допустимых выбросов (ПДВ) для источников выбросов приняты значения предельно-допустимых концентраций (ПДК) в атмосферном воздухе населенных мест.

Всего на проектируемом объекте выделен21 источник выбросов вредных веществ (таблица 6.5).

Таблица 6.5 - Источники выбросов вредных веществ в атмосферу

№ источника	Тип источника выброса	Наименование источника выброса
Этап ликвидации несанкционированной свалки		
№ 6001	Неорганизованный	Погрузка отходов (выбросы)
№ 6002	С зависимостью массы выброса от скорости ветра	Перевозка отходов (пыление)
№ 6003	Автомагистраль (неорганизованный линейный)	Перевозка отходов (выбросы)
№ 6004	Автомагистраль (неорганизованный линейный)	Перевозка отходов (пыление)
Технический этап рекультивации несанкционированной свалки		
№ 6005	Неорганизованный	Засыпка рва (выбросы)
№ 6006	С зависимостью массы выброса от скорости ветра	Засыпка рва (пыление)
№ 6007	Неорганизованный	Планировка участка (выбросы)
№ 6008	С зависимостью массы выброса от скорости ветра	Планировка участка (пыление)
Биологический этап рекультивации несанкционированной свалки		
№ 6009	Автомагистраль (неорганизованный линейный)	Перевозка органических удобрений (выбросы)
№ 6010	Автомагистраль (неорганизованный линейный)	Перевозка органических удобрений (пыление)
№ 6011	Неорганизованный	Разгрузка органических удобрений (выбросы)
№ 6012	С зависимостью массы выброса от скорости ветра	Разгрузка органических удобрений (пыление)
№ 6013	Неорганизованный	Погрузка органических удобрений (выбросы)
№ 6014	С зависимостью массы выброса от скорости ветра	Погрузка органических удобрений (пыление)
№ 6015	Неорганизованный	Внесение органических удобрений
№ 6016	Неорганизованный	Вспашка
№ 6017	Неорганизованный	Культивация
№ 6018	Автомагистраль (неорганизованный линейный)	Перевозка семян (выбросы)
№ 6019	Автомагистраль (неорганизованный линейный)	Перевозка семян (пыление)
№ 6020	Неорганизованный	Посев семян
№ 6021	Неорганизованный	Прикатывание посевов

6.1.3. Определение размеров санитарно-защитной зоны (СЗЗ) проектируемых объектов

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным Законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ, вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования – санитарно-защитная зона, размер

которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух до значений, установленных гигиеническими нормативами. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Обязательные гигиенические требования к размеру санитарно-защитных зон в зависимости от санитарной классификации предприятий, сооружений и иных объектов регламентированы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Согласно п.п. 2.12 и 4.4 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 рекультивируемый объект можно отнести к объектам IV класса с размером ориентировочной СЗЗ – 100 м.

Проведенные расчеты рассеивания загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при проведении работ по рекультивации, показали, что расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ и на границе жилой застройки не превышают 0,8 ПДК загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест.

6.1.4. Расчет и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период проведения работ по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки

Работы по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки ТКО будут проводиться по всей площади свалки, для них характерно неравномерное распределение источников выделения и не одновременность их работы. С целью определения степени влияния выбросов при производстве работ на загрязнение атмосферного воздуха, проведена оценка влияния на жилую зону. В качестве показателя выбрано 31 расчетная точка на границе с близ лежащими жилыми постройками – РТ 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27;

28; 29; 30; 31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 38; 39. Расчеты выполнены в программе УПРЗА «Эколог» (версия 4.70)

Для расчетов загрязнения атмосферного воздуха в период рекультивации принят коэффициент целесообразности расчетов 0,01 ПДК. Скорость ветра определяется путем перебора значений от 0,5 м/с до U, а направление ветра определяется путем уточненного перебора с интервалом 1º. Расчет производился для летнего периода. Система координат принята условной.

В соответствии с п. 10 «Методов расчета рассевания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (Приказ МПР № 273 от 06.06.2017) проведены расчеты максимальных приземных концентраций, а также расчеты долго периодичных средних концентраций загрязняющих веществ.

Уровни загрязнения атмосферы и результаты расчетов приведены в виде карт-схем рассевания вредных веществ в приземном слое атмосферы (Приложения 17, 18 и 19).

Результаты расчетов рассевания загрязняющих веществ в атмосфере с максимальными приземными концентрациями в долях ПДК представлены в приложениях 17, 18 и 19.

По результатам расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе во время проведения ликвидации рекультивации несанкционированной свалки ТКО можно сделать вывод, что значительного увеличения концентраций загрязняющих веществ в районе размещения объекта не произойдет. Максимальные приземные концентрации вредных веществ в атмосфере на границах санитарно-защитной зоны и жилой застройки, будут находиться в пределах допустимых концентраций для воздуха населенных мест.

6.1.5. Оценка воздействия на атмосферный воздух после проведения ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки

После выполнения работ по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки, отрицательное влияние на атмосферный воздух будет отсутствовать.

6.2. Оценка акустического воздействия планируемой деятельности

Шумовое воздействие предприятий рассматривается как физический фактор загрязнения окружающей среды. Основным отличием указанного вида воздействия от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли). Величина воздействий шума на человека зависит от уровня звукового давления, частотных характеристик шума, их продолжительности, периодичности и т.п.

При реализации проекта акустическое воздействие будет происходить только в период проведения работ по рекультивации.

К основным источникам физического воздействия в период проведения работ относятся строительные машины и транспорт.

Шумовые характеристики работающей техники приняты согласно протоколам измерений уровней шума № 01-ш от 01.03.2013 и № 01-ш от 14.07.2006 (Приложение 21).

Таблица 6.6 - Шумовые характеристики работающей техники

Наименование	Марка	Количество	Характер шума	$L_{экв}$, Дба
Фронтальный погрузчик	Komatsu	1	непостоянный	80
Самосвал	Камаз	11	непостоянный	80
Бульдозер (96 кВт)	Shantui	1	непостоянный	83
Бульдозер (59 кВт)	Shantui	1	непостоянный	79
Экскаватор	ТВЭКС	1	непостоянный	80
Трактор на гусенечном ходу	Shantui	1	непостоянный	80
Автомобиль бортовой	Газель	1	непостоянный	74
Трактор на колесном ходу	МТЗ 82	2	непостоянный	80

Акустический расчет с учетом одновременной работы вышеуказанных машин выполнен в соответствии с требованиями СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» с помощью программы

«Эколог-Шум» фирмы «Интеграл».

В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 были приняты следующие предельно-допустимые уровни звука (с 7.00 до 23.00): 55 дБА ($La_{экв}$) для эквивалентного уровня звука и 70 дБА ($La_{макс}$) для максимального уровня звука.

Акустический расчет проводился в расчетных точках на границах жилой застройки. Уровень шума представлен в приложении 20.

Анализ результатов акустических расчетов показал, что на границе жилой застройки наибольший эквивалентный уровень звука составляет 30,0 дБА, наибольший максимальный уровень звука составляет 47,50 дБА.

Полученные в результате акустических расчетов эквивалентные и максимальные уровни звука на границе жилой застройки не превышают ПДУ (Приложение 20). Ввиду этого, основными мероприятиями по снижению шумового воздействия являются: использование средств индивидуальной защиты (наушники, беруши), использование исправной техники и соблюдение регламента выполнения работ.

6.3.Оценка воздействия отходов на состояние окружающей среды

Основными источниками образования отходов во время проведения работ по рекультивации свалки являются следующие виды работ:

- эксплуатация автотранспорта;
- жизнедеятельность рабочего персонала.

При эксплуатации автотранспорта и техники могут образовываться отходы минеральных масел (код по ФККО 4 06 110 01 31 3), обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами (код по ФККО 9 19 204 02 60 4, 9 19 204 01 60 3), фильтры очистки масла и топлива автотранспортных средств отработанные (код по ФККО 9 21 302 01 52 3), фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные (код по ФККО 9 21 301 01 52 4).

Так как работы по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки будут проводиться силами подрядной организации, имеющей собственную

технику, то отходы, образующиеся при эксплуатации техники уже учтены проектом лимитов образования отходов подрядной организации и будут собираться и утилизироваться силами подрядной организации. Заправка автотранспорта и техники, а также текущий ремонт и техобслуживание техники на рекультивируемом земельном участке проводиться не будут.

Проживание рабочего персонала, занятого на работах по рекультивации на участке не предусмотрено, а присутствие ограничено восьмичасовой рабочей сменой. При этом могут образовываться отходы IV класса опасности: мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4).

Количество твёрдых коммунальных отходов определено согласно Приказу Министерства жилищной политики, энергетики и транспорта Иркутской области от 28.06.2019 г № 58-28-мпр.

Расчет нормативного количества образования отходов представлен в таблице 6.5 исходя из норм, приведенных в Справочнике Академии коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова «Санитарная очистка и уборка населенных мест» Москва, 1997 г.

Расчёт количества ТКО рассчитан по формуле:

$$M = K * H;$$

где: К – количество рабочих;

Н – норматив образования отходов на одного человека (0,04 т/год или 0,1096 кг/день), показатель взят исходя из норм, приведённых в Справочнике Академии коммунального хозяйства им. К. Д. Памфилова «Санитарная очистка и уборка населённых мест» Москва, 1997 г..

$$M = 13 * 0,1096*194 \text{ (период)} = 276,41 \text{ кг/период}$$

Где 194 – период проведения работ, в днях.

Таблица 6.7 – Перечень и объем отходов, образующихся в период проведения работ по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки

Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опас-	Коли-чество	Количест-во,

		ности	человек	кг/период
Ликвидация несанкционированной свалки (194 дня)				
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	13	276,41
Итого по 4 классу опасности – 1				276,41
Рекультивация (технический этап) несанкционированной свалки (53 дня)				
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	2	11,62
Итого по 4 классу опасности – 1				11,62
Рекультивация (биологический этап) несанкционированной свалки (53 дня)				
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	13	75,51
Итого по 4 классу опасности – 1				75,51
Всего за период ликвидации и рекультивации				363,54

Учитывая вышесказанное, с целью охраны окружающей среды от отходов производства и потребления в период проведения работ по рекультивации необходимо предусмотреть:

- селективный сбор и временное хранение образующихся отходов в специально оборудованных местах, исключающих воздействие отходов на компоненты окружающей среды (для накопления ТКО используется закрывающийся металлический контейнер объемом 0,75 м^3);

- вывоз отходов с мест временного накопления необходимо осуществлять своевременно с целью их передачи специализированным лицензированным предприятиям для утилизации или для захоронения на объектах размещения отходов (полигон) в рамках заключенных договоров (вывоз коммунальных отходов осуществляется региональным оператором по обращению с ТКО ООО «РТ-НЭО Иркутск» в рамках договора № 27 от 04.03.2024, заключенного между ФКУ ИК-40 и ООО «РТ-НЭО Иркутск).

Условия складирования и сроки хранения отходов на территории объекта должны соответствовать требованиям следующих нормативно-правовых документов:

- Федеральный закон № 89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и по-

требления»;

- 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».

В пост рекультивационный период образования отходов происходить не будет.

6.4. Оценка воздействия проектируемых работ на поверхностные и подземные воды

6.4.1. Поверхностные воды

На рекультивируемом участке отсутствуют постоянные и временные водотоки. Ближайшими водными объектами к несанкционированной свалке являются: река Куда и ее приток река Сухая Куяда, находящиеся на расстоянии 975 м и 908 м соответственно. Длина русла реки Куда составляет 226 км, длина русла реки Сухая Куяда составляет 23 км. Согласно статье 65 «Водного кодекса Российской Федерации», ширина водоохраной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев от десяти до пятидесяти километров – в размере 100 м, а от пятидесяти километров и более – в размере 200 м, ширина прибрежной береговой полосы устанавливается в зависимости от уклона берега в размере до 50 м.

Таким образом, рекультивируемый земельный участок, располагается вне границ водоохраной зоны и прибрежной береговой полосы рек Куда и Сухая Куяда (рисунок 6.1.). Учитывая, что во время проведения работ по ликвидации и рекультивации значительного увеличения концентраций загрязняющих веществ в районе размещения объекта не произойдет и максимальные приземные концентрации вредных веществ в атмосфере участка проведения работ, будут находиться в пределах допустимых концентраций для воздуха населенных мест (Приложения 17, 18, 19).

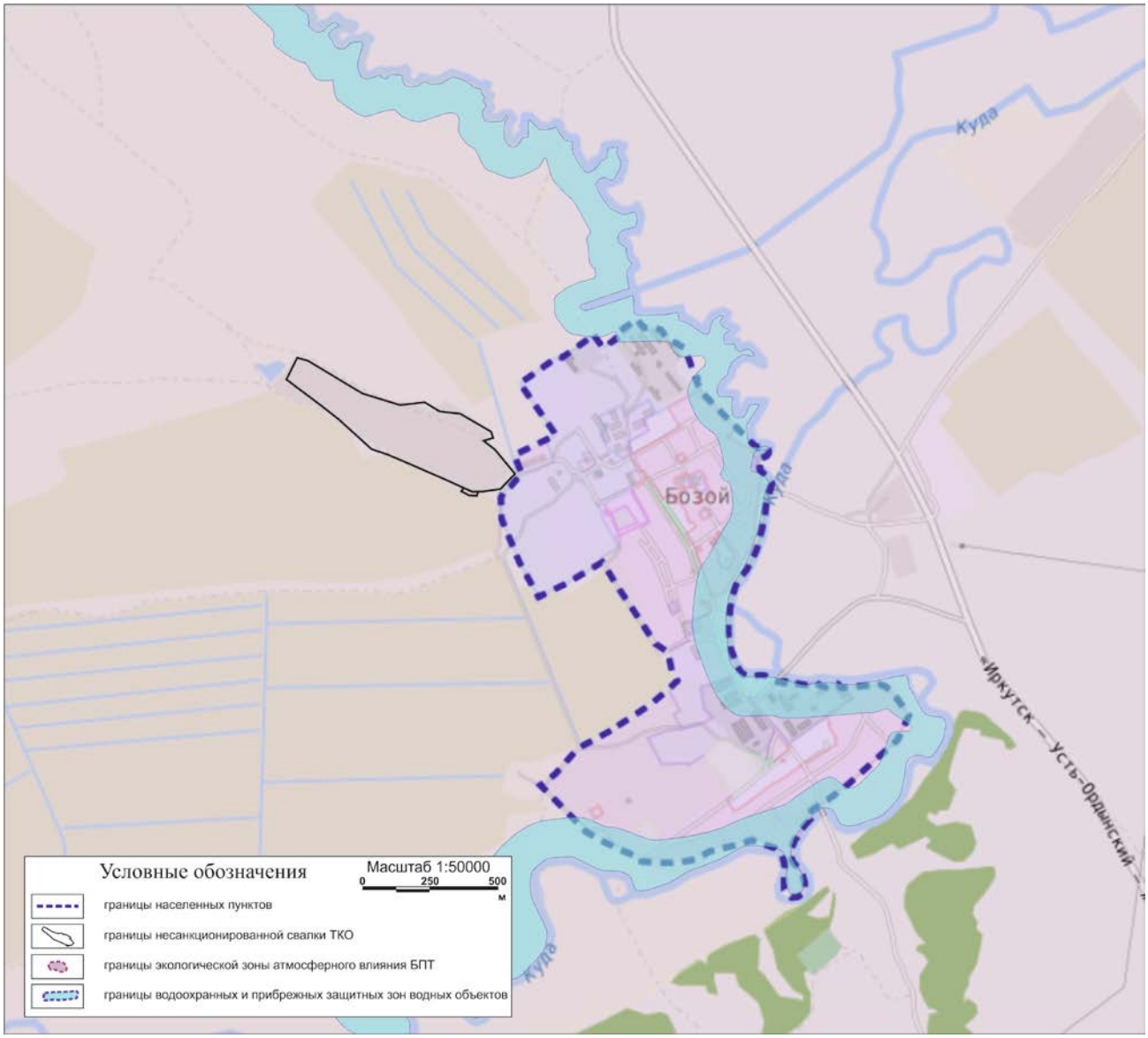


Рисунок 6.1 – Ситуационный план участка проведения работ по отношению к поверхностным водным объектам

Можно сделать вывод, что угроза загрязнения водосборных площадей рек Куда и Сухая Куяда во время проведения работ по ликвидации и рекультивации, при соблюдении природоохранных мероприятий, предусмотренных проектной документацией, будет отсутствовать.

В связи с тем, что сброс каких-либо сточных вод при проведении работ по рекультивации будет отсутствовать, загрязнение поверхностных вод и ухудшение условий обитания водных организмов в районе размещения несанкционированной свалки и ниже по течениям не произойдет.

6.4.2. Подземные воды

По результатам инженерно-геологических изысканий подземные воды на территории несанкционированной свалки до глубины 10,3 м не встречены.

Воздействия на подземные воды на период проведения работ по рекультивации возможны только при нарушении условий охраны окружающей среды в этот период. Состояние отходов, находящихся на территории свалки не изменится, так как воздействия на них будет оказываться только механическим путем.

Загрязнение подземных вод за счет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при работе техники исключено, так как выбросы химических веществ при проведении работ по рекультивации не превышают допустимых концентраций для воздуха населенных мест (Приложения 17, 18, 19), что исключает загрязнение почв, грунтов и как следствие грунтовых вод.

Воздействие на подземные воды в пострекультивационный период будет отсутствовать.

6.5.Водоснабжение и водопотребление в период проведения работ по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки

Проектом рекультивации не предусмотрены работы, предполагающие водопотребление на производственные нужды и как следствие водоотведение. Водоснабжение, сбор и последующая утилизация сточных вод будут обусловлены потребностью воды на хозяйственные нужды и связаны с присутствием рабочего персонала, участвующего в работах по рекультивации несанкционированной свалки. При реализации проектных решений не будет производиться забор воды из природных источников и сброс загрязненных стоков.

Расчет водопотребления и водоотведения.

Для удовлетворения потребностей в питьевой воде работающего персонала будет завезена бутилированная вода из расчета 3,5 л/чел. для летнего периода. Для хозяйственно-бытовых нужд будет использоваться вода из скважины, пред-

назначенная для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд ФКУ ИК-40, расположенная по адресу: пос. Бозой, ул. Ленина, которая будет храниться в специальных емкостях, установленных на возвышенностях в пределах площадки рекультивации. Качество воды из вышеприведенных источников соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

Потребность в воде на хозяйственно-бытовые нужды рабочего персонала рассчитана согласно МДС 12-46.2008 по формуле:

$$Q_{хоз} = q_x * П_р * К_ч / 3600 * t$$

где $К_ч$ – коэффициент часовой неравномерности водопотребления (2);

q_x – удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего (15 л);

$П_р$ – численность работающих в наиболее загруженную смену;

t – число часов в смене (8 ч.).

Результаты расчета приведены в таблице 6.8.

Вода от умывален после использования собирается в предусмотренные для этой цели пластиковые емкости объемом 100 л. (0,1 $м^3$) с последующей утилизацией специализированной подрядной организацией. Подрядная организация будет выбрана по результатам конкурентной процедуры на основании Федерального закона № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Таблица 6.8 – Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды работающих

Количество человек	Количество дней	Водопотребление				Наименование работ
		л/с	$м^3$/ч	$м^3$/сут	всего по периодам, $м^3$	
Этап ликвидации несанкционированной свалки						
13	194	0,014	0,048	0,39	75,66	погрузочно-разгрузочные работы и перевозка отходов
Итого за этап ликвидации					75,66	
Технический этап рекультивации несанкционированной свалки						
1	53	0,001	0,0038	0,03	1,59	засыпка рва
1	53	0,001	0,0038	0,03	1,59	планировка участка
Итого за технический этап рекультивации					3,18	

Биологический этап рекультивации несанкционированной свалки						
5	53	0,005	0,0019	0,15	7,95	перевозка и разгрузка органических удобрений
2	53	0,002	0,0075	0,06	3,18	погрузка и внесение органических удобрений
1	53	0,001	0,0038	0,03	1,59	вспашка
1	53	0,001	0,0038	0,03	1,59	культивация
1	53	0,001	0,0038	0,03	1,59	перевозка семян
1	53	0,001	0,0038	0,03	1,59	посев семян
2	53	0,002	0,0075	0,06	3,18	прикатывание посевов
Итого за биологический этап рекультивации					20,67	
ИТОГО ЗА ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ					99,51	

На производственной площадке предполагается обустройство туалетной кабины с герметичной емкостью (биотуалета). Объем образования фекальных отходов из биотуалета рассчитан на основании СНиП 2.07.01-89 по формуле:

$$M = N * kн * D * p * 10^{-3}$$

где N – количество рабочего персонала;

kн – удельная норма образования жидких отходов из выгребов (при отсутствии канализации) на одного человека, л/сут. (2000 л/год; 5,5 л/сут.;1,83 л. за 8-ми часовую смену);

D – количество рабочих дней за период проведения работ, сут.;

p – плотность фекальных отходов, т/м^3 (1 т/м^3);

10^{-3} – коэффициент перевода в метры кубические;

Объем образования фекальных сточных вод приведен в таблице 6.9.

Таблица 6.9 – Объем образования фекальных сточных вод

Количество человек	Количество дней	Объем сточных вод		Наименование работ
		м^3/сут. (смена)	всего по периодам, м^3	
1	2	3	4	5
Этап ликвидации несанкционированной свалки ТКО				
13	194	0,014	2,69	погрузочно-разгрузочные работы и перевозка отходов
Итого за технический этап рекультивации			5,951	
Технический этап рекультивации несанкционированной свалки ТКО				
1	53	0,0003	0,015	засыпка рва
1	53	0,0003	0,015	планировка участка
Итого за технический этап рекультивации			0,031	

Биологический этап рекультивации несанкционированной свалки ТКО				
5	53	0,0015	0,077	перевозка и разгрузка органических удобрений
2	53	0,0006	0,031	погрузка и внесение органических удобрений
1	53	0,0003	0,015	вспашка
1	53	0,0003	0,015	культивация
1	53	0,0003	0,015	перевозка семян
1	53	0,0003	0,015	посев семян
2	53	0,0006	0,031	прикатывание посевов
Итого за биологический этап рекультивации			0,201	
ИТОГО ЗА ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ			2,922	

На основании письма Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 13.07.15 № 12- 59/16226, жидкие фракции, выкачиваемые из выгребных ям, отнесены к сточным водам.

Состав бытовых сточных вод, образующихся в период проведения работ по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки, рассчитан в мг/дм^3 для хозяйственно-бытовых и фекальных сточных вод в соответствии с данными таблицы Г.1 СП 32.13330.2018 (изм. № 2) и приведен в таблице 6.10.

Таблица 6.10 – Состав сточных вод

Показатель	Состав сточных вод	
	г/сут*	мг/дм^3
Взвешенные вещества	17,84	579
$БПК_5$	16	518
ХПК	32	1037
Азот общий	3,12	101
Азот аммонийных солей	2,32	75
Фосфор общий	0,48	16
Фосфор фосфатов	0,256	8

* показатель учитывался в размере 80 % от табличного значения для населения, проживающего в неканализованных районах с учетом 8-ми часового пребывания рабочих на участке рекультивации

Утилизация бытовых сточных вод будет осуществляться в емкости туалетной кабины объемом 230 л с последующей утилизацией по договору обслуживающей организацией биотуалетов. Обслуживающая подрядная организация будет выбрана по результатам конкурентной процедуры на основании Федерального закона № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Таким образом, отсутствие прямого сброса в водотоки, проживание рабочих

вне зоны производства работ и соблюдение мероприятий по охране водных объектов, предусмотренных проектной документацией, позволят избежать негативного влияния при проведении работ по рекультивации несанкционированной свалки на водные объекты.

Расчет среднегодовых объемов поверхностных сточных вод в период ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки.

Для сбора поверхностных стоков будет устроена открытая система водотоков.

Расчетное количество поверхностного стока, определено исходя из водного баланса его образования с учетом потерь на смачивание поверхности, фильтрацию, заполнение неровностей, испарение по формуле:

$$W = W_д + W_т$$

где Wд и Wт – среднегодовой объем дождевых и талых вод, $м^3$.

Среднегодовой объем дождевых вод, стекающих с территории, определяется по формуле:

$$W_д = 10 * h_д * \psi_д * F$$

где hд – слой осадков за теплый период года, мм (348 мм согласно 55/24-ИГИ-Т);

ψд – общий коэффициент стока, который определен как средневзвешенная величина для всей площади стока с учетом коэффициента стока для грунтовых поверхностей равный 0,2 (таблица 8 СП 32.13330.2018 (изм. № 2));

F - площадь стока, га (0,018409 га).

Среднегодовой объем талых вод, стекающих с территории, определяется по формуле:

$$W_т = 10 * h_т * \psi_т * F$$

где hт – слой осадков за холодный период года, мм (104 мм согласно 55/24-ИГИ-Т);

ψд – общий коэффициент стока, который равный 0,5 (пункт 7.2.5 СП 32.13330.2018);

F - площадь стока, га (0,018409 га).

Среднесуточный объем дождевых стоков, определяется по формуле:

$$Wc/c = 10 * h_a * \psi_{mid} * F$$

где h_a – максимальный суточный слой осадков (102 мм согласно СП 131.13330.2020).

ψ_{mid} – общий коэффициент стока, который определен как средневзвешенная величина для всей площади стока с учетом коэффициента стока для грунтовых поверхностей равный 0,2 (таблица 8 СП 32.13330.2018 (изм. № 2));

F - площадь стока, га (0,018409 га).

Все расчетные данные объемов дождевых стоков и талых вод представлен в таблице 6.11.

Таблица 6.11 – Расчётные объемы сточных и талых вод

Наименование покрытия	Слой осадков, мм	Коэффициент стока	Площадь стока	Объем дождевых вод, $м^3$
Грунтовая поверхность (дождевые стоки) Wд	348	0,2	0,018409	12,813
Грунтовая поверхность (талые воды) Wт	104	0,5	0,018409	9,573
Грунтовая поверхность (Максимальный среднесуточный объём стоков) Wc/c	102	0,2	0,018409	3,755
Грунтовая поверхность (общий сток) W	452	-	0,018409	22,385

Качество поверхностного стока должно соответствовать принятым нормативам, на основание «Рекомендации по расчёту систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» разработанного «НИИ ВОДГЕО» и представленного в п.5.1.6. и таблице 2 и на основании СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» п. 7.6.2. и таблица 15. Учитывая движение автотранспорта по свалке на период ликвидации и рекультивации состав поверхностного стока должен соответствовать качеству воды для «Магистральные улицы с интенсивным движением транспорта», как наихуд-

ший вариант и наиболее подходящий по категории воздействия с учетом работы техники и автотранспорта. Расчёт загрязняющих веществ представлен в таблице 6.12.

Таблица 6.12 – Состав поверхностного стока

Показатель	Значение показателя загрязнения, мг/дм^3	
	дождевой сток	талый сток
Взвешенные вещества	800	2000
$БПК_5$	120	150
ХПК	500	1200
Нефтепродукты	20	25

Поверхностный сток будет собираться в специальную пластиковую емкость объемом не менее 240 м^3, смонтированную в самой нижней точке на границе несанкционированной свалке отходов производства и потребления ТКО. Объём поверхностного стока рассчитывался исходя из максимального расчёта продолжительностью 60 дней (максимальное количество дней с дождём). Вода в емкость будет поступать по системе временных водотоков, смонтированных на время проведения работ по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки по периметру площадки (Рисунок 6.2). После наполнения емкости, стоки будут вывозиться и утилизироваться обслуживающей подрядной организацией, выбранной по результатам конкурентной процедуры на основании Федерального закона № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».



Рисунок 6.2 – Схема границ водосборных площадей и временных водотоков

6.6. Оценка воздействия проектируемых работ на земельные ресурсы

В результате формирования несанкционированной свалки ТКО на земельном участке сельскохозяйственного назначения произошла деградация почвенного слоя в результате перекрытия его отходами различного происхождения. Кроме того, на нарушенном земельном участке зафиксировано снятие плодородного слоя на площади 847 кв.м.

Лабораторные исследования почв с территории несанкционированной свалки свидетельствуют о том, что химическое, биологическое и радиологическое загрязнение почвы в границах несанкционированной свалки отсутствует.

Работы по рекультивации несанкционированной свалки будут проводиться строго в ее границах на площади 183 241кв. м. В период проведения работ воздействие на земельные ресурсы проявится:

- в виде перемещения земляных масс при проведении планировочных работ;

- в виде проникновения загрязняющих веществ в почвенные слои, обуслов-

ленного оседающими (смываемыми) атмосферными выбросами источников загрязнения атмосферы.

При проведении работ по рекультивации ЦСК проектными решениями не предполагается сохранение антропогенно-измененного верхнего слоя почвы в местах извлечения отходов. В результате чего, верхний потенциально плодородный слой почвы будет уничтожен.

При работе автотранспорта и строительной техники воздействие на почву будет нестационарным и временным. Учитывая, что во время проведения работ по ликвидации несанкционированной свалки и рекультивации земельного участка значительного увеличения концентраций загрязняющих веществ в районе размещения объекта не произойдет и максимальные приземные концентрации вредных веществ в атмосфере участка проведения работ, будут находиться в пределах допустимых концентраций для воздуха населенных мест (Приложения 17, 18, 19), можно сделать вывод, что угроза загрязнения земель на рекультивируемом земельном участке и на прилегающих территориях во время проведения работ по ликвидации несанкционированной свалки и рекультивации земельного участка при соблюдении природоохранных мероприятий, предусмотренных проектной документацией, будет отсутствовать.

Таким образом, анализ планируемых видов работ показывает, что воздействие намечаемой деятельности на земельные ресурсы и почву при рекультивации несанкционированной свалки допустимо.

Ликвидация несанкционированной свалки и рекультивация нарушенных земель включает в себя работы по восстановлению почв. Эти работы осуществляются в два этапа - технический и биологический. Технический этап связан с восстановлением нарушенного почвенного покрова и включает очистку восстанавливаемой площади от отходов, планировку и рыхление поверхности. Биологический этап включает агротехнические и мелиоративные мероприятия по восстановлению плодородия почвы. Воздействие на земельные ресурсы в пострекультивационный период будет отсутствовать.

6.7. Оценка воздействия проектируемых работ на геологическую среду

В процессе ликвидации несанкционированной свалки и рекультивации земельного участка могут проявляться следующие виды воздействия на геологическую среду:

- геомеханическое,
- геохимическое,
- гидродинамическое.

Геомеханическое воздействие связано с перемещением земляных масс. Проектом предусмотрена планировка участка после вывоза отходов на специальный полигон. Воздействие на геологическую среду будет в границах земельного участка, подлежащего рекультивации на площади 183 281 кв. м. Это воздействие будет носить временный характер и ограничиваться периодом проведения работ.

Геохимическое воздействие на геологическую среду и подземные воды при рекультивации может проявляться в загрязнении компонентов геологической среды в результате:

- проникновения загрязняющих веществ, обусловленного оседающими (смываемыми) атмосферными выбросами источников загрязнения атмосферы,
- проливов горюче-смазочных материалов.

Учитывая, что во время проведения работ по ликвидации свалки и рекультивации земельного участка значительного увеличения концентраций загрязняющих веществ в районе размещения объекта не произойдет и максимальные приземные концентрации вредных веществ в атмосфере участка проведения работ, будут находиться в пределах допустимых концентраций для воздуха населенных мест (Приложения 17, 18, 19), можно сделать вывод, что угроза загрязнения грунтов на рекультивируемом земельном участке во время проведения работ по рекультивации при соблюдении природоохранных мероприятий, предусмотренных проектной документацией, будет отсутствовать.

Так как заправка и техническое обслуживание автотранспорта, строительных

машин и оборудования будет производиться в специализированных местах вне участка проведения работ по рекультивации, то геохимическое воздействие при проливе горюче-смазочных материалов не ожидается при соблюдении природоохранных мероприятий.

Гидродинамическое воздействие может проявляться в изменении динамики подземных вод вследствие нарушения условий их питания и дренирования.

Во время проведения работ по ликвидации несанкционированной свалки и рекультивации земельного участка режим грунтовых вод не подвергнется принудительному изменению в связи с тем, что отходы находятся на поверхности почвенного слоя, а грунтовые воды до глубины 10,3 м на территории несанкционированной свалки не встречены.

Учитывая вышесказанное и то, что проектными решениями предусмотрено движение техники только по уже существующим дорогам, влияние автотранспорта на геологическую среду при транспортировке отходов будет отсутствовать.

Современные геологические процессы, согласно проведенным инженерно-геологическим изысканиям, на участке где будет произведены ликвидация и рекультивация на несанкционированной свалке, связаны с климатическими особенностями района и его геологическим строением. Опасные геологические процессы выражены морозным пучением грунтов и землетрясениями. По степени пучинистости грунты, слагающие территорию, изменяются от непучинистых до среднепучинистых. И относится к категории опасности процесса пучения – опасная.

Запроектированные работы по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки не повлияют на активизацию существующих геологических процессов. При выполнении работ предполагается изъятие свалочного грунта и на данном этапе возможно усиление водной эрозии, которое будет ограничено периодом проведения работ по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки. Ветровая эрозия в период проведения работ по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки будет незначительна.

После проведения работ по ликвидации и рекультивации, территория несанкционированной свалки будет спланирована, почвенно-растительный слой бу-

дет восстановлен, что исключит развитие опасных геологических процессов, таких как эрозии и подтопление территории в пострекультивационный период.

Так как выемка, перемещение и обратная засыпка естественных грунтов при проведении работ по рекультивации не запланированы, то просадка грунтов в пострекультивационный период исключена.

После проведения ликвидации несанкционированной свалки и рекультивации земельного участка снизится динамическая нагрузка на геологическую среду, а также произойдет изменение рельефа. Территория будет представлять собой единую практически ровную поверхность, повторяющую рельеф данной местности. Кроме того, исчезнет угроза инфильтрации загрязняющих веществ из дождевых и талых вод.

Воздействие на геологическую среду в пострекультивационный период будет отсутствовать.

6.8.Оценка воздействия проектируемых работ на растительный и животный мир

6.8.1. Оценка воздействия проектируемых работ на растительный мир

В границах территории несанкционированной свалки и в непосредственной близости от нее отсутствуют особо охраняемые природные территории регионального и местного уровней, не установлены места произрастания редких, исчезающих видов растений, в том числе лекарственного сырья, позволяющего проводить его заготовку.

Видов растений, включенных в Красные книги Российской Федерации и Иркутской области на рекультивируемом участке нет.

В настоящее время территория несанкционированной свалки представляет собой антропогенно-измененный ландшафт, растительный покров на данной территории представлен рудеральными травами.

Таким образом, проведение работ по ликвидации несанкционированной свалки и рекультивации нарушенной территории будет осуществляться на зе-

мельном участке, ранее уже подвергшемуся техногенному воздействию. Проектной документацией предусмотрено минимальное вмешательство в природную среду: весь объем работ будет выполняться непосредственно в границах несанкционированной свалки и не предполагает сохранение рудеральной растительности, произрастающей в границах рекультивируемого земельного участка.

После завершения рекультивации на рекультивируемом земельном участке будет сформирован искусственный фитоценоз и фаунистический состав территории восстановится.

Воздействие на растительный мир в пострекультивационный период будет осутствовать.

6.8.2. Оценка воздействия проектируемых работ на животный мир

В настоящее время территория несанкционированной свалки представляет собой антропогенно-измененный ландшафт, животный мир на данной территории достаточно беден и представлен птицами и мелкими млекопитающими.

Видов животных, включенных в Красные книги Российской Федерации и Иркутской области на рекультивируемом участке нет.

Воздействие проектируемых работ на животный мир будет носить узколокальный и временный характер и будет проявляться в трансформации среды обитания, в том числе кормовой базы, увеличению факторов беспокойства, в том числе вследствие присутствия людей и шумового воздействия от работы техники. На популяции высокоподвижных животных работы по ликвидации несанкционированной свалки и рекультивации земельного участка существенно не повлияют.

Таким образом, осуществляемая деятельность по ликвидации несанкционированной свалки и рекультивации земельного участка не приведет к сокращению численности животных и ухудшению среды их обитания.

После проведения работ по рекультивации, нарушенные территории восстановятся в связи, с чем можно сделать вывод, что намечаемая хозяйственная деятельность не приведет к увеличению антропогенной нагрузки на животных рекультивируемой территории, их миграции на другие территории и нарушению их

мест обитания.

Воздействие на животный мир в пострекультивационный период будет отсутствовать.

6.9. Оценка воздействия возможных аварийных ситуаций

6.9.1. Оценка возникновения возможных аварийных ситуаций при проведении работ по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки

При выполнении запланированных мероприятий по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности, риск аварийных ситуаций при проведении работ по ликвидации несанкционированной свалки и рекультивации земельного участка будет отсутствовать.

Основным фактором, способствующим возникновению и развитию аварийной ситуации, является наличие большого количества взрывопожароопасных продуктов. В связи с тем, что при проведении работ по ликвидации несанкционированной свалки и рекультивации земельного участка проектом, не предусмотрено наличие больших объемов взрыво- и пожароопасных, вредных и токсичных веществ на рекультивируемой площадке, инцидентов, приводящих к значительным последствиям, для людей и компонентов природной среды не ожидается.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объекте являются нарушения технологических процессов, неисправность оборудования, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, стихийные бедствия, террористические акты и т.д.

На территории объекта возможны следующие аварийные ситуации:

- Разлив топлива без дальнейшего возгорания,
- Разлив топлива с его дальнейшим возгоранием,
- Возгорание и тление свалочных масс.

Сценарий с аварией топливозаправщика не рассматривался, так как заправка используемой техники предусмотрена вне участка рекультивации.

При аварийном разливе нефтепродуктов возможны следующие виды ущерба окружающей среде:

- загрязнение атмосферы;

- загрязнение почвы;

- воздействие на рабочих, поверхностные и подземные воды, животных и растительность.

Разлив топлива без дальнейшего возгорания.

Для оценки воздействия на окружающую среду принимаем аварийную ситуацию, связанную с разливом нефтепродуктов (дизельного топлива) при полном топливном баке 0,3 $м^3$ (максимальный объем топливного бака у бульдозера, объем топливных баков остальной используемой техники меньше 300 л, данные характеристик техники взяты из интернета источников) без дальнейшего возгорания топлива.

$$V_ж=0,3м^3*0,95м^3=0,285 (285 л)$$

При разливе нефтепродуктов при разрушении топливного бака, необходимо силами персонала:

– поставить в известность начальника объекта;

– прекратить доступ людей, не задействованных в устранении аварийной ситуации к месту разлива;

– место разлива необходимо локализовать и засыпать песком. Песок, загрязненный нефтепродуктами (код по ФККО 919 20101393), в последующем передается на утилизацию специализированному предприятию;

– после устранения аварийной ситуации весь загрязненный грунт вывозится на утилизацию (код по ФККО 931 10001393);

– провести рекультивацию поврежденных земель.

При аварийном разливе нефтепродуктов, без возгорания возможен следующий вид ущерба окружающей среде:

– загрязнение почвы;

– загрязнение атмосферы вследствие испарения легкой фракций нефтепродуктов.

Расчет воздействия на грунты при розливе нефтепродуктов без горения основан на следующих методических документах:

– «Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404»;

– «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов» Самара, 1996 г.;

– «Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденная Минтопэнерго РФ 01.11.1995»

Максимальный объем дизельного топлива, вытекшего при аварии: V=0,3 м^3, соответственно максимальная масса дизельного топлива, вытекшего при аварии: М=0,26 т.

Площадь разлива дизельного топлива определяется согласно по формуле (п. 3.27 методики № 404):

$$F_{пр} = f_р * V_ж$$

где:$F_{пр}$ - площадь зоны разлива, м^2;

$f_р$ - коэффициент разлива, м$^{-1}$; (принимаем равным 5 – для неспланированной грунтовой поверхности);

$V_ж$ –объем жидкости, поступившей в окружающее пространство, м^3.

$$F_{пр} = 5*0,285 = 1,425 \text{ м}^2$$

Примерный радиус зоны разлива (приравнен к окружности) и равен $(1,425/3,14)^{0,5}$=0,69 м.

Объем загрязненного грунта определен по формуле (формула 2.16 Методики от 1995 г.):

$$V_{гр} = V_ж / К_н$$

где: $К_н$ – нефтеемкость грунтов, м^3/м^3.

Нефтеемкость грунта определена для легкосуглинистых грунтов с естественной влажностью1,8-2,6 % и составляет 0,47 $м^3/м^3$.

$$V_{гр}= 0,285/0,47 = 0,61\ м^3$$

Толщина пропитанного дизельным топливом слоя грунта определяется по формуле (формула 2.17 Методики от 1995 г.):

$$h_{гр}= V_{гр}/ F_{пр} = 0,61 / 1,43 = 0,426\ м$$

После устранения аварийной ситуации весь загрязненный грунт вывозится на утилизацию. Влияние на атмосферный воздух будет носить кратковременный, залповый характер.

Массу поллютантов с площади свободного разлива нефтепродуктов без возгорания рассчитываем по максимальной площади разлития нефтепродуктов (дизельное топливо).

Расчет выбросов загрязняющих веществ при разливе нефтепродуктов без горения (таблица 6.8) основан на следующих методических документах:

– «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов» Самара, 1996 г.;

– Дополнение к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» СПб, 1999 г.;

– РМ 62-91-90 «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования» Воронеж 1990 г.;

– Пособие по применению СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий, наружных установок по взрывопожароопасной и пожарной опасности» Москва, 2014 г.

Расчет давления насыщенных паров дизельного топлива проведен согласно п. 3.2 Пособия по применению СП 12.13130.2009. Данные для расчета были взяты для летнего сорта топлива.

$$P_н = 10^{(A-(B/(tp+Ca))}$$

где константы уравнения Антуана равны A = 5,00109; B = 1314,04; C_a = 192,473,

$t_р$ – абсолютный максимум температуры воздуха в районе проведения работ = 36,4° С (1021-05/2023-ИГМИ-СД).

$$Р_н = 10^{(5,00109-(1314,04/(36,4+192,473))} = 0,182 \text{ кПа}$$

Интенсивность испарения дизельного топлива определена по формуле (п. 3.68 Методики № 404):

$$W= 10^{-6} * Э_{та} * \sqrt{(M * Р_н)}$$

где $Э_{та}$ – коэффициент, применяемый для помещений (при проливе жидкости вне помещения = 1 (п. 3.5 Методики № 404),

M – молярная масса жидкости, кг/кМоль,

$Р_н$ – давление насыщенного пара, кПа.

Молярная масса дизельного топлива определена по данным, приведенным в приложении № 2 к Пособию по применению СП 12.13130.2009и соответствует значению 203,6 кг/кМоль.

$$W = 10^{-6} * 1 * \sqrt{(203,6 * 0,182)} = 0,000006087 \text{ кг/(м}^2\text{*с)}$$

Расход паров дизельного топлива проведен по формуле (п. 3.31 Методики № 404):

$$G_у = F_г * W$$

где $F_г$ – максимальная площадь поверхности испарения легковоспламеняющихся жидкостей (ЛЖВ), кв. м,

W – интенсивность испарения ЛЖВ, кг/(м*с)

$$G_у=1,425 * 0,000006087 = 0,000008671 \text{ кг/с} = 0,008671 \text{ г/с}$$

Расчет максимальных разовых выбросов по компонентам (G_{vi}) определен с учетом приложения № 14 Дополнений к Методическим указаниям по формуле:

$$G_{vi} = ((G_у * C_i) / 100)$$

где $G_у$ – расход паров дизельного топлива, г/с,

C_i – концентрация загрязняющих веществ в парах дизельного топлива, %.

Таблица 6.13 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при разливе топлива

Загрязняющее вещество		ПДК м.р. жилой зоны	ПДК рабочей зоны	Класс опасности	Концентрация компонента (C_i, % по массе)	Суммарный выброс	
код	наименование					г/с	т/год
0333	Дигидросульфид (сероводород)	0,008	10	2	0,28	0,0000243	0,000766
2754	Алканы С12-С19	1	-	4	99,72	0,0086467	0,272683

При возникновении аварийных ситуаций связанных с разливом нефтепродуктов воздействие на растительность и животный мир будет носить кратковременный, залповый и локальный характер. Проливы нефтепродуктов могут привести к гибели или миграции почвенной фауны. В отличие от растений, вынужденных приспосабливаться к условиям среды роста, животные могут перемещаться в более благоприятную среду при появлении неблагоприятных для жизни условий. Основным мероприятием по снижению негативного воздействия на растительность и животный мир в случае аварийных ситуаций связанной с разливом нефтепродуктов является минимизация площади разлива, сбор и вывоз загрязненного грунта, предупреждение подобных ситуаций.

Воздействия аварийной ситуации на грунтовые воды, с учетом глубины проникания нефтепродуктов в почву на глубину 43 см и ограничение площадью разлива, с учетом предусмотренных мероприятий локализации и ликвидации аварийной ситуации не ожидается.

Воздействия на ближайшие поверхностные водные объекты (реки Куда и Сухая Куяда) и их водную экосистему, при возникновении данной аварийной ситуации с учетом предусмотренных мероприятий по локализации, сбору и вывозу загрязненного грунта не ожидается.

Розлив топлива с его дальнейшим возгоранием.

Экологическая опасность пожаров прямо обусловлена изменением химического состава, температуры воздуха, воды и почвы, а косвенно и других параметров окружающей среды.

При разливе нефтепродуктов с возгоранием необходимо силами персонала поставить в известность начальника объекта, вызвать местную пожарную коман-

ду и прекратить доступ людей к месту пожара. Принимать меры по тушению пожара до прибытия пожарных подразделений. При возникновении аварийной ситуации, связанной с горением нефтепродуктов, пожаротушение осуществляется силами и средствами местных пожарных команд.

После устранения пожара весь загрязненный грунт вывозится на утилизацию (код по ФККО 931 10003394).

В условиях пожара горение, как правило, протекает в диффузионном режиме. Вещества и материалы при этом сгорают не полностью и наряду с частичками сажи попадают в окружающую среду в виде газообразных, жидких продуктов горения нефтепродуктов.

При аварийном разливе нефтепродуктов с возгоранием, возможен следующий вид ущерба окружающей среде:

– загрязнение почвы;

– загрязнение атмосферы продуктами горения нефтепродуктов.

При возникновении аварийной ситуации происходит выброс следующих загрязняющих веществ в атмосферный воздух: оксиды углерода, серы, азота, сажа, углеводороды различных классов.

Расчет выбросов вредных веществ при разливе топлива с его дальнейшим возгоранием основан на математическом аппарате и нормативных материалах, заложенных по «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов» Самара, 1996 г.

Расчет проводится для летнего периода, как наиболее опасного.

Плотность летнего сорта дизельного топлива составляет 0,86 т/м^3.

Объем загрязненного грунта и толщина пропитанного слоя грунта, указаны в подразделе *Аварийные ситуации без возгорания*.

Расчет максимально разовых выбросов ($П_j$) проведен по формуле (формула 5.5 Методики от 1996 г.):

$$П_j = 0{,}6 \times \frac{K_j \times K_H \times p \times b \times S_r}{t_r}$$

где:

K_j - удельный выброс ВВ, $кг_j/кг$ (таблица 5.1 Методики от 1996 г.);

$K_п$ - нефтеемкость грунта, $м^3/м^3$(0,47 $м^3/м^3$);

р - плотность разлитого вещества, $кг/м^3$ (860 $кг/м^3$);

b - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы, м (0,61 м);

S_r - площадь пятна нефти и нефтепродукта на почве, кв. м (1,425 кв.м);

t_r - время горения нефти и нефтепродукта от начала до затухания, час (1 час);

0,6 - принятый коэффициент полноты сгорания нефтепродукта.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при горении топлива представлен в таблице 6.14.

Таблица 6.14 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при горении нефтепродуктов

Вредное вещество	Код вещества	Удельный выброс вредного вещества, кг/кг	Максимально разовый выброс, кг/ч	Максимально разовый выброс, г/сек
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	301	0,0261	5,502	0,1574
Гидроцианид (Водород цианистый)	317	0,001	0,211	0,0060
Углерод (сажа)	328	0,0129	2,719	0,0778
Сера диоксид-Ангидрид сернистый	330	0,0047	0,991	0,0283
Дигидросульфид (Сероводород)	333	0,001	0,211	0,0060
Оксид углерода	337	0,0071	1,497	0,0428
Диоксид углерода	380	1	210,811	6,0315
Формальдегид	1325	0,0011	0,232	0,0066
Этановая кислота (Уксусная кислота)	1555	0,0036	0,759	0,0217

При возникновении данной аварийной ситуации воздействие на растительность и животный мир будет носить кратковременный, залповый и локальный характер. Возникновение пожара может привести к гибели всех мелких позвоночных и беспозвоночных в зоне возгорания, которая ограничена площадью разлива и пожара. В отличие от растений, вынужденных приспосабливаться к условиям среды роста, животные могут перемещаться в более благоприятную среду при появлении неблагоприятных для жизни условий.

Воздействия аварийной ситуации при возгорании нефтепродуктов на грунтовые воды, с учетом глубины проникновения нефтепродуктов в почву на глуби-

ну 47 см и ограничении пожара площадью разлива, с учетом предусмотренных мероприятий локализации и ликвидации аварийной ситуации не ожидается.

Воздействия на ближайшие поверхностные водные объекты (реки Куда и Сухая Куяда) и их водную экосистему, при возникновении данной аварийной ситуации с учетом предусмотренных мероприятий по локализации, сбору и вывозу загрязненного грунта не ожидается.

Возгорание и тление свалочных масс.

Возникновение пожаров на свалках оказывает угрозу экологической безопасности и безопасности людей. Экологическая опасность пожаров прямо обусловлена изменением химического состава, температуры воздуха, воды и почвы, а косвенно и других параметров окружающей среды.

При возгорании отходов производства и потребления и ТКО необходимо силами персонала поставить в известность начальника объекта, вызвать местную пожарную команду и прекратить доступ людей к месту пожара. Принимать меры по тушению пожара до прибытия пожарных подразделений, соблюдая меры безопасности. При возникновении аварийной ситуации, связанной с горением отходов различного происхождения, пожаротушение осуществляется силами и средствами местных пожарных команд.

При возгорании свалочных масс, возможен следующий вид ущерба окружающей среде:

– загрязнение почвы (грунтов);

– загрязнение атмосферы продуктами горения нефтепродуктов.

После устранения пожара необходимо провести мониторинг почвенного покрова и грунтов с целью выявления возможного сверхнормативного загрязнения химическими веществами и определения глубины возможного загрязнения. При обнаружении сверхнормативного содержания загрязняющих веществ провести рекультивации земельного участка, на котором произошло возгорание. На основании проведенных исследований, работы по рекультивации могут включать вывоз загрязненного грунта на специальный полигон (код по ФККО 9 19 201 04

39 4), объем такого грунта рассчитывается на основании проведенных исследований и будет зависеть от площади и глубины загрязнения.

При возникновении аварийной ситуации происходит выброс следующих загрязняющих веществ в атмосферный воздух: оксиды углерода, водород, сероводород, диоксид серы, оксиды азота, сажа.

Расчет выбросов вредных веществ при возгорании свалочных масс основан на «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу в результате сгорания на полигонах твердых бытовых отходов» Москва, 2020 г. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при горении 1 т. Отходов представлен в таблице 6.15. Более точные расчеты с учетом фактически сгоревшего объема отходов можно получить после возникновения пожара и расчета фактически сгоревшего объема отходов.

Таблица 6.15 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при горении 1 т. отходов

Вредное вещество	Код вещества	Удельный выброс вредного вещества, т/т
Водород		0,0254
Твердые частицы	008	0,0130
Оксиды азота	012	0,0068
Углерод (Сажа)	328	0,00062
Ангидрит сернистый	330	0,0070
Сероводород	333	0,0049
Оксид углерода	337	0,2221

При возникновении аварийных ситуаций связанных с возгоранием свалочных масс воздействие на растительность и животный мир будет носить кратковременный, залповый и локальный характер. Возгорание отходов может привести к гибели или миграции почвенной фауны. В отличие от растений, вынужденных приспосабливаться к условиям среды роста, животные могут перемещаться в более благоприятную среду при появлении неблагоприятных для жизни условий. Воздействие на геологическую среду, подземные и поверхностные воды будет зависеть от масштабов возгорания.

Основным мероприятием по снижению негативного воздействия на компоненты окружающей среды в случае аварийной ситуаций связанной с возгоранием

свалочных масс является минимизация площади возгорания, сбор и вывоз загрязненного грунта, предупреждение подобных ситуаций.

После тушения возгорания проводятся замеры на содержание в атмосферном воздухе загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при горении. Замеры воздуха осуществляются 4 раза в сутки до тех пор, пока концентрации загрязняющих веществ не будут соответствовать их ПДК в воздухе рабочей зоны. Концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе определяются в соответствии с сертифицированными методиками, отвечающими требованиям РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Стоит отметить, что риск возгорания свалочных масс более высок в случае отказа от проведения работ по рекультивации, чем при проведении указанных работ. Вывоз отходов с несанкционированной свалки приведет к отсутствию риска возгорания свалочных масс.

6.9.2. Оценка возникновения возможных аварийных ситуаций после проведения работ по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки

Несанкционированная свалка представляет собой участок с уже нарушенным почвенным покровом, измененным составом флоры и фауны. Работы по ликвидации несанкционированной свалки и рекультивации земельного участка приведут к улучшению условий окружающей среды. В процессе рекультивации будет восстановлен почвенно-растительный покров. Работы с использованием строительной и автомобильной техники в пострекультивационный период в рамках ликвидации и рекультивации свалки проводиться не будут. В результате риск возникновения возможных аварийных ситуаций в пострекультивационный период, связанный с работами по ликвидации и рекультивации свалки будет отсутствовать.

7. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И/ИЛИ СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

7.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В период проведения работ по ликвидации несанкционированной свалки и рекультивации земельного участка для уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предлагаются следующие мероприятия:

- контроль работы техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе;
- стоянка техники разрешается только при неработающем двигателе;
- контроль соблюдения технологии работ;
- рассредоточение во время работ машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- использование качественного топлива;
- не допускать разведение костров и сжигания в них любых видов материалов и отходов;
- параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств по составу отработанных газов должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя;
- ограничение скорости движения автомашин по площадке.

7.2. Мероприятия по снижению негативного воздействия физических факторов

В период проведения работ по ликвидации несанкционированной свалки и рекультивации земельного участка для снижения шумового воздействия предлагаются следующие мероприятия:

- проведение работ только в дневное время;
- рассредоточение строительной техники по участку проведения работ;

- выключение двигателей строительных машин при технологических перерывах в работе;

- исключение одновременной работы техники по возможности;

- использование только исправной техники;

- ограничение скорости движения автомашин по площадке.

7.3. Мероприятия по снижению негативного воздействия при обращении с отходами

В период проведения работ по ликвидации несанкционированной свалки и рекультивации земельного участка для снижения негативного воздействия отходов на компоненты окружающей среды предлагаются следующие мероприятия:

- установка металлических контейнеров для организованного сбора отходов и туалетных кабин с герметичным выгребом на площадке проведения работ в специально отведенном месте;

- вывоз отходов должен осуществляться своевременно с исключением переполнения контейнеров, в сроки, предусмотренные СанПиН 2.1.3684-21.

7.4. Мероприятия по охране водных объектов

В период проведения работ по ликвидации несанкционированной свалки и рекультивации земельного участка для снижения негативного воздействия на водные объекты предлагаются следующие мероприятия:

- ведение всех проектируемых работ, движение транспорта и строительной техники только в пределах участка производства работ;

- складирование отходов в металлических герметичных контейнерах, установленных на специально оборудованных площадках;

- обустройство на площадке проведения работ туалетной кабины с герметичным выгребом;

- своевременный вывоз отходов;

- отвод хозяйственно-бытовых стоков в накопительные емкости с последующей утилизацией в автономную канализационную систему ФКУ ИК-40;

- обустройство по периметру участка водоотводных канав и установка в нижней точке на границе участка водосборной емкости для сбора и последующей откачки поверхностных сточных вод;

- движение автотранспорта и техники по уже существующим дорогам;

- организация отстоя, ремонта и заправки техники в специально отведенных и оборудованных местах;

- контроль за исправностью машин и транспортных средств;

- при аварийном розливе нефтепродуктов очаг загрязнения локализуется, а весь загрязненный грунт подвергается утилизации.

7.5. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

В период проведения работ по ликвидации несанкционированной свалки и рекультивации земельного участка для снижения воздействия на земельные ресурсы и почву предлагаются следующие мероприятия:

- ведение всех проектируемых работ, движение транспорта и строительной техники только в пределах участка производства работ;

- складирование отходов в металлических водонепроницаемых контейнерах, установленных на специально оборудованных площадках;

- обустройство на площадке проведения работ туалетной кабины с герметичным выгребом;

- своевременный вывоз отходов;

- отвод хозяйственно-бытовых стоков в накопительные емкости с последующей утилизацией в автономную канализационную систему ФКУ ИК-40;

- движение автотранспорта и техники по уже существующим дорогам;

- организация отстоя, ремонта и заправки техники в специально отведенных и оборудованных местах;

- контроль за исправностью машин и транспортных средств.

7.6. Мероприятия по охране геологической среды и подземных вод

В период проведения работ по рекультивации для снижения воздействия на геологическую среду и подземные воды предлагаются следующие мероприятия:

- ведение всех проектируемых работ, движение транспорта и строительной техники только в пределах участка производства работ;

- складирование отходов в металлических водонепроницаемых контейнерах, установленных на специально оборудованных площадках;

- обустройство на площадке проведения работ туалетной кабины с герметичным выгребом;

- своевременный вывоз отходов;

- отвод хозяйственно-бытовых стоков в накопительные емкости с последующей утилизацией;

- отвод загрязненного поверхностного стока в специальные емкости;

- движение автотранспорта и техники по уже существующим дорогам;

- организация отстоя, ремонта и заправки техники в специально отведенных и оборудованных местах;

- контроль за исправностью машин и транспортных средств;

- при аварийном розливе нефтепродуктов очаг загрязнения локализуется, а весь загрязненный грунт подвергается утилизации.

7.7. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира

В период проведения работ по ликвидации несанкционированной свалки и рекультивации земельного участка для снижения воздействия на растительный и животный мир предлагаются следующие мероприятия:

- ведение всех проектируемых работ, движение транспорта и строительной техники только в пределах участка производства работ;

- запрет несанкционированных рубок древесной растительности;

- движение транспорта и техники по уже существующим дорогам;

- организация отстоя, ремонта и заправки техники в специально отведенных и оборудованных местах;

- контроль за исправностью машин и транспортных средств;

- предупреждение разливов горюче-смазочных материалов, топлива и других загрязняющих жидкостей и исключение попадания их на рельеф;

- хранение отходов в местах недоступных для животных.

7.8.Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду

В период проведения работ по ликвидации несанкционированной свалки и рекультивации земельного участка для минимизации возникновения аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду предлагаются следующие мероприятия:

- допуск к выполнению работ только тех сотрудников, которые имеют соответствующую квалификацию и подготовку;

- инструктаж персонала по правилам безопасного ведения всех видов выполняемых работ, по вопросам охраны труда и промышленной безопасности, по вопросам пожарной безопасности, по правилам сбора и обращения с отходами;

- обучение персонала по действиям по локализации и ликвидации аварий;

- соблюдение техники безопасности;

- соблюдение противопожарных норм;

- контроль соблюдения технологии работ;

- соблюдение правил дорожного движения;

- поддержание дорожного полотна в нормативном состоянии с учетом погодных условий (грейдирование, очистка от снега, посыпка щебнем и т.д.);

- освещение всех мест работы в темное время суток;

- организация отстоя, ремонта и заправки техники в специально отведенных и оборудованных местах;

- контроль за исправностью машин и транспортных средств.

Мероприятия при локализации аварий, связанных с автотранспортом и

строительной техникой:

- оказать первую помощь пострадавшим при аварии, удалить за пределы опасной зоны сотрудников, не занятых ликвидацией аварии;

- прекратить все виды работ, кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации аварии;

- на месте аварии и на смежных участках запретить проезд всех видов транспорта, кроме транспорта аварийных служб, до полного устранения последствий аварии;

- принять все меры по локализации и ликвидации аварии с применением защитных средств;

- при необходимости вызвать дополнительные силы и средства;

- предусмотреть тушение пожаров и возгораний первичными средствами пожаротушения, до прибытия пожарных подразделений.

Мероприятия по ликвидации последствий на окружающую среду возможных аварийных ситуаций, связанных с автотранспортом и строительной техникой:

- место пролива нефтепродуктов засыпать песком во избежание испарения нефтепродукта в атмосферу и впитывания в грунт (код по ФККО 9 19 201 01 39 3);

- обеспечить вывоз и последующую утилизацию одежды и обуви, загрязненной при локализации розлива и ликвидации возгорания разлитого нефтепродукта (код по ФККО 4 02 312 01 62 4);

- обеспечить вывоз и последующую утилизацию песка, использовавшегося при тушении разлитого нефтепродукта (код по ФККО 9 31 100 03 39 4);

- обеспечить вывоз и последующую утилизацию грунта, загрязненного нефтепродуктом (код по ФККО 9 31 100 03 39 4).

Мероприятия по размещению первичных средств пожаротушения и инструментов ликвидации розлива:

- оборудовать автотранспорт и строительные машины огнетушителями;

- разместить передвижной пожарный щит (ЩПП) с первичными средствами

пожаротушения в соответствии с правилами противопожарного режима (Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479), в составе: пожарный лом, пожарные вилы, противопожарное полотно, конусное ведро, совковая и штыковая лопаты, емкость для хранения воды (0,02 $м^3$), защитный экран 1,4 х 2 м – 6 шт., стойки для подвески экранов – 6 шт., насос ручной, рукав ДУ 18-20 длиной 5 м.;

- разместить на площадке проведения работ ящик с песком.

8. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Неопределенности в определении воздействия намечаемой хозяйственной деятельности при проведении оценки не выявлены.

9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ ПО ЛИКВИДАЦИИ И РЕКУЛЬТИВАЦИИ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОЙ СВАЛКИ

Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль (ПЭК)) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

В соответствии с п. 2 ст. 67 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2022 № 7-ФЗ программа ПЭК должна разрабатываться для объектов I, II, III категорий.

В соответствии с пп. 5 п. 6 Постановления Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2398 осуществление деятельности по ликвидации несанкционированной свалки и рекультивации земельного участка является критерием для отнесения объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (НВОС) к объектам IVкатегории, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду и не требующим разработки программы ПЭК.

Для контроля происходящих экологических изменений на протяжении всего периода производства работ по ликвидации несанкционированной свалки и рекультивации земельного участка должен осуществляться мониторинг природной среды по основным показателям ее состояния.

Мониторинг окружающей среды – это комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов. С целью уточнения характера воздействия и оценки влияния работ по ликвидации несанк-

ционированной свалки и рекультивации земельного участка на окружающую природную среду и прогнозирования изменений ее состояния предложены работы по экологическому мониторингу. Мониторинг осуществляется на всей территории несанкционированной свалки.

Объекты наблюдений в программах экологического мониторинга:

- атмосферный воздух;
- природные воды;
- почвенный покров;
- растительные сообщества;
- животный мир.

Средства измерений, используемые в процессе осуществления мониторинга, должны быть откалиброваны и сертифицированы. Методики выполнения измерений должны быть аттестованы, а их использование согласовано с уполномоченными государственными органами в области экологического контроля.

9.1. Предложения по мониторингу атмосферного воздуха

В процессе проведения работ по ликвидации несанкционированной свалки и рекультивации земельного участка основными источниками выбросов загрязняющих веществ будут являться двигатели внутреннего сгорания автотранспорта и дорожно-строительной техники и работы по перевозке грузов. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период производства работ на объекте носят разовый характер, кратковременны и рассредоточены на площадке работ. Все источники выбросов загрязняющих веществ являются неорганизованными. Ежегодный контроль за работой двигателей строительной техники и автотранспорта осуществляется работниками технических служб при техническом осмотре. Технически исправная строительная техника и автотранспорт не требуют дополнительного систематического контроля за содержанием выхлопных газов и загрязняющих веществ и за уровнем шума. Специальный контроль и мониторинг на период проведения работ по рекультивации проводить нецелесообразно.

В пострекультивационный период воздействие на атмосферный воздух будет отсутствовать, соответственно проведение специального контроля и мониторинга нецелесообразно.

9.2.Предложения по мониторингу природных вод

Так как поверхностные водные объекты находятся на удалении от несанкционированной свалки, и свалка не входит в их прибрежную и водоохранную зону, а также проектными решениями не предусмотрен сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные водные объекты, соответственно проведение специального контроля и мониторинга за состоянием поверхностных водных объектов нецелесообразно.

Подземные воды на территории несанкционированной свалки залегают на глубине более 10 м в связи, с чем воздействие на них при проведении работ будет отсутствовать и проведение специального контроля и мониторинга за состоянием подземных вод нецелесообразно.

В пострекультивационный период воздействие на подземные и поверхностные воды будет отсутствовать, соответственно проведение специального контроля и мониторинга нецелесообразно.

9.3.Предложения по мониторингу обращения с отходами

В период проведения работ по ликвидации несанкционированной свалки и рекультивации земельного участка предлагается проводить визуальный мониторинг обращения с отходами, включающий контролируемый учет образования каждого вида отходов, учет временного складирования (накопления) отходов, контроль графика вывоза отходов.

В пострекультивационный периоде не будет образования отходов, связанных с работами по рекультивации свалки, соответственно проведение специального мониторинга обращения с отходами нецелесообразно.

9.4. Предложения по мониторингу геологической среды

В связи с тем, что при проведении работ по ликвидации несанкционированной свалки и рекультивации земельного участка геохимическое воздействие на геологическую среду будет отсутствовать, соответственно проведение мониторинга нецелесообразно.

В пострекультивационный период воздействие на геологическую среду будет отсутствовать, соответственно проведение специального контроля и мониторинга нецелесообразно.

9.5. Предложения по мониторингу почвенного покрова и растительности

Мониторинг почвенного покрова осуществляется с целью своевременного выявления изменений состояния земельного фонда, оценки и прогноза негативных процессов, связанных с изменением плодородия почв, загрязнением земель в ходе хозяйственной деятельности.

Современное состояние почвенного покрова на момент проектирования известно. Учитывая, что во время проведения работ по ликвидации несанкционированной свалки и рекультивации земельного участка угроза загрязнения земель на рекультивируемом земельном участке и на прилегающих территориях при соблюдении природоохранных мероприятий, предусмотренных проектной документацией, будет отсутствовать, то специальных решений по мониторингу почвенного покрова принимать нецелесообразно.

Растительный покров в основном состоит из рудеральных видов и при проведении работ по ликвидации несанкционированной свалки и рекультивации земельного участка будет уничтожен. После проведения биологического этапа рекультивации свалки произойдет образование нового растительного покрова, характерного для данной местности. Таким образом, специальных решений по мониторингу растительного покрова принимать нецелесообразно.

После проведения работ по рекультивации будет создан новый почвенный и растительный покров, негативное воздействие будет отсутствовать соответственно проведение специального контроля и мониторинга нецелесообразно.

9.6. Предложения по мониторингу наземных животных

Мониторинг животного мира осуществляется с целью обеспечения контроля изменений биоты в связи с предполагаемой к осуществлению хозяйственной деятельностью. Предусматриваемая проектом хозяйственная деятельность будет оказывать влияние на животный мир в период ликвидации несанкционированной свалки и рекультивации территории свалки – животные и птицы на этот период покинут данную территорию. После окончания биологического этапа рекультивационных работ территория, занимаемая в настоящее время свалкой, будет облагорожена и прогнозируется постепенное восстановление биотических сообществ, которые будут сопровождаться формированием разнообразного населения позвоночных и беспозвоночных животных. Таким образом, при осуществлении проектируемой хозяйственной деятельности, которая после окончания будет способствовать заселению территории, скорее всего, более богатым разнообразием животных мониторинг животного мира проводить нецелесообразно.

9.7. Сводный план-график контроля состояния окружающей среды в период проведения работ по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки

Производственный экологический контроль в период ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки будет представлять собой контроль:

- токсичности выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при работе строительной техники и автотранспорта,

- объемов водопотребления и водоотведения на площадке проведения работ;

- обращения с отходами при их временном хранении и последующем транспортировании.

Контролю также подлежит регламент выполнения природоохранных мероприятий, предусмотренных для соответствующего технологического цикла на различных этапах ликвидации и рекультивации объекта.

План-график производственного экологического контроля на период проведения работ по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки представлен в таблице 9.1

Карта-схема расположения точек отбора пробы почвы и наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на периоды ликвидации и рекультивации свалки представлена в приложении 22.

Таблица 9.1 – План-график производственного экологического контроля в период проведения работ на несанкционированной свалке

Контролируемый объект	Параметры контроля	Периодичность контроля	Местоположение	Кем осуществлён контроль
1	2	3	4	5
Атмосферный воздух (загрязняющие вещества)	Азота диоксид, серы диоксид, оксид углерода	1 раз в квартал	Контрольные точки на границе СЗЗ и ЖЗ	Силами аккредитованной лаборатории
Атмосферный воздух (физические факторы)	Эквивалентный и максимальный уровень звука вибраций	1 раз в квартал	Контрольные точки на границе СЗЗ и ЖЗ	Силами аккредитованной лаборатории
Поверхностные воды	Предусматривать нецелесообразно, ввиду того что проектируемый объект расположен за пределами водоохранных зон, прибрежных защитных полос ближайших водных объектов, а также вне границ зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не предусмотрен.			
Грунтовые воды	Предусматривать нецелесообразно, ввиду того что по результатам инженерно-геологических изысканий подземные воды на территории несанкционированной свалки до глубины 10,3 м не были встречены.			
Почвенный покров	Нефтепродукты (наиболее вероятные загрязнения в период проведения технического и биологического этапов рекультивации)	1 раз в год	1 пробная площадка (глубина 0-5 см и 5-20 см) за пределами площадки рекультивации	Силами аккредитованной лаборатории
Сфера обращения с отходами	Состояние площадки рекультивации, состояние площадок хранения и накопления отходов (учёт образования каждого вида отходов, учёт временного складирования (накопления) отходов, контроль графиков вывоза и передачи отходов специализированным предприятиям)	Ежедневно	Площадка проведения работ, площадки временного накопления отходов	Специалистами «ФКУ ИК-40»
Растительный и животный мир	Предусматривать нецелесообразно, ввиду снятия почвенно-растительного слоя с преобладанием растительности рудеральных сообществ и доминирование синантропных животных, адаптированных к условиям несанкционированной свалки			

1	2	3	4	5
Ведение природоохранной документации	Ведение журнала контроля, выполнение во время рекультивации природоохранных мер с фиксацией возможных нарушений и реализации устранения этих нарушений	Ежедневно	Площадка проведения работ	Специалистами «ФКУ ИК-40»
Водопотребление и водоотведение	Организационно технический контроль рационального водопотребления и водоотведения с соблюдением требований проектной документации	Ежедневно	Площадка проведения работ	Специалистами «ФКУ ИК-40»
Строительная техника	Контроль исправности рабочих машин и механизмов	Ежедневно	Специализированная площадка на территории подрядной организации	Специализированной подрядной организацией
	Учёт рабочего времени работы техники, недопущение пустых перегонов, соблюдение норм пожарной безопасности		Площадка проведения работ	Специалистами «ФКУ ИК-40»

9.8. Программа производственного экологического контроля при возникновении аварийных ситуаций

В период проведения работ по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки контролируются случаи возникновения аварийных ситуаций, связанных с утечкой ГСМ и нефтепродуктов от строительной техники, и автотранспортных средств, а также с возгоранием свалочных масс. В случае их возникновения применяются срочные меры по их локализации.

При возникновении возможных аварийных ситуаций необходимо проводить мониторинг тех компонентов природной среды, которые будут подвергаться воздействию:

- атмосферный воздух,
- почвенный покров;
- геологическая среда (грунты).

После устранения аварийной ситуации необходимо провести замеры содержания в атмосферном воздухе загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при аварийных ситуациях. Замеры воздуха осуществляются 4 раза в сутки до тех пор, пока концентрации загрязняющих веществ не будут соответствовать их ПДК в воздухе рабочей зоны.

Также необходимо провести отбор и лабораторные исследования проб почвы и грунта на эколого-токсикологические показатели (валовое содержание тяжелых металлов, нефтепродукты, бенз(а)пирен).

План-график производственного экологического контроля в период проведения работ по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки при возникновении аварийных ситуаций представлен в таблице 9.2

Таблица 9.2 – План-график производственного экологического контроля в период проведения работ по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки при возникновении аварийных ситуаций

Контролируемый объект	Параметры контроля	Периодичность контроля	Местоположение	Кем осуществлён контроль
1	2	3	4	5
Атмосферный воздух (загрязняющие вещества в период разлива ДТ)	Сероводород, углеводороды предельные С12-С19. С контролем метеопараметров	Сразу после ликвидации аварии 4 раза в сутки и далее 1 раз в квартал по графику	На месте аварии, контрольные точки на границе СЗЗ и ЖЗ	Силами аккредитованной лаборатории
Атмосферный воздух (загрязняющие вещества в период возгорания ДТ)	Азота диоксид, сажа, углероды предельные С12-С19, оксид углерода, сероводород, синильная кислота, формальдегид, уксусная кислота, диоксид углерода, с контролем метеопараметров	Сразу после ликвидации аварии 4 раза в сутки и далее 1 раз в квартал по графику	На месте аварии, контрольные точки на границе СЗЗ и ЖЗ	Силами аккредитованной лаборатории
Атмосферный воздух (загрязняющие вещества в период возгорания свалочных масс)	Водород, твердые частицы, оксид азота, углерод, ангидрит сернистый, оксид углерода, сероводород	Сразу после ликвидации аварии 4 раза в сутки и далее 1 раз в квартал по графику	На месте аварии, контрольные точки на границе СЗЗ и ЖЗ	Силами аккредитованной лаборатории
Почвенный покров (грунт)	Тяжелые металлы и нефтепродукты, бенз(а)пирен (наиболее вероятные загрязнения при аварии)	Сразу после ликвидации аварии и далее 1 раз в год по графику	Контрольная площадка на месте аварии (отбор проб на глубину загрязнения послойно)	Силами аккредитованной лаборатории
Сфера обращения с отходами	Контроль за обращением с нефтезагрязняенными отходами. Состояние площадки рекультивации, состояние площадок хранения и накопления отходов (учёт образования каждого вида отходов, учёт временного складирования (накопления) отходов, контроль вывоза и передачи отходов специализированным предприятиям)	После ликвидации аварийной ситуации	Площадка проведения работ по рекультивации	Специалистами «ФКУ ИК-40» совместно с руководителем подрядной организации.

10. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЁТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Проектными решениями на территории проектируемого объекта предусмотрено применение ряда природоохранных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Одним из основополагающих принципов законодательства РФ в области охраны окружающей среды является принцип платности природопользования.

Плату за негативное воздействие на окружающую среду обязаны вносить юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие на территории Российской Федерации, континентальном шельфе Российской Федерации и в исключительной экономической зоне Российской Федерации хозяйственную и (или) иную деятельность, оказывающую негативное воздействие на окружающую среду, за исключением юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность исключительно на объектах IV категории (п.1 ст. 16_1 Федерального закона от 10.01.2002 г. N 7-ФЗ).

Плата за выбросы загрязняющих веществ в окружающую среду определена в соответствии:

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 3 марта 2017 года N 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду».

2. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

К видам негативного воздействия на окружающую среду, подлежащим оплате в период рекультивации площадки, относятся:

• выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период проведения работ;

• размещение отходов в период проведения работ;

Окончательный расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду будет производиться организацией, осуществляющей ликвидацию и рекультивацию и хозяйствующим субъектом (в период эксплуатации) в отчетный период с учетом ставок платы НВОС для соответствующего года.

10.1. Определение размеров платы за негативное воздействие в период проведения рекультивации земель

Расчет платы за негативное воздействие произведен на основании ставок платы за НВОС, установленных постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 N913 и постановлением Правительства РФ от 29.06.2018 №758.

На 2025 год коэффициент индексации тарифов платы за негативное воздействие на окружающую среду установлен на уровне 1,32.

10.2. Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

В ходе настоящей работы были выполнены расчеты величин приземных концентраций загрязняющих веществ и определен количественный выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Расчёт платы за выбросы в атмосферу производится по формуле:

$$P = \Sigma (Pi*Цi *k*K), руб$$

где: Pi - валовый выброс i-го вещества в атмосферу, за отчетный период;

Цi - ставка платежа за выброс 1 тонны i-го вещества в атмосферу (согласно Постановлению Правительства № 913 от 13.09.2016 г);

k - коэффициент для особо охраняемых природных территорий (2), установленный п. 2 Постановления от 13.09.2016 г. № 913 (территория производства работ не попадает под категории, установленные п. 2 Постановления от 13.09.2016 г. № 913 и письмом от 16.12.2016 №ОД-06-01-31/25520 Федеральной службы по надзору в сфере природопользования «О дополнительном коэффициенте 2».

К – дополнительный коэффициент для 2024 г. (1,32) к ставкам платы на 2024 г. из ПП №913 (согласно Постановлению Правительства РФ от 29.06.2018 N 758).

Норматив платы за выброс 1 тонны загрязняющих веществ в пределах установленных допустимых нормативов выбросов, Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 №913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах".

Расчёты платы за выбросы загрязнений площадки ликвидации и рекультивации объекта несанкционированной свалки приведены в таблице 10.1, 10.2 и 10.3.

Период ликвидации

Таблица 10.1 - Расчёт платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период ликвидации, по расценкам 2025 года

№ п/п	Наименование вредных веществ	Код вещества	Валовый выброс, Mpi (т/пер.ликв.)	Ставка платы за 1 тонну, 01.01.25 г., N (руб/т)	Плата за выбросы, Pi=Mpi*N*1,32*2 (руб/пер.ликв.)
1	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	301	17,7736	138,8	6512,8
2	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	304	2,88821	93,5	712,93
3	Углерод (Пигмент черный)	328	0,79647	204,04	429,03
4	Сера диоксид	330	0,32954	45,4	39,498
5	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	337	15,4221	1,6	65,143
6	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732	3,77259	6,7	66,73
7	Взвешенные вещества	2902	4,53664	36,6	438,35
8	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2908	0,09605	56,1	14,225
Итого, в текущих ценах 2025 года, P=Сум*Pi					**8278,7**

Расчёт платы за выбросы в период технического этапа рекультивации составит 8278,7 рубля за весь период этапа ликвидации несанкционированной свалки, в ценах 2025 года.

Период технического этапа рекультивации

№ п/п	Наименование вредных веществ	Код вещества	Валовый выброс, Mpi (т/пер.тех.рек.)	Ставка платы за 1 тонну, 01.01.25 г., N (руб/т)	Плата за выбросы, Pi=Mpi*N*1,32*2 (руб/пер. тех.рек.)
1	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	301	0,089	138,8	32,5451
2	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	304	0,014	93,5	3,56249
3	Углерод (Пигмент черный)	328	0,042	204,04	22,7085
4	Сера диоксид	330	0,016	45,4	1,93135
5	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	337	0,546	1,6	2,30516
6	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732	0,091	6,7	1,60187
7	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2908	2,4	56,1	355,442
Итого, в текущих ценах 2025 года, P=Сум*Pi					**420,096**

Таблица 10.1 - Расчёт платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период рекультивации (технический этап) по расценкам 2025 года

Расчёт платы за выбросы в период технического этапа рекультивации составит 420,096 рублей за весь период технического этапа рекультивации, в ценах 2025 года.

Период биологического этапа рекультивации

Таблица 10.2 - Расчёт платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период рекультивации (биологический этап) по расценкам 2025 года

№ п/п	Наименование вредных веществ	Код вещества	Валовый выброс, Mpi (т/биол.рек.)	Ставка платы за 1 тонну, 01.01.25 г., N (руб/т)	Плата за выбросы, Pi=Mpi*N*1,32*2 (руб/биол.рек.)
1	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	301	4,3597	138,8	1597,54
2	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	304	0,7085	93,5	174,875
3	Углерод (Пигмент черный)	328	0,1715	204,04	92,3683
4	Сера диоксид	330	0,0174	45,4	2,07957

5	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	337	1,7451	1,6	7,3715
6	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732	0,5208	6,7	9,21224
7	Взвешенные вещества	2902	0,0533	36,6	5,15308
8	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2908	2,547	56,1	377,219
Итого, в текущих ценах 2025 года, P=Сум*Pi					**2265,82**

Расчёт платы за выбросы в период биологического этапа рекультивации составит 2265,82 рубля за весь период технического этапа рекультивации, в ценах 2025 года.

В ходе настоящей работы были выполнены расчеты величин приземных концентраций загрязняющих веществ и определен количественный выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Расчёт платы за выбросы в периоды ликвидации и рекультивации (технический и биологический этапы) несанкционированной свалки составит 10964,63 рубля за все периоды работ, в ценах 2025 года.

10.3. Расчёт платы за размещение отходов

Расчёты платы за размещения отходов (прогнозируемых) на площадки ликвидации и рекультивации (технический этап и биологический) несанкционированной свалки приведены в таблице 10.3, 10.4 и 10.5.

Таблица 6.5 – Перечень и объем отходов, образующихся в период проведения работ по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки

Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Кол-во отходов, тонн	Норматив платы, руб/т	Плата *2*1,32, руб
Ликвидация несанкционированной свалки (194 дня)					
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	0,27641	95	69,33

Рекультивация (технический этап) несанкционированной свалки (53 дня)					
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	0,01162	95	2,91
Рекультивация (биологический этап) несанкционированной свалки (53 дня)					
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	0,07551	95	18,94
Всего за период ликвидации и рекультивации					**91,18**

Расчёт платы за размещение отходов в период ликвидации несанкционированной свалки составит 69,33 рублей за весь период, в ценах 2025 года.

Расчёт платы за размещение отходов в период рекультивации (технический этап) составит 2,91 рублей за весь период технического этапа рекультивации, в ценах 2025 года.

Расчёт платы за размещение отходов в период рекультивации (биологический этап) составит 18,94 рублей за весь период биологического этапа рекультивации, в ценах 2025 года.

Расчёты платы за размещения отходов (прогнозируемых) на площадки ликвидации и рекультивации (технический этап и биологический) несанкционированной свалки составит 91,18 рублей за весь период, в ценах 2025 года.

11. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

В результате проведенной оценки воздействия на окружающую среду объекта «Проект на проведение работ по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки твердых коммунальных отходов на землях сельскохозяйственного назначения, расположенной на земельном участке с кадастровым номером: 85:06:030503:3, по адресу: Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, 0,1 км западнее п. Бозой» установлено следующее:

Месторасположение объекта – Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, земельный участок с кадастровым номером 38:26:000000:9.

Категория земель – земли сельскохозяйственного назначения; вид разрешенного использования – для организации сельскохозяйственного производства.

Общая площадь земельного участка – 18 626 945 кв. м, площадь, подлежащая рекультивации – 183 241 кв. м.

Работы состоят из двух этапов: ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки.

1. Ликвидация несанкционированной свалки:

- вывоз отходов на полигон;

2. Рекультивация несанкционированной свалки:

- засыпка рва;

- планировка площадей;

- внесение и заделка в почву удобрений органических (перегной);

- вспашка почвы земельного участка;

- культивация почвы земельного участка;

- посев в почву семян многолетних трав (донник);

- прикатывание посевов.

На территории несанкционированной свалки и в непосредственной близости от нее отсутствуют особо охраняемые природные территории, следовательно, реализация проекта не нарушит закрепленный режим природопользования. В районе объекта рекультивации отсутствуют виды растений и животных, подлежащих охране на территории Иркутской области. Влияние на растительный и жи-

вотный мир будет наблюдаться только в границах производства работ по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки и на территории находящейся в непосредственной близости к ней.

Ближайшими водными объектами к несанкционированной свалке являются: река Куда (975 м) и река Сухая Куяда (908 м). Несанкционированная свалка располагается вне границ водоохраной зоны и прибрежной береговой полосы вышеуказанных рек.

Выбросы в атмосферу при производстве работ по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки содержат 10 загрязняющих веществ, из них 7 веществ 3 класса опасности (азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, взвешенные вещества, пыль неорганическая 70-20 %, пыль неорганическая < 20 %) и 2 вещества 4 класса опасности (углерод оксид, бензин).

Всего, в результате проведенной инвентаризации выявлен 21 источник выбросов вредных веществ.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» санитарно-защитная зона для несанкционированной свалки установлена размером 100 м.

Проведенные расчеты рассевания загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при проведении работ по рекультивации, показали, что расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ и на границе жилой зоны не превышают ПДК загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест.

Источниками шума являются техника и автотранспорт, используемые для проведения работ. Расчет по шумовому воздействию на окружающую территорию показал, что оно не будет оказывать сверхнормативного воздействия на границах жилой застройки и производственной зоны.

Почвенный покров на земельном участке на месте расположения несанкционированной свалки представлен серыми лесными и лугово-черноземными почвами.

Так как значительного увеличения концентраций загрязняющих веществ в

результате проведения работ по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки в районе размещения объекта не произойдет соответственно угроза загрязнения почвенного покрова и как следствие геологической среды и грунтовых вод будет отсутствовать при соблюдении всех природоохранных мероприятий.

Таким образом, выполненная оценка воздействия проектируемых работ по ликвидации и рекультивации несанкционированной свадки на окружающую среду показала, что экологическое воздействие при данных работах – минимально.

Реализация проектных решений по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки позволит улучшить санитарно-эпидемиологические условия рекультивируемой территории и прилегающих земель. Работы по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки носят экологическую направленность – произойдет ликвидация негативных последствий, вызванных наличием свалки.

В связи с вышесказанным, воздействие на окружающую среду при проведении работ по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки можно оценить как допустимое.

12. СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ИНФОРМИРОВАНИЕ ГРАЖДАН И ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЕЕ ВОЗМОЖНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.01 г. №136-ФЗ

2. Водный Кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ

3. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ

4. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ

5. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 10.01.2002 г. №96-ФЗ

6. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 г. № 52-ФЗ

7. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ

8. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 г. №33-ФЗ

9. Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 г. №52-ФЗ

10. Приказ Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»

11. Приказ Минприроды России от 06.06.2017 г. № 273 «Об утверждении методов расчетов рассевания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»

12. Приказ Минприроды России от 04.12.2014 г. № 536 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I–Vклассам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»

13. Приказ Минприроды России от 28.02.2018 г. № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков предоставления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»

14. Постановление Правительства РФ «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производ-

ственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» от 13.08.1996 г. №997

15. Постановление Правительства РФ «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, IIIи IV категорий» от 31.12.2020 г. № 2398

16. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 13.07.2015 № 12-59/16226

17. Правила охраны поверхностных вод, Госкомприроды, 1991 год

18. ГОСТ Р 53381-2009 «Почвы и грунты. Грунты питательные. Технические условия»

19. ГОСТ Р 58577-2019 «Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов»

20. ГОСТ 17.1.3.06-82 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод»

21. ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя при производстве земляных работ»

22. ГОСТ 17.1.3.13-86 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения»

23. ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения»

24. ГОСТ 31555-2012 «Погрузчики строительные фронтальные одноковшовые. Общие технические условия»

25. ОСР-2015 А, В и С «Карта общего сейсмического районирования»

26. ПНД Ф 12.1:2:2:2:3:3.2-03 «Методические рекомендации. Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»

27. Практическое пособие к СП 11-101-95 по разработке раздела "Оценка воздействия на окружающую среду" Москва, ГП "ЦЕНТРИНВЕСТ проект" 1998г.

28. СП 11-102-97«Инженерно-экологические изыскания для строит-ва»

29. СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиПII-7-81»

30. СП 104.13330.2016 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления. Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85»

31. СП 51.13330.2011 «Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003»

32. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»

33. СП 30.13330.2020«Внутренний водопровод и канализация зданий»

34. СП 42.13330.2016 «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89»

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

36. Пособие по применению СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий, наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности». Москва, 2014 год

37. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарнаяклассификация предприятий, сооружений и иных объектов", Москва, 2003 г.

38. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»

39. 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»

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

41. Инструкция по нормированию выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в атмосферу и водные объекты. Госкомприроды СССР, 1991 год

42. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух, СПб, 1998 год

43. Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная Приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404

44. Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденная Минтопэнерго РФ 01.11.1995

45. Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная Приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404 (далее – Методика № 404)

46. Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденная Минтопэнерго РФ 01.11.1995 года

47. Методика проведения инвентаризации загрязняющих веществ в атмосферу для АТП. НИИАТ, 2005 год

48. Методика проведения инвентаризации загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники. НИИАТ, 1998 год

49. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов. Самара, 1996 год

50. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу в результате сгорания на полигонах твердых бытовых отходов. Москва, 2020 год

51. РМ 62-91-90 «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования». Воронеж, 1990 год

52. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 2000 год

53. Методические указания по определению выбросов загрязняющих

веществ в атмосферу из резервуаров. Санкт-Петербург, 1999 год

54. МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ». М., 2009 год

55. Временная методика оценки ущерба, наносимого рыбным запасам в результате строительства, реконструкции и расширения предприятий, сооружений и других объектов и проведение различных видов работ на рыбохозяйственных водоемах. М., 1990 год

56. Временные методические указания по составлению раздела "Оценка воздействия на окружающую среду" в схемах размещения, ТЭО(ТЭР) и проектах разработки месторождений и строительства объектов нефтегазовой промышленности. Уфа: ВНИИСПТ нефть, 1992 год

57. Пособие по применению СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий, наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности». М., 2014 год

58. Рекомендации по делению предприятия на категории опасности в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ. Новосибирск, 1987 год

59. Рекомендации по основным вопросам воздухоохранной деятельности. М.,1995 год

60. Каталог источников шума и средств защиты. Воронеж, 2004 год

61. Государственный реестр особо охраняемых природных территорий

62. «Городское население Приангарья». Иркутск, 2019 год

63. Справочник Академии коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова «Санитарная очистка и уборка населенных мест». М., 1997 год

64. Защита от шума в градостроительстве (Справочник проектировщика) / Г.Л. Осипов, В.Е. Коробков, А.А. Климухин и др.; под ред. Г.Л. Осипова. М., 1993

65. Статистический сборник «Муниципальные образования Иркутской области (часть 1), 2021 год

66. Статистический сборник «Естественное движения населения Иркутской области. 2019». Иркутск, 2020 год

67. Водяницкий Ю.Н. «Тяжелые металлы и металлоиды в почве». Москва, 2009 год

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

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

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Заявление на разработку проекта по ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки ТБО

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ИСПОЛНЕНИЯ НАКАЗАНИЙ ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ИСПРАВИТЕЛЬНАЯ КОЛОНИЯ №40
(ФКУ ИК-40 ГУФСИН РОССИИ
ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ)
Кирова ул., 1, п.Бозой, 669511
тел./факс (39541) 3-15-75
ik-40@38.fsin.gov.ru
03.07.24 № 40/22-4260

Директору ФГБУ «ЦАС «Иркутский»

М.В. Бутырину

О направлении запроса по разработке проекта

Прошу разработать проект по ликвидации несанкционированной свалки ТБО и рекультивации нарушенных земель сельскохозяйственного назначения на земельном участке с кадастровым номером 85:06:030503:3, расположенным по адресу: Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, 0,1 км западнее п.Бозой, предоставленным на праве постоянного (бессрочного) пользования ФКУ ИК-40 ГУФСИН России по Иркутской области.

Гарантирую полную и своевременную оплату согласно условиям договора.

Приложение: копия выписки ЕГРН.

Врио начальника
подполковник внутренней службы В.М. Хабдаев

Исп.: Бахаев Л.Р.
Тел.: 6-91

Вх. 1445/24
от 11.06.2024г

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	44/02-24-ОВОС	Лист 134

Формат А4

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ИСПОЛНЕНИЯ НАКАЗАНИЙ ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ИСПРАВИТЕЛЬНАЯ КОЛОНИЯ №40
(ФКУ ИК-40 ГУФСИН РОССИИ
ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ)
Кирова ул., 1, п.Бозой, 669511
тел./факс (39541) 3-28-14
ik40@38.fsin.gov.ru

27.01.25 № 40/22-138

Директору ФГБУ
«ЦАС Иркутский»

М.В. Бутырину

Уважаемый Михаил Викторович!

На Ваш исх.№48/25 от 24.01.2025г. прошу внести изменения в Проекты ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки на земельном участке в кадастровым номером 85:06:030503:3 площадью 183 241 кв.м. протяженностью около 800м. в соответствии с решением Эхирит-Булагатского районного суда Иркутской области от 22.11.2024.

Приложение на 10 л.

Врио начальника
подполковник внутренней службы В.М. Хабдаев

Исп. Хабдаева П.В.
89501736305

Вх. 331/25
от 28.01.25

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	44/02-24-ОВОС	Лист 135

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

Формат А4

ДОГОВОР № 44/02-24

п. Дзержинск «13» июня 2024 г.

Федеральное казенное учреждение «Исправительная колония №40 Главного управления Федеральной службы исполнения наказаний по Иркутской области» (ФКУ ИК-40 ГУФСИН России по Иркутской области), именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице временно исполняющего обязанности начальника учреждения Хабдаева Вадима Максимовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр агрохимической службы «Иркутский» (ФГБУ «ЦАС «Иркутский»)**, именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице директора Бутырина Михаила Викторовича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые вместе «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий Договор (далее - Договор) о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства выполнить работы по подготовке материалов оценки воздействия на окружающую среду в результате проведения работ предусмотренных проектами ликвидации и рекультивации несанкционированной свалки ТБО, расположенной на земельном участке сельскохозяйственного назначения с кадастровым номером 85:06:030503:3.

1.2. Срок выполнения работ: в течение 55 рабочих дней с момента подготовки проекта рекультивации нарушенных земель сельскохозяйственного назначения на земельном участке с кадастровым номером 85:06:030503:3 и предоставления информации Заказчиком в соответствии с запросом Исполнителя.

2. Обязанности сторон

2.1. Заказчик обязуется:

- оплатить работы по цене и в порядке, указанным в главе 3 настоящего договора;
- предоставить всю необходимую информацию и промежуточные документы, необходимые для выполнения работ и запрашиваемые Исполнителем;
- Заказчик обязан в сроки и в порядке, которые предусмотрены договором, принять выполненные работы (результат).

2.2. Исполнитель обязуется:

- приступить к выполнению обязанностей по Договору с момента поступления предоплаты на расчетный счет Исполнителя и получения от Заказчика всей необходимой информации и промежуточных документов, необходимых для выполнения работ и запрашиваемых Исполнителем;
- оказать Работы с надлежащим качеством;
- оказать Работы в полном объеме в срок, указанный в п. 1.2. настоящего договора;
- безвозмездно исправить по требованию Заказчика все выявленные недостатки, если в процессе оказания Работ Исполнитель допустил отступление от условий договора, ухудшившее их качество.

2.3. Исполнитель вправе привлекать физических и юридических лиц для выполнения работ, указанных в п. 1.1. Договора.

8.2. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

8.3. Все изменения и дополнения к настоящему Договору составляются в письменном виде и вступают в силу с момента подписания обеими Сторонами.

8.4. Настоящий Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон, при предварительном уведомлении.

9. Местонахождение и банковские реквизиты сторон

ЗАКАЗЧИК

Федеральное казенное учреждение «Исправительная колония №40 Главного управления Федеральной службы исполнения наказаний по Иркутской области»
Юридический и почтовый адрес: 669511, Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Бозой
Тел. 89641156388, 89016323265, 83954132814
E-mail: fkuik40@mail.ru
ОГРН 1203800008390
ИНН/КПП 3849079969 / 384901001
Отделение Иркутск БАНКА РОССИИ// УФК по Иркутской области г. Иркутск (ФКУ ИК-40 ГУФСИН России по Иркутской области, л/с 03341F93910)
Казначейский счет: 03211643000000013400
ЕКС 40102810145370000026
БИК 012520101

ИСПОЛНИТЕЛЬ

федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр агрохимической службы «Иркутский»
Юридический и почтовый адрес: 664510, Иркутская область, Иркутский район, п. Дзержинск, ул. Садовая, дом 1
Тел. (3952) 699-841
Факс (3952) 699-791
E-mail: agrohim_38_1@mail.ru
ОГРН 1033802454388
ИНН/КПП 3827000154/382701001
УФК по Иркутской области (ФГБУ «ЦАС «Иркутский», л/с 20346Ц36770), р/счет 03214643000000013400
к/с 40102810145370000026
ОТДЕЛЕНИЕ ИРКУТСК БАНКА РОССИИ//УФК ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ г. Иркутск
БИК 012520101
ОКПО 00501819 **ОКТМО** 25 612 438
ОКВЭД 01.61
КБК 00000000000000000130

Врио начальника учреждения
ФКУ ИК-40 ГУФСИН России
по Иркутской области
_____ В.М. Хабдаев
«06» _____ 2024 г.
М.П.

Директор
ФГБУ «ЦАС «Иркутский»
_____ М.В. Бутырин
«13» июня 2024 г.
М.П.

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

Приложение 3

Выкопировка из выписки из ЕГРН на земельный участок с кадастровым номером 85:06:030503:3

Филиал публично-правовой компании «Роскадастр» по Иркутской области

полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 06.06.2024, поступившего на рассмотрение 06.06.2024, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 6	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 76
10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-153452035			
Кадастровый номер:	85:06:030503:3		
Номер кадастрового квартала:	85:06:000000		
Дата присвоения кадастрового номера:	23.05.2008		

Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, 0.1 км западнее п. Бозой
Площадь:	18626945 +/- 3021
Кадастровая стоимость, руб.:	25332645.2
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	85:06:030503:5, 85:06:030503:4, 85:06:000000:2740, 85:06:000000:2375, 85:06:030503:119, 85:06:030503:118, 85:06:030503:117, 85:06:000000:2615
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	85:06:030503:2
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения
Виды разрешенного использования:	Для организации сельскохозяйственного производства
Сведения о кадастровом инженере:	Афанасьева Марина Николаевна, СНИЛС 053-818-416 65, договор на выполнение кадастровых работ от 01.01.1970 № б н , дата завершения кадастровых работ: 19.04.2019
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	данные отсутствуют

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: [illegible]

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности		инициалы, фамилия

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	44/02-24-ОВОС	Лист 138

Формат А4

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

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 6	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 76

10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-153452035	
Кадастровый номер:	85:06:030503:3

Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, Байкальской природной территории и ее экологических зон, лесопарковом зеленом поясе, охотничьего угодья, лесничества:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости в границах территории, в отношении которой принято решение о резервировании земель для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	Мероприятие: Внеплановая проверка по государственному земельному надзору проведено: Россельхознадзор . Дата окончания проведения мероприятия по государственному земельному надзору: 25.08.2023 Результаты проведенного мероприятия: правонарушение выявлено. Вид выявленного правонарушения: нарушены требования ст. 42 Земельного кодекса РФ, включая площадь нарушения: 18626945, признаки выявленного правонарушения: не проведение ФКУ ИК № 40 ГУФСИН по Иркутской области мероприятий по сохранению земель сельскохозяйственного назначения от захламления отходами на площади 183241 кв.м, снятия и перемещения плодородного слоя почвы на площади 847 кв.м . В ходе проведенного мероприятия оформлен Документ, воспроизводящий сведения о выявленном нарушении земельного законодательства Российской Федерации Номер: 17 Дата: 25.08.2023 В ходе проведенного мероприятия оформлен Документ, воспроизводящий сведения о выявленном нарушении земельного законодательства Российской Федерации Номер: 17 Дата: 25.08.2023 В ходе проведенного мероприятия оформлен Документ, воспроизводящий сведения о выявленном нарушении земельного законодательства Российской Федерации Номер: 23-2023 Дата: 14.12.2023 Не устранено
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют
Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00B0656B7401CB39D2B3376ACDC9425100
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности		инициалы, фамилия

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

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

44/02-24-ОВОС

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 6	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 76
10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-153452035			
Кадастровый номер:	85:06:030503:3		

Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственным органом власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 21.04.2015; реквизиты документа-основания: приказ ОАО "ИЭСК" об определении границ охранных зон объектов электросетевого хозяйства от 23.12.2013 № 386 выдан: ОАО "ИЭСК", вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; срок действия не установлен, вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 07.08.2019; реквизиты документа-основания: доверенность от 10.12.2018 № 06-76-10/18; карта (план) объекта землеустройства от 29.07.2019 № б/н; сопроводительное письмо от 29.07.2019 № 26; приказ "Об утверждении границ территории, предмета охраны, режима использования территории объекта археологического наследия федерального значения «Базой 2» (стоянка) от 09.07.2019 № 186-спр выдан: Служба по охране объектов культурного наследия Иркутской области, вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00B0050B7491CB39D2B157ACDCB425100
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Формат А4

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

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

44/02-24-ОВОС

Земельный участок вид объекта недвижимости			
Лист № 4 раздела 1	Всего листов раздела 1: 6	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 76
10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-153452035			
Кадастровый номер:	85:06:030503:3		

Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 12.08.2019; реквизиты документа-основания: доверенность от 10.12.2018 № 06-76-10/18; текстовое и графическое описание местоположения границ территории объекта культурного наследия или зон с особыми условиями использования территорий с перечнем координат характерных точек этих границ от 06.08.2019 № 1; сопроводительное письмо от 06.08.2019 № 33; приказ "Об утверждении границ территории, предмета охраны, режима использования территории объекта археологического наследия федерального значения «Далахан 1» (городище) от 09.07.2019 № 194-спр выдан: Служба по охране объектов культурного наследия Иркутской области. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 12.08.2019; реквизиты документа-основания: доверенность от 10.12.2018 № 06-76-10/18; текстовое и графическое описание местоположения границ территории объекта культурного наследия или зон с особыми условиями использования территорий с перечнем координат характерных точек этих границ от 06.08.2019 № 1; сопроводительное письмо от 07.08.2019 № 35; приказ "Об утверждении границ территории, предмета охраны, режима использования территории объекта археологического наследия федерального значения «Оросительный канал Укыр» от 09.07.2019 № 196-спр выдан: Служба по охране объектов культурного наследия Иркутской области. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 14.08.2019; реквизиты документа-основания: доверенность от 10.12.2018 № 06-76-10/18; карта (план) объекта землеустройства от 29.07.2019 № б/н; сопроводительное письмо от 29.07.2019 № 25; приказ Об утверждении границ территории, предмета охраны, режима использования территории объекта археологического наследия федерального значения «Базой 1» (стоянка) от 09.07.2019 № 185-спр выдан: Служба по охране объектов культурного наследия Иркутской области. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 16.09.2019; реквизиты документа-основания: текстовое и графическое описание местоположения границ территории объекта культурного наследия или зон его охраны с перечнем координат характерных точек этих границ от 29.08.2019 № б/н; сопроводительное письмо от 29.08.2019 № 115; приказ Об утверждении границ территории, предмета охраны, режима использования территории объекта культурного наследия регионального значения "Ухэр-Манхай тайлаган" от 09.07.2019 № 230-спр выдан: Служба по охране объектов культурного наследия Иркутской области; доверенность от 19.09.2018 № 38/21-н/38-2018-2-454. вид

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00B0056B7401CB39D2B1576ACDCB425100
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Формат А4

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

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 5 раздела 1	Всего листов раздела 1: 6	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 76

10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-153452035

Кадастровый номер: 85:06:030503:3

ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 19.11.2019; реквизиты документа-основания: текстовое и графическое описание местоположения границ территории объекта культурного наследия или зон его охраны с перечнем координат характерных точек этих границ от 05.11.2019 № б/н; сопроводительное письмо от 06.11.2019 № 69; приказ "Об утверждении границ территории, предмета охраны, режима использования территории объекта археологического наследия федерального значения «Укыр 1» (стоянка) от 18.09.2019 № 287-спр выдан: Служба по охране объектов культурного наследия Иркутской области; доверенность от 10.12.2018 № 06-76-10/18 выдан: Служба по охране объектов культурного наследия Иркутской области. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 19.11.2019; реквизиты документа-основания: текстовое и графическое описание местоположения границ территории объекта культурного наследия или зон его охраны с перечнем координат характерных точек этих границ от 07.11.2019 № б/н; сопроводительное письмо от 07.11.2019 № 71; приказ "Об утверждении границ территории, предмета охраны, режима использования территории объекта археологического наследия федерального значения от 18.09.2019 № 289-спр выдан: Служба по охране объектов культурного наследия Иркутской области; доверенность от 10.12.2018 № 06-76-10/18. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 19.11.2019; реквизиты документа-основания: текстовое и графическое описание местоположения границ территории объекта культурного наследия или зон его охраны с перечнем координат характерных точек этих границ от 05.11.2019 № б/н; сопроводительное письмо от 06.11.2019 № 70; приказ "Об утверждении границ территории, предмета охраны, режима использования территории объекта археологического наследия федерального значения «Укыр 2» (стоянка) от 18.09.2019 № 288-спр выдан: Служба по охране объектов культурного наследия Иркутской области; доверенность от 10.12.2018 № 06-76-10/18. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 09.12.2021; реквизиты документа-основания: постановление Правительства РФ №160 от 24.02.2009г. "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" (вместе с "Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 04B0054B7401CB3023B357AACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности		инициалы, фамилия

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

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Земельный участок вид объекта недвижимости			
Лист № 6 раздела 1	Всего листов раздела 1: 6	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 76

10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-153452035	
Кадастровый номер:	85:06:030503:3
	участков, расположенных в границах таких зон") от 24.02.2009 № 160 выдан: Правительство Российской Федерации, вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 15.12.2021; реквизиты документа-основания: постановление "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" от 24.02.2009 № 160 выдан: Правительство Российской Федерации.
Получатель выписки:	Войцешко Максим Юрьевич, действующий(ая) на основании документа "" от имени заявителя ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ИСПРАВИТЕЛЬНАЯ КОЛОНИЯ № 40 ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ИСПОЛНЕНИЯ НАКАЗАНИЙ ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ", 3849079969

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00B0A0B7A0CB30D2037AACE0C9427500 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2024 по 19.09.2025	
полное наименование должности		инициалы, фамилия

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 7	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 76

10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-153452035	
Кадастровый номер:	85:06:030503:3

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Федеральное казенное учреждение "Исправительная колония № 40 Главного управления Федеральной службы исполнения наказаний по Иркутской области", ИНН: 3849079969, ОГРН: 1203800008390
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Постоянное (бессрочное) пользование 85:06:030503:3-38/336/2020-6 26.11.2020 05:35:59
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		

4.1	вид:	Прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости
	дата государственной регистрации:	04.06.2024 07:44:56
	номер государственной регистрации:	85:06:030503:3-38/125/2024-17
	срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Не определен
	лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Не определено
	сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют
	основание государственной регистрации:	Охранное обязательство собственника или иного законного владельца объекта культурного наследия, включенный в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской федерации, № 76-319-ср, выдан 24.03.2023
	сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
	сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:	данные отсутствуют

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00B0E04B7401CB38D2B3576ACDC8425100
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности	инициалы, фамилия

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 7	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 76

10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-153452035	
Кадастровый номер:	85:06:030503:3

		сведения о депозитарии, который осуществляет хранение обездвиженной документарной закладной или электронной закладной:		
		ведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке:		
1	Правообладатель (правообладатели):		1.2	Российская Федерация
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:		1.2.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:		2.2	Собственность 38-38-17/005/2009-045 14.09.2009 00:00:00
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:		3.2	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:			
	4.1	вид:	Прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости	
		дата государственной регистрации:	04.06.2024 05:40:32	
		номер государственной регистрации:	85:06:030503:3-38/125/2024-16	
		срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не определен	
		лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не определено	
		сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют	
		основание государственной регистрации:	Охранное обязательство собственника или иного законного владельца объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, утвержденное Распоряжением службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области, № 76-265-ср, выдан 24.03.2023	
		сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00B0056B7401CB18D2B157ACDC9425100
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности	инициалы, фамилия

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

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 2	Всего листов раздела 2: 7	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 76
10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-153452035			
Кадастровый номер:	85:06:030503:3		

		сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:	данные отсутствуют
		сведения о депозитарии, который осуществляет хранение обездвиженной документарной закладной или электронной закладной:	
		ведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке:	
	4.2	вид:	Прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости
		дата государственной регистрации:	04.06.2024 05:13:17
		номер государственной регистрации:	85:06:030503:3-38/125/2024-15
		срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не определен
		лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не определено
		сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют
		основание государственной регистрации:	Охранное обязательство собственника или иного законного владельца объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, утвержденное Распоряжением службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области, № 76-263-ср, выдан 24.03.2023
		сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
		сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:	данные отсутствуют
		сведения о депозитарии, который осуществляет хранение обездвиженной документарной закладной или электронной закладной:	
		ведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке:	
	4.3	вид:	Прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB05B5761CD38D2D157AACDC842510B
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности	инициалы, фамилия

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 4 раздела 2	Всего листов раздела 2: 7	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 76

10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-153452035	
Кадастровый номер:	85:06:030503:3

		дата государственной регистрации:	03.06.2024 12:34:49
		номер государственной регистрации:	85:06:030503:3-38/125/2024-14
		срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не определен
		лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Не определено
		сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют
		основание государственной регистрации:	Охранное обязательство собственника или иного законного владельца объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, утвержденное Распоряжением службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области, № 76-267-ср, выдан 24.03.2023
		сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
		сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:	данные отсутствуют
		сведения о депозитарии, который осуществляет хранение обездвиженной документарной закладной или электронной закладной:	
		ведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке:	
	4.4	вид:	Прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости
		дата государственной регистрации:	03.06.2024 11:56:51
		номер государственной регистрации:	85:06:030503:3-38/125/2024-13
		срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не определен
		лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не определено
		сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00B0E95B7491CB38D2E17ACFDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности	инициалы, фамилия

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

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 5 раздела 2	Всего листов раздела 2: 7	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 76

10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-153452035	
Кадастровый номер:	85:06:030503:3

		основание государственной регистрации:	Охранное обязательство собственника или иного законного владельца объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, утвержденное Распоряжением службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области, № 76-266-ср, выдан 24.03.2023
		сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
		сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:	данные отсутствуют
		сведения о депозитарии, который осуществляет хранение обездвиженной документарной закладной или электронной закладной:	
		ведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке:	
	4.5	вид:	Прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости
		дата государственной регистрации:	03.06.2024 11:38:14
		номер государственной регистрации:	85:06:030503:3-38/125/2024-12
		срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не определен
		лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не определено
		сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют
		основание государственной регистрации:	Охранное обязательство собственника или иного законного владельца объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, утвержденное Распоряжением службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области, № 76-264-ср, выдан 24.03.2023
		сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
полное наименование должности	Сертификат: 00BB0568B7401CE98D2E157AACDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия

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

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 6 раздела 2	Всего листов раздела 2: 7	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 76
10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-153452035			
Кадастровый номер:	85:06:030503:3		

		сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:	данные отсутствуют
		сведения о депозитарии, который осуществляет хранение обездвиженной документарной закладной или электронной закладной:	
		ведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке:	
	4.6	вид:	Прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости
		дата государственной регистрации:	03.06.2024 11:35:49
		номер государственной регистрации:	85:06:030503:3-38/125/2024-11
		срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не определен
		лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не определено
		сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют
		основание государственной регистрации:	Охранное обязательство собственника или иного законного владельца объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, утвержденное Распоряжением службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области, № 76-268-ср, выдан 24.03.2023
		сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
		сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:	данные отсутствуют
		сведения о депозитарии, который осуществляет хранение обездвиженной документарной закладной или электронной закладной:	
		ведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке:	
5	Договоры участия в долевом строительстве:		не зарегистрировано

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00B0976B7401CB38D2B3576ACDCB425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности		инициалы, фамилия

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

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 7 раздела 2	Всего листов раздела 2: 7	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 76

10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-153452035	
Кадастровый номер:	85:06:030503:3

6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют
7	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют
8	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют
11	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	Принято заявление о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения или обременения такого земельного участка до завершения рассмотрения судом дела о его изъятии в связи с неиспользованием по целевому назначению или использованием с нарушением законодательства Российской Федерации

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
полное наименование должности	Сертификат: 00B0450B7401CB36D281576ACDC842510B Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия

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

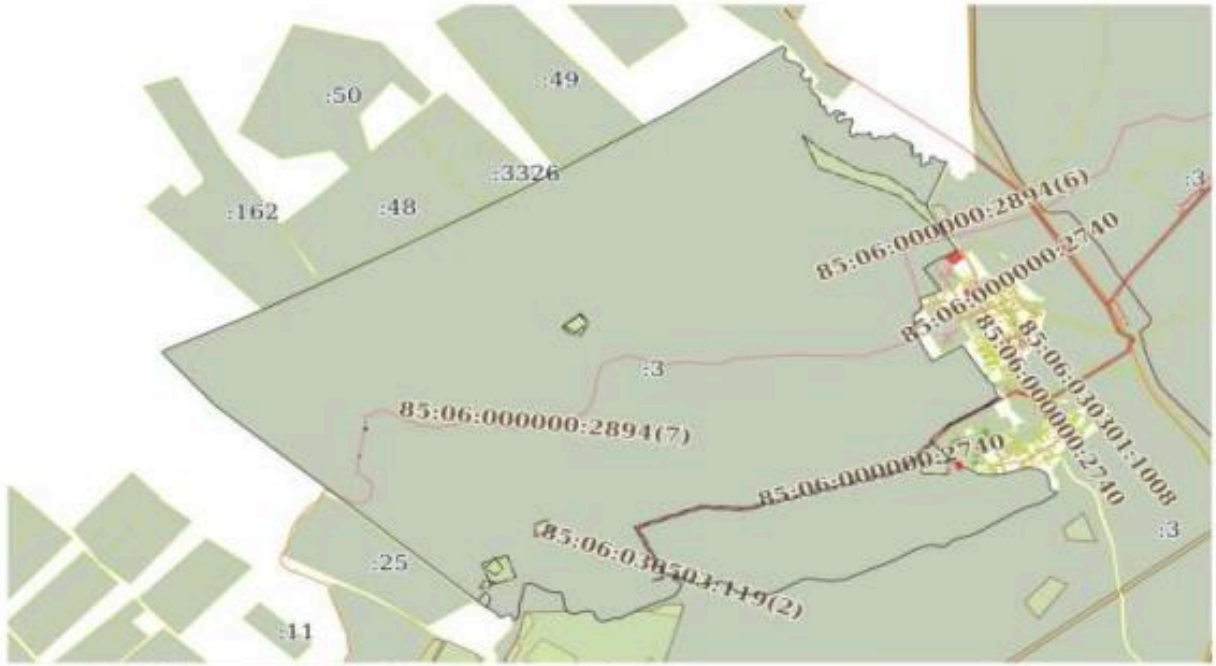
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 76
10.06.2024г. № КУВИ-001/2024-153452035			
Кадастровый номер:	85:06:030503:3		

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:50000	Условные обозначения:		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB8D6B7401CB98D2B3576ACDCB425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Свидетельство о допуске к определённому виду работ



Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации

Ассоциация
«Байкальское региональное объединение проектировщиков»

664081, г. Иркутск, ул. Карла Либкнехта, д. 239/1, офис 506, www.srobrp.ru
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-046-09112009

г. Иркутск **«15» сентября 2016 года**

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ 0163-2016-3827000154-П-46

Выдано члену саморегулируемой организации **федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр агрохимической службы «Иркутский»,** ОГРН 1033802454388, ИНН 3827000154, адрес местонахождения: 664510, Иркутская область, Иркутский район, п. Дзержинск, ул. Садовая, д.1

Основание выдачи Свидетельства: решение Правления Ассоциации «Байкальское региональное объединение проектировщиков», Протокол № 135 от «15» сентября 2016 года.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «15» сентября 2016 года.
Свидетельство без приложения не действительно.
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Исполнительный директор _____ Н.А. Шибанова
(подпись)

М.П.

Приложение
к Свидетельству о допуске к
определенному виду или видам работ,
которые оказывают влияние на
безопасность объектов
капитального строительства
от «14» сентября 2016 года
№ 0163-2016-3827000154-П-46

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске, к которым член саморегулируемой организации Ассоциации «Байкальское региональное объединение проектировщиков» федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр агрохимической службы «Иркутский» имеет Свидетельство

6.6. Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов
6.9. Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов
6.12. Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов
7.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске, к которым член саморегулируемой организации Ассоциации «Байкальское региональное объединение проектировщиков» федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр агрохимической службы «Иркутский» имеет Свидетельство

Нет

федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр агрохимической службы «Иркутский» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает (составляет) **5 000 000 (пять миллионов) рублей.**

Исполнительный директор _____ А. Шибанова
(подпись)

М.П.

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

Приложение 5

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации

САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ БАЙКАЛ РЕГИОН ПРОЕКТ

Саморегулируемая организация, Ассоциация «Байкальское Региональное Объединение Проектировщиков»

ИНН 3811127596 / КПП 381101001
Р/с 40703810718350001919
Байкальский Банк СБ РФ
К/с 30101810900000000607
БИК 042520607
ОГРН 1093800000337

664047, г. Иркутск
ул. Байкальская, д. 105 «а», оф. 412
тел./факс приемная: (3952) 48-55-10
e-mail: srobrp@mail.ru
www.srobrp.ru

ВЫПИСКА
ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

№ Р-096
(номер)

Ассоциация «Байкальское региональное объединение проектировщиков» (Ассоциация «БайкалРегионПроект»)
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации
(вид саморегулируемой организации)

664047, г. Иркутск, ул. Байкальская, д. 105 а, оф. 412, сайт: www.srobrp.ru, e-mail: srobrp@mail.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-П-046-09112009
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана **Федеральному государственному бюджетному учреждению «Центр агрохимической службы «Иркутский»**
(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр агрохимической службы «Иркутский» (ФГБУ «ЦАС «Иркутский»
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	3827000154
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1033802454388
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	664510, Иркутская область, Иркутский район, п. Дзержинск, ул. Садовая, д.1
1.5. Место фактического осуществления деятельности *(только для индивидуального предпринимателя)*	-
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	0163-2016-3827000154-П-46
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации	15.09.2016 г.
2.3. Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	15.09.2016 г., Протокол Правления № 135
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	15.09.2016 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации	-
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-

1

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. **Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право** выполнять инженерные изыскания, **осуществлять подготовку проектной документации,** строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса *(нужное выделить):*

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
15.09.2016 г.	-	-

3.2. **Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на** выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации,** по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, **и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда** *(нужное выделить):*

а) первый	**V**	**стоимость работ по одному договору не превышает 25 миллионов рублей**
б) второй		стоимость работ по одному договору не превышает 50 миллионов рублей
в) третий		стоимость работ по одному договору не превышает 300 миллионов рублей
г) четвертый		стоимость работ по одному договору составляет 300 миллионов рублей и более
д) пятый*		-
е) простой*		-

** заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство*

3.3. **Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на** выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации,** по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, **заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств** *(нужное выделить):*

а) первый	**V**	**предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 миллионов рублей**
б) второй		предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 миллионов рублей
в) третий		предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 миллионов рублей
г) четвертый		предельный размер обязательств по договорам составляет 300 миллионов рублей и более
д) пятый*		-

** заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство*

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ*	-

** указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия*

Исполнительный директор Н. А. Шибанова

2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	44/02-24-ОВОС	Лист 155

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

Формат А4

Приложение 6

Решение о включении сведений о Заявителе в Национальный реестр специалистов


НОПРИЗ

АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА

ул. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119019,
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,
www.nopriz.ru, e-mail: info@nopriz.ru
ОКПО 42860046, ОГРН 1157700004142
ИНН / КПП 7704311291 / 770401001

Сосницкая Татьяна Николаевна

664056, Иркутская область, г. Иркутск,

Уважаемый (-ая), Сосницкая Татьяна Николаевна

(Паспорт гражданина Российской Федерации

(далее – Заявитель)

В адрес Национального объединения проектировщиков и изыскателей (далее – Объединение) поступило Заявление о включении сведений о Заявителе в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно – строительного проектирования (далее – Национальный реестр специалистов) и прилагаемые документы.

Уведомляем, что по результатам рассмотрения Заявления и прилагаемых документов, в соответствии с Регламентом о порядке создания, эксплуатации и ведении Национального реестра специалистов, Объединением принято Решение о включении сведений о Заявителе в Национальный реестр специалистов с присвоением идентификационного номера Специалиста П-079690.

Сведения размещены на официальном сайте Объединения https://www.nopriz.ru в сети «Интернет».

С.А. Кононыхин

Предписание

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ (РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

УПРАВЛЕНИЕ РОССЕЛЬХОЗНАДЗОРА ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ И РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ

Юридический адрес: 664011, г. Иркутск, ул. Рабочая, 2А Почтовый адрес: 664023, г. Иркутск-23, а/я 85

ОТДЕЛ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗЕМЕЛЬНОГО НАДЗОРА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА, БЕЗОПАСНОСТИ ЗЕРНА И СЕМЕННОГО КОНТРОЛЯ ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

664011, г. Иркутск, ул. Рабочая, 2А, каб. 201-305

тел: 8 (3952) 55-95-30, 55-95-26 эл. почта: zemnadzor@38fsvps.ru

ПРЕДПИСАНИЕ № 17
об устранении выявленного нарушения требований земельного законодательства Российской Федерации

«25» августа 2023 г. пос. Усть-Ордынский, ул. Балтахинова, д. 28

В период с 26.07.2023 по 25.08.2023 сроком на 10 рабочих дней, государственным инспектором отдела государственного земельного надзора, контроля качества, безопасности зерна и семенного контроля по Иркутской области Управления Россельхознадзора по Иркутской области и Республике Бурятия Букиной Юлией Николаевной, на основании решения заместителя руководителя Управления Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Иркутской области и Республике Бурятия Коленченко Наталии Федоровны о проведении документарной проверки (внеплановой) от 14.07.2023 № 411-р, № КНМ 38230861000006869001, проведена документарная проверка (внеплановая), согласованная с прокуратурой Иркутской области, в отношении:

юридического лица ФЕДЕРАЛЬНОГО КАЗЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ИСПРАВИТЕЛЬНАЯ КОЛОНИЯ № 40 ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ИСПОЛНЕНИЯ НАКАЗАНИЙ ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ», ИНН: 3849079969, ОГРН: 1203800008390.

По результатам документарной проверки (внеплановой) на части земельного участка с кадастровым номером 85:06:030503:3, расположенного по адресу: Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, 0,1 км западнее п. Бозой, площадью 18626945 кв. м, категории земли сельскохозяйственного назначения, с разрешенным видом использования для организации сельскохозяйственного производства, являющегося сельскохозяйственным угодьем – пашня, пастбище, находящегося в собственности ФЕДЕРАЛЬНОГО КАЗЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ИСПРАВИТЕЛЬНАЯ КОЛОНИЯ № 40 ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ИСПОЛНЕНИЯ НАКАЗАНИЙ ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ», установлено невыполнение установленных требований и обязательных мероприятий по улучшению, защите земель и охране почв от ветровой, водной эрозии и предотвращению других процессов и иного негативного воздействия на окружающую среду, ухудшающих качественное состояние земель, в результате чего произошло перекрытие верхнего плодородного слоя почвы отходами производства и потребления на площади 183241 кв.м., а так же снятие и перемещение плодородного слоя почвы на площади 847 кв. м. на части земельного участка с кадастровым номером 85:06:030503:3, расположенного по адресу: Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, 0,1 км западнее п. Бозой, площадью 18626945 кв. м, категории земли сельскохозяйственного назначения, с разрешенным видом использования для организации сельскохозяйственного производства, являющегося сельскохозяйственным угодьем – пашня, что указывает на нарушение обязательных требований подп. 2 п. 2 ст. 13, абз. 4, 8 ст. 42 Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ, абз. 4 ст. 8 Федерального закона от 16.07.1998 № 101-ФЗ «О

Канцелярия
ФКУ ИК-40 ГУФСИН России
по Иркутской области
Вх. № 9993 «07» СЕН 2023 г.
Основной документ на ____ л.
приложение ____ л.

государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения».

Административная ответственность за данное нарушение предусмотрена ч. 2 ст. 8.7 КоАП Российской Федерации.

Руководствуясь ст. 71 Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ,

ПРЕДПИСЫВАЮ

юридическому лицу ФЕДЕРАЛЬНОМУ КАЗЕННОМУ УЧРЕЖДЕНИЮ «ИСПРАВИТЕЛЬНАЯ КОЛОНИЯ № 40 ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ИСПОЛНЕНИЯ НАКАЗАНИЙ ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ», ИНН: 3849079969, ОГРН: 1203800008390, устранить указанное нарушение в установленном законодательством Российской Федерации порядке **в срок до «01» февраля 2024 года.**

Для решения вопроса о продлении срока устранения нарушения требований земельного законодательства Российской Федерации лицо, которому выдано предписание, вправе представить должностному лицу, вынесшему предписание:

- ходатайство о продлении срока устранения нарушения;
- документы, справки и иные материалы, подтверждающие принятие необходимых мер для устранения нарушения.

В соответствии с ч. 25 ст. 19.5 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях за невыполнение в установленный срок законного предписания должностного лица, осуществляющего государственный надзор, об устранении нарушений законодательства Российской Федерации установлена административная ответственность.

В случае не устранения в установленный срок указанного нарушения информация о неисполнении предписания будет направлена в Министерство имущественных отношений по Иркутской области для принятия мер, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

Согласно п. 6 ст. 54 Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ, исполнительный орган государственной власти или орган местного самоуправления, предусмотренные ст. 39.2 настоящего Кодекса, после получения информации и документов, указанных в п. 9 ст. 71 настоящего Кодекса, направляет в суд требование об изъятии земельного участка или в случае, предусмотренном п. 2 настоящей статьи, принимает решение об изъятии земельного участка самостоятельно.

В соответствии со ст. 76 Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ прекращение права на земельный участок не освобождает виновное лицо от возмещения вреда, причиненного земельным правонарушением.

1. предоставить проект рекультивации в соответствии с правилами проведения рекультивации и консервации земель, утвержденных постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»;

2. провести мероприятия по охране земель в соответствии с проектом.

Государственный инспектор отдела
государственного земельного надзора,
контроля качества, безопасности зерна
и семенного контроля по Иркутской области
Букина Юлия Николаевна
(должность, фамилия, инициалы инспектора)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: [illegible]
Владелец: Букина Юлия Николаевна
Действителен с 09.08.2022 до 02.11.2023

Копия предписания об устранении выявленного нарушения требований земельного законодательства Российской Федерации от 25.08.2023 № 17 размещена в ФГИС ЕРКНМ 25.07.2023, направлена на юридический адрес: 669511, Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Бозой, ул. Кирова, д.1.

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ, ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «ИРКУТСКИЙ»

664510, Иркутская область, Иркутский район,
п. Дзержинск, ул. Садовая, 1
тел./факс (3952)699-791
email: agrohim_38_1@mail.ru

Акт №1 от «28» июня 2024 г.

обследования части земельного участка, расположенного в границах населенного пункта по адресу: Иркутская область, Эхирит-Булагатский р-н, п. Бозой.

Специалистами ФГБУ «ЦАС»Иркутский» в лице:

Бутырина Михаила Викторовича – директора ФГБУ «ЦАС»Иркутский»

Дагурова Алексея Владимировича – заместителя директора ФГБУ «ЦАС»Иркутский»

Черкасова Сергея Ильича – начальника проектно-сметного отдела ФГБУ «ЦАС»Иркутский»

28 июня 2024 года было проведено обследование земельного участка расположенного в границах населенного пункта по адресу: Иркутская область, Эхирит-Булагатский р-н, п. Бозой, место скопления отходов ТБО.

Примечание: при проведении обследования специалистами ФГБУ «ЦАС»Иркутский» использовались следующие оборудования:

- GPS/ГЛОНАСС- навигатор Garmin GPSMAP 64ST, серийный номер s/n 3BU026453

- фотоаппарат Nikon COOLPIX S9900 серийный номер 40006918

Установлено:

1. Участок расположен по адресу: Иркутская область, Эхирит-Булагатский р-н, п. Бозой.

2. Характеристика земельного участка: Земельный участок входит в границы Гаханского муниципального образования, расположен в поселке Бозой. Обследуемая часть земельного территория захламлена отходами ТБО. Рельеф участка характеризуется крайне неровным микрорельефом, имеются многочисленные кучи и отвалы земли.. Растительность представлена преимущественно рудеральными видами, преобладает конопля сорная, пырей ползучий, крапива двудомная, полевица тонкая, льнянка обыкновенная (дикий львиный зев), свинорой пальчатый (пальчатая трава), свербига восточная, лопух паутинистый, капуста полевая,

Поверхность участка захламлена отходами лесопиления (горбыль, деревянные обрезки, доски).

Участок с отходами ТБО окружен пастбищем, на котором произрастают малопродуктивные преимущественно злаково-бобовые, кострец безостый, астра новобельгийская, осот шероховатый,

Комиссия считает:

1. Провести фотофиксацию обследуемой территории;

2. Определить состояние почвенного слоя в границах обследуемой части земельного участка;

3. Выявить опасные геологические процессы и исключить их;

4. Провести описание растительного и животного мира на нарушенном земельном участке и на соседних ненарушенных;

5. Заложить два почвенных разреза на нарушенной и ненарушенной части земельного участка с целью определения типа почвы;

6. Провести отбор почвенных образцов, с целью проведения химико-аналитических исследований на агрохимический и эколого-токсикологические показатели;

7. По результатам проведенных изысканий на части земельного участка и химико-аналитических исследований, подготовить технический отчет;

Специалисты ФГБУ «ЦАС»Иркутский»:

(подпись)	Бутырин А.В (расшифровка подписи)
(подпись)	Лазуров А.В. (расшифровка подписи)
(подпись)	Черников Е.И. (расшифровка подписи)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ, ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «ИРКУТСКИЙ»

664510, Иркутская область, Иркутский район,

п. Дзержинск, ул. Садовая, 1

тел./факс (3952)699-791

email: agrohim_38_1@mail.ru

АКТ №1 от 28 июня 2024 г.
отбора проб почвы

Место отбора проб почвы: Иркутская область, Эхирит-Булагатский р-н. п. Бозой.

Мною, начальником ПСО ФГБУ «ЦАС»Иркутский»Черкасовым Сергеем Ильичом.

в присутствии:

Бутырина Михаила Викторовича – директора ФГБУ «ЦАС»Иркутский»

Дагурова Алексея Владимировича – заместителя директора ФГБУ «ЦАС»Иркутский»

Черкасова Сергея Ильича – начальника проектно-сметного отдела ФГБУ «ЦАС»Иркутский»

проведен отбор 6 проб почвы и грунта на нарушенном и ненарушеном земельных участках, расположенных по адресу: Иркутская область, Эхирит-Булагатский р-н, п. Бозой, место скопления отходов ТБО с 4-х точек с координатами:

Нарушенный участок: N52°55′57.3600″ E104°50′28.4244″; N52°55′56.4888″ E104°50′18.0060″; N52°55′57.2988″ E104°50′16.8288″; N52°55′58.1088″ E104°50′13.7292″.

Ненарушенный участок: N52°55′56.8704″ E104°50′11.5008″; N52°55′54.3432″ E104°50′26.3868″/

Примечание:

- координаты отбора проб почвы фиксировали с помощью GPS/ГЛОНАСС- навигатор Garmin GPSMAP 64ST, серийный номер s/n 3BU026453

Пробы почвы отобраны весом не менее 2-х кг и пронумерованы: Проба №1 (285); проба №2 (286); проба №3 (287); проба №4 (288); проба №5 фоновая (289); проба №6 фоновая (290).

Отобранные пробы почвы направляются в Испытательную лабораторию ФГБУ «ЦАС»Иркутский» (аттестат аккредитации № RA.RU.510305, выдан 30 августа 2017 г. Федеральной службой по аккредитации (Россаккредитация) для определения кислотности

солевой вытяжки, содержания массовой доли органического вещества, подвижного фосфора, валового фосфора; подвижного калия, гранулометрического состава, подвижного свинца, подвижной меди, подвижного цинка, подвижного кобальта, подвижного никеля, валовое содержание кадмия, нефтепродуктов, бенз(а)пирена.

Дата отбора проб: 05.06.2024

Специалисты ФГБУ «ЦАС»Иркутский»:

(подпись) Бутырин М.В (расшифровка подписи)

(подпись) Назаров А.В (расшифровка подписи)

(подпись) Черкасов С.Н. (расшифровка подписи)

Пробы сдал: начальник ПСО (подпись) Черкасов С.Н. (расшифровка подписи)

Отметка о получении проб:

Пробы получил: начальник отдела (подписи) Кукшинов Д.В. (расшифровка подписи)

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	44/02-24-ОВОС	Лист 163

Формат А4

Схема отбора образцов почвы от 28.06.2024 года



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	44/02-24-ОВОС	Лист 164

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

Формат А4

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ, ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «ИРКУТСКИЙ»

664510, Иркутская область, Иркутский район
п. Дзержинск, ул. Садовая, 1
тел/факс (3952) 699-791

АКТ № 1
отбора образцов (проб) почвы
от «5» 09 2024 г.

Город (район, населенный пункт): г. Бозой, Эхирит-Булагатский р-н.
Место отбора проб: мусорный полигон г. Бозой
Координаты: 53.93308° 104.83797°; 52.93470° 104.83476; 52.93366200° 104.83523500; 52.93778300 104.82513500°.

(~~название и адрес проверяемого объекта~~)

Мною, ведущим агрохимиком Васильевым Ю.А
(ФИО, должность)

в присутствии: главного агрохимика Шевченко А.В.
(указать должность, ф.и.о. представителя (ей) проверяемого объекта)

Нач. отдела по мр. вл. [signature] А.Н
(указать должность, ф.и.о. представителя (ей) проверяемого объекта)

проведен отбор проб почвенных образцов.
(наименование продукции)

Пробы отобраны весом не менее 1,5 кг пронумерованы 165, 166, 167, 164.

Направляются для исследования содержания количества: органического вещества; pH (солевой) подвижный фосфор, подвижный калий; Cu, Pb, Zn, Ni, Cd (валовое); мышьяк, ртуть, нефтепродукты бенз(а)пирен.

Дата отбора проб 05.05.2024

Подпись специалиста проводившего отбор проб [signature] (подпись) / Васильев Ю.А. / (расшифровка подписи)

Подписи членов комиссии:
[signature] (подпись) / Шевченко А.В. / (расшифровка подписи)
[signature] (подпись) / Анисимова А.Н / (расшифровка подписи)
[signature] (подпись) / / (расшифровка подписи)

Пробы сдал: ведущий агрохимик (должность) [signature] (подпись) / Васильев Ю.А. / (расшифровка подписи)

Отметка о получении проб:
Пробы получил: агрохимик (должность) [signature] (подпись) / Солонинкина Е.С / (расшифровка подписи)

Дата получения «06» сентября 2024 г.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	44/02-24-ОВОС	Лист 165

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

Формат А4

Схема закладки почвенных разрезов от 05.09.2024 года



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	44/02-24-ОВОС	Лист 166

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

Формат А4

Приложение 9

Фототаблица













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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	44/02-24-ОВОС	Лист 167

Формат А4

Аттестат аккредитации и область аккредитации



РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0010593

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.510305 выдан 30 августа 2017 г

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Федеральному государственному бюджетному учреждению «Центр агрохимической службы «Иркутский»; ИНН:3827000154

полное наименование и ИНН (ОГРН) заявителя

664510, РОССИЯ, Иркутская область, Иркутский район, поселок Дзержинск, ул. Садовая, 1

место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Испытательная лаборатория Федерального государственного бюджетного учреждения «Центр агрохимической службы «Иркутский»;

664510, РОССИЯ, Иркутская область, Иркутский район, поселок Дзержинск, ул. Садовая, 1

адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 09 ноября 2015 г

(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации — подпись — А.Г. Литвак (инициалы, фамилия)

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ГОСТ ISO/IEC 17025-2019)

Испытательная лаборатория Федерального государственного бюджетного учреждения "Центр агрохимической службы "Иркутский"

наименование испытательной лаборатории

RA.RU.510305

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. **664510, РОССИЯ, Иркутская область, район Иркутский, поселок Дзержинск, улица Садовая, дом 1.**

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

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

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

664510, РОССИЯ, Иркутская область, район Иркутский, поселок Дзержинск, улица Садовая, дом 1.

адреса мест осуществления деятельности

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1. Испытания (исследования), измерения продукции						
1.1.	Методические указания по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом (Минсельхозом России от 26.02.1993);Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Удобрения животного или растительного происхождения, не включенные в другие группировки (удобрения органические);	20.15.80	3101000000	Мышьяк (As)	- от 0,1 до 20,0 (мг/кг)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.2.	РД 52.18.191-2018;Химические испытания, физико-химические испытания;атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	Удобрения животного или растительного происхождения, не включенные в другие группировки (удобрения органические);	20.15.80	3101000000	Кадмий (Cd)	- от 0,05 до 100,0 (мг/кг)
					Медь (Cu)	- от 0,2 до 500,0 (мг/кг)
					Никель (Ni)	- от 0,3 до 500,0 (мг/кг)
					Свинец (Pb)	- от 1,0 до 500,0 (мг/кг)
					Цинк (Zn)	- от 0,05 до 500,0 (мг/кг)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.3.	Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства (издание 2-е, переработанное и дополненное) (утв. ВПНО "Союзсельхозхимия" от 10.03.1992);Химические испытания, физико-химические испытания;атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	Удобрения животного или растительного происхождения, не включенные в другие группировки (удобрения органические);	20.15.80	3101000000	Ртуть (Hg)	- от 0,00001 до 25,0 (мг/кг)
1.4.	ГОСТ 20851.4, п.1;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Удобрения и соединения азотные (удобрения минеральные);	20.15	3102;3103;3104;3105	Массовая доля воды	- от 0,1 до 12,0 (%)
1.5.	ГОСТ 30181.1;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Удобрения и соединения азотные (удобрения минеральные);	20.15	3102;3103;3104;3105	Суммарная массовая доля азота	- от 10,0 до 35,0 (%)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.6.	ГОСТ 30181.2;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Удобрения и соединения азотные (удобрения минеральные);	20.15	3102;3103;3104;3105	Суммарная массовая доля азота	- от 40,0 до 46,0 (%)
1.7.	ГОСТ 30181.3;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Удобрения и соединения азотные (удобрения минеральные);	20.15	3102;3103;3104;3105	Массовая доля нитратного азота в пересчете на азот	- от 10,0 до 20,0 (%)
1.8.	ГОСТ 30181.4;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Удобрения и соединения азотные (удобрения минеральные);	20.15	3102;3103;3104;3105	Суммарная массовая доля азота	- от 8,0 до 35,0 (%)
1.9.	ГОСТ 30181.5;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Удобрения и соединения азотные (удобрения минеральные);	20.15	3102;3103;3104;3105	Массовая доля амидного азота	- от 20,0 до 46,0 (%)
1.10.	ГОСТ 30181.6;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Удобрения и соединения азотные (удобрения минеральные);	20.15	3102;3103;3104;3105	Массовая доля азота	- от 20,0 до 35,0 (%)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.11.	ГОСТ 30181.7;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Удобрения и соединения азотные (удобрения минеральные);	20.15	3102;3103;3104;3105	Массовая доля азота	- от 19,0 до 47,0 (%)
1.12.	ГОСТ 30181.8;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Удобрения и соединения азотные (удобрения минеральные);	20.15	3102;3103;3104;3105	Массовая доля аммонийного азота	- от 1,5 до 20,0 (%)
1.13.	ГОСТ 30181.9;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Удобрения и соединения азотные (удобрения минеральные);	20.15	3102;3103;3104;3105	Массовая доля общего азота	- от 10,0 до 35,0 (%)
1.14.	ГОСТ 2081, П.7.4;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Удобрения и соединения азотные (удобрения минеральные);	20.15	3102;3103;3104;3105	Массовая доля азота	- от 45,0 до 47,0 (%)
1.15.	ГОСТ Р 53949, п.7.16;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический	Удобрения и соединения азотные (удобрения минеральные);	20.15	3102;3103;3104;3105	Массовая доля нитратного азота	- от 10,0 до 20,0 (%)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.15.						
1.16.	ГОСТ Р 53949, п.7.17;Расчетный метод;расчетный метод	Удобрения и соединения азотные (удобрения минеральные);	20.15	3102;3103;3104;3105	Массовая доля калия	- от 30,0 до 56,0 (%)
1.17.	ГОСТ 20851.2, п.8;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Удобрения и соединения азотные (удобрения минеральные);	20.15	3102;3103;3104;3105	Массовая доля фосфатов	- от 3,0 до 55,0 (%)
1.18.	ГОСТ 5716;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Удобрения и соединения азотные (удобрения минеральные);	20.15	3102;3103;3104;3105	Гранулометрический состав	- от 0,0 до 100,0 (%)
1.19.	ГОСТ 5716;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Удобрения и соединения азотные (удобрения минеральные);	20.15	3102;3103;3104;3105	Массовая доля фосфатов	- от 3,0 до 55,0 (%)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.20.	ГОСТ 20851.3;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Удобрения и соединения азотные (удобрения минеральные);	20.15	3102;3103;3104;3105	Массовая доля калия	- от 3,0 до 63,0 (%)
1.21.	ГОСТ 18918;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Удобрения и соединения азотные (удобрения минеральные);	20.15	3102;3103;3104;3105	Массовая доля бора (B)	- от 0,001 до 5,0 (%)
					Массовая доля меди (Cu)	- от 0,001 до 5,0 (%)
1.22.	ГОСТ 18918;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Удобрения и соединения азотные (удобрения минеральные);	20.15	3102;3103;3104;3105	Массовая доля цинка (Zn)	- от 0,001 до 5,0 (%)
1.23.	ГОСТ 5956;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Удобрения и соединения азотные (удобрения минеральные);	20.15	3102;3103;3104;3105	Массовая доля бора (B)	- от 0,001 до 5,0 (%)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.23.					Массовая доля марганца (Mn)	- от 0,001 до 5,0 (%)
					Массовая доля молибдена (Mo)	- от 0,001 до 5,0 (%)
1.24.	ГОСТ 21560.1;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Удобрения и соединения азотные (удобрения минеральные);	20.15	3102;3103;3104;3105	Гранулометрический состав	- от 0,0 до 100,0 (%)
1.25.	ГОСТ 9097, п.4.7;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Удобрения и соединения азотные (удобрения минеральные);	20.15	3102;3103;3104;3105	Фракционный состав	- от 1,0 до 100,0 (%)
1.26.	ГОСТ 14050;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Мука доломитовая ;	08.11.30.127	2518	Зерновой состав	- от 0,0 до 100,0 (%)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.26.					Массовая доля влаги	- от 1,0 до 95,0 (%)
1.27.	ГОСТ 14050;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Мука доломитовая ;	08.11.30.127	2518	Суммарная массовая доля карбонатов кальция и магния	- от 5,0 до 100,0 (%)
1.28.	ГОСТ 14050;Расчетный метод;расчетный метод	Мука доломитовая ;	08.11.30.127	2518	Показатель АДВ	- от 1,0 до 95,0 (%)
1.29.	ГОСТ 26714;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Удобрения животного или растительного происхождения, не включенные в другие группировки (удобрения органические и сырье для удобрений органических);	20.15.80	3101000000	Массовая доля золы	- от 5,0 до 50,0 (%)
1.30.	ГОСТ 26716, п.2;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Удобрения животного или растительного происхождения, не включенные в другие группировки (удобрения	20.15.80	3101000000	Массовая доля аммонийного азота	- от 0,01 до 0,4 (%)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.30.		органические и сырье для удобрений органических);				
1.31.	ГОСТ 26713;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Удобрения животного или растительного происхождения, не включенные в другие группировки (удобрения органические и сырье для удобрений органических);	20.15.80	3101000000	Массовая доля влаги	- от 1,0 до 100,0 (%)
					Массовая доля сухого остатка	- от 1,0 до 100,0 (%)
1.32.	ГОСТ 27980, п.1;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Удобрения животного или растительного происхождения, не включенные в другие группировки (удобрения органические и сырье для удобрений органических);	20.15.80	3101000000	Массовая доля органического вещества в пересчете на углерод	- от 1,0 до 50,0 (%)
1.33.	ГОСТ 27979;Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический	Удобрения животного или растительного происхождения, не включенные в другие группировки (удобрения органические и сырье для	20.15.80	3101000000	pH солевой вытяжки	- от 1,0 до 14,0 (ед. pH)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.33.		удобрений органических);				
1.34.	ГОСТ Р 50335;Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический	Удобрения животного или растительного происхождения, не включенные в другие группировки (удобрения органические и сырье для удобрений органических);	20.15.80	3101000000	pH	- от 1.0 до 14.0 (ед. pH)
1.35.	ГОСТ 26715;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Удобрения животного или растительного происхождения, не включенные в другие группировки (удобрения органические и сырье для удобрений органических);	20.15.80	3101000000	Массовая доля общего азота	- от 0,1 до 5,0 (%)
1.36.	ГОСТ 26717;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Удобрения животного или растительного происхождения, не включенные в другие группировки (удобрения органические и сырье для удобрений органических);	20.15.80	3101000000	Массовая доля общего фосфора	- от 0,5 до 10,0 (%)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.37.	ГОСТ 26718;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Удобрения животного или растительного происхождения, не включенные в другие группировки (удобрения органические и сырье для удобрений органических);	20.15.80	3101000000	Массовая доля общего калия	- от 0,1 до 5,0 (%)
1.38.	ГОСТ Р 53218;Химические испытания, физико-химические испытания;атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	Удобрения животного или растительного происхождения, не включенные в другие группировки (удобрения органические и сырье для удобрений органических);	20.15.80	3101000000	Кадмий (Cd)	- от 0,1 до 10,0 (мг/кг)
					Медь (Cu)	- от 0,1 до 200,0 (мг/кг)
					Никель (Ni)	- от 0,1 до 10,0 (мг/кг)
					Свинец (Pb)	- от 0,1 до 10,0 (мг/кг)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.38.					Хром (Cr)	- от 0,1 до 10,0 (мг/кг)
					Цинк (Zn)	- от 1,0 до 200,0 (мг/кг)
1.39.	ГОСТ 30178;Химические испытания, физико-химические испытания;атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	Овощи и культуры бахчевые, корнеплоды и клубнеплоды (Сырье и продукты пищевые); Культуры зерновые (кроме риса), зернобобовые, семена масличных культур (Сырье и продукты пищевые); Удобрения животного или растительного происхождения, не включенные в другие группировки (Сырье для удобрений органических);	01.13;01.11;20.15.80	1001;1002;1003;1004;1005;1007;1008;0701;070200000,0703;0704;0705;0706;070700;0708;0709;0710;0711;0712;0713;3101000000	Железо (Fe)	- от 10,0 до 200,0 (мг/кг)
					Кадмий (Cd)	- от 0,01 до 1,0 (мг/кг)
					Медь (Cu)	- от 0,5 до 30,0 (мг/кг)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.39.					Свинец (Pb)	- от 0,01 до 1,0 (мг/кг)
					Цинк (Zn)	- от 1,0 до 100,0 (мг/кг)
1.40.	МЗ СССР МУ 5178-90;Химические испытания, физико-химические испытания;атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	Культуры зерновые (кроме риса), зернобобовые, семена масличных культур (Сырье и продукты пищевые); Овощи и культуры бахчевые, корнеплоды и клубнеплоды (Сырье и продукты пищевые); Удобрения животного или растительного происхождения, не включенные в другие группировки (Сырье для удобрений органических);	01.11;01.13;20.15.80	1001;1002;1003;1004;1005;1007;1008;0701;070200000;0703;0704;0705;0706;070700;0708;0709;0710;0711;0712;0713;3101000000	Ртуть (Hg)	- от 0,005 до 0,03 (мг/кг)
1.41.	ГОСТ 26930;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Культуры зерновые (кроме риса), зернобобовые, семена масличных культур (Сырье и продукты пищевые); Овощи и культуры бахчевые,	01.11;01.13;20.15.80	1001;1002;1003;1004;1005;1007;1008;0701;070200000;0703;0704;0705;0706;070700;0708;0709;0710;0711;	Мышьяк (As)	- от 0,01 до 15,0 (мг/кг)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.41.		корнеплоды и клубнеплоды (Сырье и продукты пищевые); Удобрения животного или растительного происхождения, не включенные в другие группировки (Сырье для удобрений органических);		0712;0713;3101000000		
1.42.	МУ 5048-89;Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический	Культуры зерновые (кроме риса), зернобобовые, семена масличных культур (Сырье и продукты пищевые); Овощи и культуры бахчевые, корнеплоды и клубнеплоды (Сырье и продукты пищевые); Удобрения животного или растительного происхождения, не включенные в другие группировки (Сырье для удобрений органических);	01.11;01.13;20.15.80	1001;1002;1003;1004;1005;1007;1008;0701;070200000;0703;0704;0705;0706;070700;0708;0709;0710;0711;0712;0713;3101000000	Нитраты	- от 30,0 до 10000,0 (мг/кг)
1.43.	ГОСТ Р 51411-99 (ИСО 2171-93);Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Культуры зерновые (кроме риса), зернобобовые, семена масличных культур (зерно и продукты его переработки);	01.11	1001;1002;1003;1004;1005;1007;1008;110100;1102;1103;1104	Зольность	- от 0,1 до 20,0 (%)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.44.	ГОСТ 13586.5;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Культуры зерновые (кроме риса), зернобобовые, семена масличных культур (зерно и продукты его переработки);	01.11	1001;1002;1003;1004;1005;1007;1008;110100;1102;1103;1104	Массовая доля влаги	- от 5,0 до 45,0 (%)
1.45.	ГОСТ 30692;Химические испытания, физико-химические испытания;атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	Корма готовые для сельскохозяйственных животных (корма, комбикорма и комбикормовое сырье);	10.91	1001;1002;1003;1004;1005;2309	Кадмий (Cd)	- от 0,1 до 10,0 (мг/кг)
					Свинец (Pb)	- от 0,1 до 10,0 (мг/кг)
1.46.	Методические указания по ионометрическому определению содержания фтора в растительной продукции, кормах и комбикормах (утв. МСХ РФ от 14.04.1995);Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический	Корма готовые для сельскохозяйственных животных (корма, комбикорма и комбикормовое сырье);	10.91	1001;1002;1003;1004;1005;2309	Массовая доля фтора	- от 1,9 до 379,0 (мг/кг)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.47.	ГОСТ 27998, п.2;Химические испытания, физико-химические испытания;атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	Корма готовые для сельскохозяйственных животных (корма, комбикорма и комбикормовое сырье);	10.91	1001;1002;1003;1004;1005;2309	Массовая доля железа (Fe)	- от 0,5 до 500,0 (мг/кг)
1.48.	ГОСТ 27997;Химические испытания, физико-химические испытания;атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	Корма готовые для сельскохозяйственных животных (корма, комбикорма и комбикормовое сырье);	10.91	1001;1002;1003;1004;1005;2309	Массовая доля марганца (Mn)	- от 0,5 до 200,0 (мг/кг)
1.49.	ГОСТ 31675;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Корма готовые для сельскохозяйственных животных (корма, комбикорма и комбикормовое сырье);	10.91	1001;1002;1003;1004;1005;2309	Массовая доля сырой клетчатки	- от 2,0 до 50,0 (%)
1.50.	ГОСТ 13496.4, п.9;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Корма готовые для сельскохозяйственных животных (корма, комбикорма и комбикормовое сырье);	10.91	1001;1002;1003;1004;1005;2309	Массовая доля азота	- от 0,05 до 20,0 (%)
1.51.	ГОСТ 13496.4, п.9;Расчетный метод;расчетный метод	Корма готовые для сельскохозяйственных животных (корма, комбикорма и комбикормовое сырье);	10.91	1001;1002;1003;1004;1005;2309	Массовая доля сырого протеина	- от 0,3 до 125,0 (%)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.51.						
1.52.	ГОСТ 13496.19;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Корма готовые для сельскохозяйственных животных (корма, комбикорма и комбикормовое сырье);	10.91	1001;1002;1003;1004;1005;2309	Нитриты	- от 1,0 до 15,0 (мг/кг)
1.53.	ГОСТ 13496.19;Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический	Корма готовые для сельскохозяйственных животных (корма, комбикорма и комбикормовое сырье);	10.91	1001;1002;1003;1004;1005;2309	Нитраты	- от 10,0 до 10000,0 (мг/кг)
1.54.	ГОСТ 26570, п.2;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Корма готовые для сельскохозяйственных животных (корма, комбикорма и комбикормовое сырье);	10.91	1001;1002;1003;1004;1005;2309	Массовая доля кальция (Ca)	- от 0,1 до 5,0 (%)
1.55.	ГОСТ 30503;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Корма готовые для сельскохозяйственных животных (корма, комбикорма и комбикормовое сырье);	10.91	1001;1002;1003;1004;1005;2309	Массовая доля натрия (Na)	- от 0,005 до 0,5 (%)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.56.	ГОСТ 26657, п.4;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Корма готовые для сельскохозяйственных животных (корма, комбикорма и комбикормовое сырье);	10.91	1001;1002;1003;1004;1005;2309	Массовая доля фосфора (P)	- от 0,05 до 20,0 (%)
1.57.	ГОСТ 26176, п.8;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Корма готовые для сельскохозяйственных животных (корма, комбикорма и комбикормовое сырье);	10.91	1001;1002;1003;1004;1005;2309	Массовая доля крахмала	- от 0,1 до 63,0 (%)
					Массовая доля сахаров	- от 0,1 до 70,0 (%)
1.58.	ГОСТ 26226, п.1;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Корма готовые для сельскохозяйственных животных (корма, комбикорма и комбикормовое сырье);	10.91	1001;1002;1003;1004;1005;2309	Массовая доля сырой золы	- от 1,0 до 20,0 (%)
1.59.	ГОСТ 32045-2012 (ISO 5985:2002), метод А;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Корма готовые для сельскохозяйственных животных (корма, комбикорма и комбикормовое сырье);	10.91	1001;1002;1003;1004;1005;2309	Массовая доля золы, нерастворимой в солянй кислоте	- от 0,1 до 5,0 (%)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.60.	ГОСТ 13979.6;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Корма готовые для сельскохозяйственных животных (корма, комбикорма и комбикормовое сырье);	10.91	1001;1002;1003;1004;1005;2309	Массовая доля золы, нерастворимой в соляной кислоте	- от 0,1 до 5,0 (%)
1.61.	ГОСТ 31640;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Корма готовые для сельскохозяйственных животных (корма, комбикорма и комбикормовое сырье);	10.91	1001;1002;1003;1004;1005;2309	Массовая доля сухого вещества	- от 5,0 до 95,0 (%)
1.62.	ГОСТ 13496.17;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Корма готовые для сельскохозяйственных животных (корма, комбикорма и комбикормовое сырье);	10.91	1001;1002;1003;1004;1005;2309	Каротин	- от 5,0 до 300,0
1.63.	ГОСТ 26180;Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический	Корма готовые для сельскохозяйственных животных (корма, комбикорма и комбикормовое сырье);	10.91	1001;1002;1003;1004;1005;2309	Активная кислотность	- от 1,0 до 14,0 (ед. pH)
1.64.	ГОСТ 23637;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Корма готовые для сельскохозяйственных животных (корма, комбикорма и комбикормовое сырье);	10.91	1001;1002;1003;1004;1005;2309	Массовая доля масляной кислоты	- от 0,01 до 5,0 (%)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.64.						
1.65.	ГОСТ Р 55986, п.8.18;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Корма готовые для сельскохозяйственных животных (корма, комбикорма и комбикормовое сырье);	10.91	1001;1002;1003;1004;1005;2309	Массовая доля масляной кислоты	- от 0,01 до 5,0 (%)
					Массовая доля молочной кислоты	- от 0,01 до 5,0 (%)
					Массовая доля уксусной кислоты	- от 0,01 до 5,0 (%)
1.66.	ГОСТ 17681, п.2.7, п.2.11;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Корма готовые для сельскохозяйственных животных (кормовая мука животного происхождения);	10.91	2309;2301	Массовая доля клетчатки, включая золу (минеральные примеси), нерастворимую в соляной кислоте	- от 1,0 до 50,0

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.66.					Массовая доля минеральных примесей, не растворимых в соляной кислоте	- от 0,1 до 20,0 (%)
1.67.	МВИ 40090.4Г006;Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимию:радиометрический	Корма готовые для сельскохозяйственных животных (корма, комбикорма и комбикормовое сырье); Удобрения и соединения азотные (удобрения органические и минеральные); Овощи и культуры бахчевые, корнеплоды и клубнеплоды (Сырье и продукты пищевые); Культуры зерновые (кроме риса), зернобобовые, семена масличных культур (Сырье и продукты пищевые);	10.91;20.15;01.13;01.11	3101000000;3102;3103;3104;3105;1001;1002;1003;1004;1005;1007;1008;0701;0703;0704;0705;0706;070700;0708;0709;0710;0711;0712;0713;2309	Удельная эффективная активность природных радионуклидов: Sr-90	- от 0,1 до 3500,0 (Бк/кг)
1.68.	МВИ 40090.3Н700;Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимию:радиометрический	Корма готовые для сельскохозяйственных животных (корма, комбикорма и комбикормовое сырье); Удобрения и соединения азотные (удобрения органические и	10.91;20.15;01.13;01.11	3101000000;3102;3103;3104;3105;1001;1002;1003;1004;1005;1007;1008;0701;0703;0704;0705;0706;070700;0708;0709;0710;0711;0712;0713;2309	Удельная эффективная активность природных радионуклидов: Cs-137	- от 3,0 до 100,0 (Бк/кг)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.68.		минеральные); Овощи и культуры бахчевые, корнеплоды и клубнеплоды (Сырье и продукты пищевые); Культуры зерновые (кроме риса), зернобобовые, семена масличных культур (Сырье и продукты пищевые);			Удельная эффективная активность природных радионуклидов: Th-232	- от 8,0 до 1000,0 (Бк/кг)
					Удельная эффективная активность природных радионуклидов: Ra-226	- от 8,0 до 1000,0 (Бк/кг)
					Удельная эффективная активность природных радионуклидов: K-40	- от 40,0 до 3000,0 (Бк/кг)
3. Испытания (исследования), измерения объектов окружающей среды						
3.1.	ГОСТ 26213;Химические испытания, физико-химические испытания;колориметрический	Почва ;	-	-	Массовая доля органического вещества	- от 0,1 до 15,0 (%)
3.2.	ГОСТ 26483;Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический	Почва ;	-	-	pH солевой вытяжки	- от 1,0 до 14,0 (ед. pH)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.3.	ГОСТ Р 58594;Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический	Почва ;	-	-	Обменная кислотность	- от 0,01 до 1,0 (ммоль/100 г)
3.4.	ГОСТ Р 54650;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Почва ;	-	-	Подвижный калий	- от 5,0 до 1000,0 (мг/кг)
					Подвижный фосфор	- от 5,0 до 1000,0 (мг/кг)
3.5.	ГОСТ 26205;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Почва ;	-	-	Подвижный калий	- от 5,0 до 400,0 (мг/кг)
					Подвижный фосфор	- от 5,0 до 100,0 (мг/кг)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.6.	ГОСТ 26261;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Почва ;	-	-	Валовый калий	- от 0,01 до 10,0 (%)
					Валовый фосфор	- от 0,01 до 10,0 (%)
3.7.	ГОСТ 26487, п.2;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Почва ;	-	-	Обменный кальций	- от 0,1 до 50,0 (ммоль/100 г)
					Обменный магний	- от 0,1 до 20,0 (ммоль/100 г)
3.8.	ГОСТ 26212;Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический	Почва ;	-	-	Гидролитическая кислотность	- от 0,23 до 145,0 (ммоль/100 г)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.9.	ГОСТ 26485;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Почва ;	-	-	Обменный (подвижный) алюминий	- от 0,01 до 10,0 (ммоль/100 г)
3.10.	ГОСТ 26951;Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический	Почва ;	-	-	Нитратный азот	- от 2,8 до 200,0 (мг/кг)
3.11.	ГОСТ 26486, п.1;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Почва ;	-	-	Обменный марганец	- от 11,0 до 132,0 (мг/кг)
3.12.	ГОСТ 26489;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Почва ;	-	-	Обменный аммоний	- от 2,0 до 60,0 (мг/кг)
3.13.	ГОСТ 26950;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Почва ;	-	-	Обменный натрий	- от 0,1 до 20,0 (ммоль/100 г)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.14.	ГОСТ 27821;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Почва ;	-	-	Сумма поглощенных оснований	- от 0,1 до 100,0 (ммоль/100 г)
3.15.	ГОСТ Р 58596, п.7.2;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Почва ;	-	-	Азот общий	- от 0,025 до 7,5 (%)
3.16.	ГОСТ 28268;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Почва ;	-	-	Максимальная гигроскопическая влажность	- от 0,5 до 20,0 (%)
					Массовая доля влажности	- от 0,5 до 100,0 (%)
3.17.	ГОСТ 27784;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Почва ;	-	-	Массовая доля зольности торфяных и оторфованных горизонтов	- от 1,0 до 99,0 (%)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.18.	М 3-2017 Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли водорастворимых форм фторидов в пробах почв методом прямой потенциометрии (ФР.1.31.2017.27474);Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический	Почва ;	-	-	Массовая доля водорастворимых форм фторидов	- от 1,0 до 190,0 (мг/кг)
3.19.	ГОСТ 17.4.4.01;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Почва ;	-	-	Емкость катионного обмена	- от 0,1 до 60,0 (мг-экв/100 г)
3.20.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 (издание 2012 года);Химические испытания, физико-химические испытания;высокоэффективная жидкостная хроматография	Грунты ; Донные отложения ; Почва ; Осадки сточных вод ; Твердые отходы ;	-	-	Бенз(а)пирен	- от 0,005 до 2,0 (мг/кг)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.21.	Методические указания по определению азота нитратов и нитритов в почвах, природных водах, кормах и растениях (утв. ВПНО "Союзсельхозхимия" от 06.11.1981);Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Почва ;	-	-	Массовая концентрация азота нитритов	- от 0,25 до 5,0 (мг/кг)
3.22.	Методические указания по определению подвижного фтора в почвах нонометрическим методом, ЦИНАО, М, 1993;Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический	Почва ;	-	-	Подвижный фтор	- от 0,1 до 95,0 (мг/кг)
3.23.	ГОСТ 26423;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Почва ;	-	-	Плотный остаток водной вытяжки	- от 0,1 до 5,0 (%)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.24.	ГОСТ 26423;Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический	Почва ;	-	-	pH водной вытяжки	- от 1,0 до 14,0 (ед. pH)
					Удельная электрическая проводимоеть (удельная электропроводность)	- от 0,01 до 100,0 (мСм/см)
3.25.	ГОСТ 26424;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Почва ;	-	-	Бикарбонат	- от 0,1 до 10,0 (ммоль/100 г)
					Карбонаты	- от 0,1 до 10,0 (ммоль/100 г)
3.26.	ГОСТ 26425, п.1;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Почва ;	-	-	Хлориды	- от 0,1 до 50,0 (ммоль/100 г)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.27.	ГОСТ 26426, п.2;Химические испытания, физико-химические испытания;турбидиметрический	Почва ;	-	-	Сульфаты	- от 0,5 до 12,0 (ммоль/100 г)
3.28.	ГОСТ 26427;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Почва ;	-	-	Калий водорастворимый	- от 0,01 до 10,0 (ммоль/100 г)
					Натрий водорастворимый	- от 0,02 до 20,0 (ммоль/100 г)
3.29.	ГОСТ 26428, п.1;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Почва ;	-	-	Количество эквивалентов кальция	- от 0,1 до 20,0 (ммоль/100 г)
					Количество эквивалентов магния	- от 0,1 до 20,0 (ммоль/100 г)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.30.	ГОСТ Р 50685;Химические испытания, физико-химические испытания;атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	Почва ;	-	-	Массовая доля подвижных соединений марганца	- от 1,0 до 200,0 (мг/кг)
3.31.	ГОСТ Р 50682;Химические испытания, физико-химические испытания;атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	Почва ;	-	-	Массовая доля подвижных соединений марганца	- от 1,0 до 300,0 (мг/кг)
3.32.	ГОСТ Р 50683;Химические испытания, физико-химические испытания;атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	Почва ;	-	-	Массовая доля подвижных соединений кобальта	- от 0,1 до 1,0 (мг/кг)
					Массовая доля подвижных соединений меди	- от 0,1 до 10,0 (мг/кг)
3.33.	ГОСТ Р 50684;Химические испытания, физико-химические испытания;атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	Почва ;	-	-	Массовая доля подвижных соединений меди	- от 1,0 до 100,0 (мг/кг)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.34.	ГОСТ Р 50687;Химические испытания, физико-химические испытания;атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	Почва ;	-	-	Массовая доля подвижных соединений кобальта	- от 0,1 до 10,0 (мг/кг)
3.35.	ГОСТ Р 50686;Химические испытания, физико-химические испытания;атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	Почва ;	-	-	Массовая доля подвижных соединений цинка	- от 0,25 до 100,0 (мг/кг)
3.36.	ГОСТ Р 50688;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Почва ;	-	-	Массовая доля подвижных соединений бора	- от 0,1 до 10,0 (мг/кг)
3.37.	ГОСТ 27395;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Почва ;	-	-	Массовая доля суммы подвижных соединений двух- и трехвалентного железа	- от 0,01 до 5,0 (%)
3.38.	Методические указания по проведению гамма-съемки сельскохозяйственных угодий, ЦИНАО, М, 1983;Радиационный контроль и	Почва ;	-	-	Мощность дозы гамма-излучения	- от 0,3 до 3000,0 (мкР/ч)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.38.	мониторинг, включая радиохимико-радиометрический					
3.39.	ГОСТ 26490;Химические испытания, физико-химические испытания;турбидиметрический	Почва ; Грунты ;	-	-	Массовая доля подвижной серы	- от 1,0 до 24,0 (мг/кг)
3.40.	Методические указания по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом (Минсельхозом России от 26.02.1993);Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Грунты ; Почва ;	-	-	Мышьяк (As)	- от 0,1 до 20,0 (мг/кг)
3.41.	ГОСТ 5180, п 5, п.13;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Грунты ;	-	-	Гигроскопическая влажность	- от 0,5 до 20,0 (%)
					Плотность частиц грунта	- от 1,0 до 3,5 (г/см³)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.42.	ГОСТ 12536;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Грунты ;	-	-	Гранулометрический состав	- от 0,1 до 100,0 (%)
3.43.	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (Издание 2012 г);Химические испытания, физико-химические испытания;флуориметрический	Грунты ; Почва ;	-	-	Нефтепродукты	- от 0,005 до 20,0 (мг/г) от 5,0 до 20000,0 (мг/кг)
3.44.	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02;Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический	Донные отложения ; Активный ил ; Шламы ; Осадки сточных вод ;	-	-	Водородный показатель (pH)	- от 1,0 до 14,0 (ед. pH)
3.45.	РД 52.18.191-2018;Химические испытания, физико-химические испытания;атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	Почва ;	-	-	Кадмий (Cd)	- от 0,05 до 100,0 (мг/кг)
					Медь (Cu)	- от 0,2 до 500,0 (мг/кг)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.45.					Никель (Ni)	- от 0,3 до 500,0 (мг/кг)
					Свинец (Pb)	- от 1,0 до 500,0 (мг/кг)
					Цинк (Zn)	- от 0,05 до 500,0 (мг/кг)
3.46.	Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства (издание 2-е, переработанное и дополненное) (утв. ВПНО "Союзсельхозхимия" от 10.03.1992);Химические испытания, физико-химические испытания;атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	Почва ;	-	-	Ртуть (Hg)	- от 0,00001 до 25,0 (мг/кг)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.47.	РД 52.18.289-2022;Химические испытания, физико-химические испытания;атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	Почва ;	-	-	Кобальт (Co)	- от 2,0 до 10,0 (мг/кг)
					Марганец (Mn)	- от 2,0 до 200,0 (мг/кг)
					Медь (Cu)	- от 2,0 до 10,0 (мг/кг)
					Никель (Ni)	- от 2,0 до 10,0 (мг/кг)
					Свинец (Pb)	- от 10,0 до 25,0 (мг/кг)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.47.					Хром (Cr)	- от 5,0 до 100,0 (мг/кг)
					Цинк (Zn)	- от 1,0 до 100,0 (мг/кг)
3.48.	М-МВИ-80-2008 Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектрометрии (ФР.1.31.2013.14150), раздел №4,Химические испытания, физико-химические испытания;атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	Грунты ; Донные отложения ; Почва ;	-	-	Железо (Fe)	- от 5,0 до 5000,0 (мг/кг)
					Кадмий (Cd)	- от 1,0 до 5000,0 (мг/кг)
					Кобальт (Co)	- от 1,0 до 5000,0 (мг/кг)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.48.					Марганец (Mn)	- от 1,0 до 5000,0 (мг/кг)
					Медь (Cu)	- от 1,0 до 5000,0 (мг/кг)
					Никель (Ni)	- от 1,0 до 5000,0 (мг/кг)
					Свинец (Pb)	- от 1,0 до 5000,0 (мг/кг)
					Хром (Cr)	- от 1,0 до 5000,0 (мг/кг)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.48.					Цинк (Zn)	- от 1,0 до 5000,0 (мг/кг)
3.49.	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Почва ; Осадки сточных вод ;	-	-	Фенолы летучие	- от 0,05 до 4,0 (мг/кг)
3.50.	ГОСТ 27753.4;Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический	Грунты ;	-	-	Общая засоленность	- от 0,01 до 100,0 (мСм/см)
3.51.	ГОСТ 27753.3;Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический	Грунты ;	-	-	pH водной суспензии	- от 1,0 до 14,0 (ед. pH)
3.52.	ГОСТ 27753.5;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Грунты ;	-	-	Фосфор водорастворимый	- от 5,0 до 500,0 (мг/кг)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.53.	ГОСТ 27753.6, п.2;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Грунты ;	-	-	Калий водорастворимый	- от 5,0 до 1000,0 (мг/кг)
3.54.	ГОСТ 27753.7, п.3;Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический	Грунты ;	-	-	Нитратный азот	- от 1,0 до 500,0 (мг/кг)
3.55.	ГОСТ 27753.8;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Грунты ;	-	-	Аммонийный азот	- от 1,0 до 300,0 (мг/кг)
3.56.	ГОСТ 27753.9, п.2;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Грунты ;	-	-	Массовая доля водорастворимого кальция	- от 1,0 до 2500,0 (мг/кг)
					Массовая доля водорастворимого магния	- от 2,0 до 500,0 (мг/кг)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.57.	ГОСТ 27753.10;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Группы ;	-	-	Массовая доля органического вещества	- от 2,0 до 60,0 (%)
3.58.	ГОСТ 27753.11, п.2;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Группы ;	-	-	Массовая доля хлорида	- от 18,0 до 3600,0 (мг/кг)
3.59.	Методические указания по определению подвижных форм микроэлементов в тепличных грунтах (утв. Минсельхозом СССР от 29.04.1985);Химические испытания, физико-химические испытания;атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	Группы ;	-	-	Массовая доля подвижных соединений марганца	- от 1,0 до 200,0 (мг/кг)
					Массовая доля подвижных соединений меди	- от 0,5 до 50,0 (мг/кг)
					Массовая доля подвижных соединений цинка	- от 0,1 до 200,0 (мг/кг)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.59.					Массовая доля суммы подвижных соединений двух- и трехвалентного железа	- от 1,0 до 2000,0 (мг/кг)
3.60.	Методические указания по определению подвижных форм микроэлементов в тепличных грунтах (утв. Минсельхозом СССР от 29.04.1985);Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Группы ;	-	-	Массовая доля подвижных соединений бора	- от 0,1 до 12,0 (мг/кг)
3.61.	Методические указания по определению тяжелых металлов в тепличном грунте и овощной продукции (утв. МСХ РФ от 22.04.1996);Химические испытания, физико-химические испытания;атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	Группы ;	-	-	Кадмий (Cd)	- от 0,01 до 5,0 (мг/кг)
					Медь (Cu)	- от 0,02 до 10,0 (мг/кг)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.61.					Свинец (Pb)	- от 0,5 до 25,0 (мг/кг)
					Цинк (Zn)	- от 0,025 до 100,0 (мг/кг)
3.62.	ГОСТ 8269.1;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Летучая зола ;	-	-	Массовая доля влаги	- от 0,5 до 10,0 (%)
					Массовая доля диоксида кремния	- от 1,0 до 70,0 (%)
					Массовая доля триоксида серы	- от 0,1 до 10,0 (%)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.63.	ГОСТ 8269.1;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Летучая зола ;	-	-	Массовая доля оксида алюминия	- от 1,0 до 30,0 (%)
					Массовая доля оксида железа (III)	- от 1,0 до 50,0 (%)
					Массовая доля оксида кальция	- от 1,0 до 20,0 (%)
					Массовая доля оксида магния	- от 1,0 до 20,0 (%)
3.64.	ГОСТ 8269.1;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Летучая зола ;	-	-	Массовая доля оксида калия	- от 0,05 до 1,5 (%)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.64.					Массовая доля оксида натрия	- от 0,1 до 1,0 (%)
					Массовая доля оксида фосфора (V)	- от 0,05 до 5,0 (%)
					Массовая доля смешанного оксида марганца	- от 0,05 до 5,0 (%)
3.65.	ГОСТ 25818, приложение Б;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Летучая зола ;	-	-	Массовая доля свободного оксида кальция	- от 1,0 до 10,0 (мг/кг)
3.66.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.);Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический	Питьевая вода ; Сточные воды ; Природные воды ; Атмосферные осадки ;	-	-	Водородный показатель (pH)	- от 1,0 до 14,0 (ед. pH)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.67.	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 (издание 2016 г.);Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Сточные воды ; Природные воды ;	-	-	Жесткость общая	- от 0,1 до 50,0 (°Ж)
3.68.	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (Издание 2016 г.);Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Сточные воды ; Природные воды ;	-	-	Взвешенные вещества	- от 3,0 до 5000,0 (мг/дм³)
3.69.	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (Издание 2016 г.);Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Сточные воды ; Природные воды ;	-	-	Кальций (Ca)	- от 1,0 до 2000,0 (мг/дм³)
3.70.	ПНД Ф 14.1:2.159-2000;Химические испытания, физико-химические испытания;турбидиметрический	Сточные воды ; Природные воды ;	-	-	Сульфаты	- от 10,0 до 1000,0 (мг/дм³)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.71.	РД 52.24.360-2022;Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический	Сточные воды ; Природные воды ;	-	-	Фториды (фторид-ионы)	- от 0,19 до 190,0 (мг/дм³)
3.72.	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (Издание 2016 г.);Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Сточные воды ; Природные воды ;	-	-	Хлориды	- от 10,0 до 5000,0 (мг/дм³)
3.73.	ГОСТ 31954, метод А;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Питьевая вода ; Природные воды ;	-	-	Жесткость общая	- от 0,1 до 20,0 (°Ж)
3.74.	ГОСТ 31957, метод А.2;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Питьевая вода ; Сточные воды ; Природные воды ;	-	-	Карбонаты	- от 0,01 до 10,0 (ммоль/дм³) от 0,60 до 600,0 (мг/дм³)
					Гидрокарбонаты	- от 0,01 до 100,0 (ммоль/дм³) от 0,61 до 610,0 (мг/дм³)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.74.					Щелочность	- от 0,1 до 20,0 (ммоль/дм³)
3.75.	ГОСТ 33045, методы А, Б;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Питьевая вода ;	-	-	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	- от 0,05 до 4,0 (мг/дм³)
					Нитриты	- от 0,003 до 4,0 (мг/дм³)
3.76.	ГОСТ 31940;Химические испытания, физико-химические испытания;турбидиметрический	Питьевая вода ;	-	-	Сульфаты	- от 2,0 до 50,0 (мг/дм³)
3.77.	ГОСТ 4386, п.3;Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический	Питьевая вода ;	-	-	Фториды (фторид-ионы)	- от 0,10 до 190,0 (мг/дм³)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.78.	ГОСТ 4245;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Питьевая вода ;	-	-	Хлориды	- от 1,0 до 500,0 (мг/дм³)
3.79.	ГОСТ 4152;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Питьевая вода ;	-	-	Мышьяк (As)	- от 0,01 до 0,1 (мг/дм³)
3.80.	Методические указания по определению катионно-анионного состава грунтовых и поливных вод (утв. Минсельхозом России от 14.04.1994);Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Природные воды ;	-	-	Магний (Mg)	- от 0,1 до 100,0 (мг/дм³)
3.81.	Методические указания по определению катионно-анионного состава грунтовых и поливных вод (утв. Минсельхозом России от 14.04.1994);Химические испытания, физико-химические испытания;	Природные воды ;	-	-	Электропроводность	- от 0,001 до 199900,0 (мкСм/см)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.81.	электрохимический					
3.82.	РД 52.24.496-2018;Химические испытания, физико-химические испытания;визуальный	Природные воды ;	-	-	Прозрачность	- от 0,5 до 30,0 (см)
3.83.	ПНД Ф 14.1:2.16-95;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Природные воды ;	-	-	Катионные поверхностно-активные вещества (КПАВ)	- от 0,05 до 0,5 (мг/дм³)
3.84.	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г);Химические испытания, физико-химические испытания;флуориметрический	Питьевая вода ; Сточные воды ; Природные воды ;	-	-	Нефтепродукты	- от 0,005 до 50,0 (мг/дм³)
3.85.	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02;Химические испытания, физико-химические испытания;флуориметрический	Питьевая вода ; Сточные воды ; Природные воды ;	-	-	Массовая концентрация фенолов (общих и летучих)	- от 0,0005 до 25,0 (мг/дм³)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.86.	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.);Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Питьевая вода ; Сточные воды ; Природные воды ;	-	-	Окисляемость перманганатная	- от 0,25 до 100,0 (мг/дм³)
3.87.	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Питьевая вода ; Сточные воды ; Природные воды ;	-	-	Цветность	- от 1,0 до 500,0 (градус цветности)
3.88.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.265-2011;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Питьевая вода ; Сточные воды ; Природные воды ;	-	-	Калий (K)	- от 2,0 до 400,0 (мг/дм³)
3.89.	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (издание 2012 г.);Химические испытания, физико-химические испытания;флуориметрический	Питьевая вода ; Сточные воды ; Природные воды ;	-	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)	- от 5,0 до 16000,0 (мгO₂/дм³)
3.90.	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02 (Издание 2010 г);Химические испытания, физико-химические испытания;высокоэффективн	Питьевая вода ; Сточные воды ; Природные воды ;	-	-	Бенз(а)пирен	- от 0,0005 до 0,5 (мкг/дм³)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.90.	жидкостная хроматография					
3.91.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Питьевая вода ; Сточные воды ; Поверхностные воды ;	-	-	Нитриты	- от 0,02 до 3,0 (мг/дм³)
3.92.	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Питьевая вода ; Сточные воды ; Поверхностные воды ;	-	-	Нитраты	- от 0,1 до 100,0 (мг/дм³)
3.93.	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 г.);Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Питьевая вода ; Сточные воды ; Поверхностные воды ;	-	-	Сухой остаток	- от 50,0 до 25000,0 (мг/дм³)
3.94.	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Питьевая вода ; Сточные воды ; Поверхностные воды ;	-	-	Аммоний-ион	- от 0,05 до 4,0 (мг/дм³)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.95.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Питьевая вода ; Сточные воды ; Поверхностные воды ;	-	-	Фосфаты (фосфат-ионы)	- от 0,05 до 80,0 (мг/дм³)
3.96.	ПНД Ф 14.1:2:4.20-95;Химические испытания, физико-химические испытания;атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	Питьевая вода ; Сточные воды ; Поверхностные воды ;	-	-	Ртуть (Hg)	- от 0,00001 до 0,015 (мг/дм³)
3.97.	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Питьевая вода ; Сточные воды ; Поверхностные воды ;	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	- от 0,01 до 10,0 (мг/дм³)
3.98.	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06;Химические испытания, физико-химические испытания;атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	Питьевая вода ; Сточные воды ; Поверхностные воды ;	-	-	Железо (Fe)	- от 0,01 до 10,0 (мг/дм³)
					Кадмий (Cd)	- от 0,001 до 10,0 (мг/дм³)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.98.					Кобальт (Co)	- от 0,005 до 10,0 (мг/дм³)
					Марганец (Mn)	- от 0,001 до 10,0 (мг/дм³)
					Медь (Cu)	- от 0,001 до 10,0 (мг/дм³)
					Никель (Ni)	- от 0,005 до 10,0 (мг/дм³)
					Свинец (Pb)	- от 0,002 до 10,0 (мг/дм³)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.98.					Хром (Cr)	- от 0,005 до 10,0 (мг/дм^3)
					Цинк (Zn)	- от 0,001 до 10,0 (мг/дм^3)
3.99.	РД 52.24.365-2008;Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический	Сточные воды ; Природные воды ;	-	-	Натрий (Na)	- от 0,23 до 2300,0 (мг/дм^3)
3.100.	ГОСТ 11306;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Торф и продукты его переработки ;	-	-	Зольность	- от 1,0 до 99,0 (%)
3.101.	ГОСТ 11305;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Торф и продукты его переработки ;	-	-	Массовая доля влаги	- от 1,0 до 99,0 (%)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.102.	ГОСТ 27894.1;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Торф и продукты его переработки ;	-	-	Гидролитическая кислотность	- от 1,0 до 250,0 (ммоль/100 г)
3.103.	ГОСТ 11623;Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический	Торф и продукты его переработки ;	-	-	Активная кислотность	- от 1,0 до 14,0 (ед. pH)
					Обменная кислотность	- от 1,0 до 14,0 (ед. pH)
3.104.	ГОСТ 27894.3;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Торф и продукты его переработки ;	-	-	Массовая доля аммиачного азота	- от 0,05 до 1000,0 (мг/100 г)
3.105.	ГОСТ 27894.4;Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический	Торф и продукты его переработки ;	-	-	Нитратный азот	- от 0,05 до 300,0 (мг/100 г)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.106.	ГОСТ 27894.5;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Торф и продукты его переработки ;	-	-	Подвижный фосфор	- от 0,05 до 1000,0 (мг/100 г)
3.107.	ГОСТ 27894.6;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Торф и продукты его переработки ;	-	-	Подвижный калий	- от 0,05 до 1000,0 (мг/100 г)
3.108.	ГОСТ 27894.10;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Торф и продукты его переработки ;	-	-	Обменный кальций	- от 0,1 до 3,5 (%)
					Обменный магний	- от 0,01 до 1,0 (%)
3.109.	МВИ 40090.4Г006;Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимию;радиометрический	Грунты ; Почва ; Торф и продукты его переработки ;	-	-	Удельная эффективная активность природных радионуклидов: Sr-90	- от 0,1 до 3500,0 (Бк/кг)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.110.	МВИ 40090.3И700;Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимию;радиометрический	Грунты ; Почва ; Торф и продукты его переработки ;	-	-	Удельная эффективная активность природных радионуклидов: Cs-137	- от 3,0 до 100,0 (Бк/кг)
					Удельная эффективная активность природных радионуклидов: K-40	- от 40,0 до 3000,0 (Бк/кг)
					Удельная эффективная активность природных радионуклидов: Ra-226	- от 8,0 до 1000,0 (Бк/кг)
					Удельная эффективная активность природных радионуклидов: Th-232	- от 8,0 до 1000,0 (Бк/кг)

Руководитель организации, лаборатории — должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью — подпись уполномоченного лица

Бутырин Михаил Викторович — инициалы, фамилия уполномоченного лица

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

44/02-24-ОВОС

Лист 199

Формат А4

Приложение 11

Аттестат аккредитации

национальная система аккредитации

росаккредитация
федеральная служба по аккредитации

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

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.710241

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ", ИНН 3327100048
600901, РОССИЯ, Владимирская область, Г. ВЛАДИМИР, МКР ЮРЬЕВЕЦ, МКР. Юрьевец

ИРКУТСКИЙ ОРГАН ИНСПЕКЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ "ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ"

соответствует требованиям

ГОСТ Р ИСО/МЭК 17020-2012

Продукция (Инспекция продукции);
Процессы (Инспекция процессов)

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 31 августа 2017 г.

Дата формирования выписки **29 октября 2024 г.**

ПРИЛОЖЕНИЕ
К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ
RA.RU.710241

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ", ИНН 3327100048

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

664005, РОССИЯ, Иркутская обл, Иркутск г, Боткина ул, д. 4, кабинеты: 113, 115, 117;
665462, РОССИЯ, Иркутская область, Усолье-Сибирское, проезд. Фестивальный, д. 9, каб. 202;

665003, РОССИЯ, Иркутская обл, Тайшет г, Автозаводская ул, д. 1-1Н, каб. 3;
664005, РОССИЯ, Бурятия Респ, Улан-Удэ г, Хахалова ул, д. 4Б, помещение 13;
665710, РОССИЯ, Иркутская обл, г Братск, ул. Дружбы, 5;
666686, РОССИЯ, обл Иркутская, г Усть-Илимск, ул. Белградская, д. 25, н.п. 176, помещения №№ 12, 13;
665514, РОССИЯ, обл Иркутская, р-н Чунский, рабочий поселок Чунский, ул. Свердлова, д. 10, каб. №№ 13, 18;
665253, РОССИЯ, обл Иркутская, г Тулун, ул. Гидролизная, д. 1, офис 11;
665684, РОССИЯ, обл Иркутская, р-н Нижнеилимский, рабочий поселок Новая Игирма, микрорайон Химки, д. 26, офис № 3;
665710, РОССИЯ, обл Иркутская, г Братск, ул. Дружбы, д. 5, кабинет 1;

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

Дата формирования выписки 29 октября 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр агрохимической службы «Иркутский»
(ФГБУ «ЦАС «Иркутский»)
664510, Иркутская область, Иркутский район, пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1
Испытательная лаборатория
664510, Иркутская область, Иркутский район, пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1
Телефон: (3952) 699-632, e-mail: agrohim_38_1@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации RA.RU.510305

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 09.11.2015

Срок действия аккредитации Бессрочно

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель испытательной лаборатории
Б.В.Кукшинов
15 июля 2024

Испытательная лаборатория

Протокол испытаний № 071/01/24 от 15.07.2024

Наименование образца (пробы): Грунт.
Наименование, адрес организации – заказчика: ФКУИК-40 ГУФСИН России по Иркутской области. 669511, Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, д.Бозой.
Место отбора, номер партии, объект: Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, 0,1км западнее п. Бозой, земельный участок с кадастровым номером 85:06:030503:3.
Проба №1 точка отбора №285 с координатами N52°55′57.3600″ E104°50′28.4244″. Проба №2 точка отбора №286 с координатами N52°55′56.4888″ E104°50′18.0060″.
Проба №3 точка отбора №287 с координатами N52°55′57.2988″ E104°50′16.8288″. Проба №4 точка отбора №288 с координатами N52°55′58.1088″ E104°50′13.7292″.
Проба№5 фоновая точка отбора №289 с координатами N52°55′56.8704″ E104°50′11.5008″. Проба №6 фоновая точка отбора 290 с координатами N52°55′54.3432″ E104°50′26.3868″.
Дата отбора образцов: 28.06.2024
Дата получения образцов: 01.07.2024
Количество образцов: 6
Дополнительные сведения: ИЛ не несет ответственность за отбор и доставку проб. Номер пробы заказчика и глубина отбора указаны в соответствии с заявкой. Основание для проведения испытаний: договор 41/02-24 от 13.06.2024
Дата испытаний: 01.07.24 - 15.07.24
Условия проведения испытаний: температура 22,3 °С, влажность 39%, давление 96,7 кПа

Результаты испытаний:

№ п.п.	Рег. № пробы	Номер пробы заказчика	Глубина отбора см	Гранулометрический состав % ±Δ						Гигроскопическая влажность % ±Δ	Плотность частиц грунта г/см³ ±Δ
				1-0,5 мм	0,5-0,25мм	0,25-0,1 мм	0,1-0,05 мм	0,05-0,01мм	< 0,01 мм		
				ГОСТ 12536-2014						ГОСТ 5180-2015 п.п.5,13	
1	071/01	проба № 1(285)	0-25	15,5±0,1	14,8±0,1	12,3±0,1	8,6±0,1	19,8±0,1	29,0±0,1	1,8±0,2	2,62±0,02
2	071/02	проба № 2(286)	0-25	19,2±0,1	18,8±0,1	13,6±0,1	8,7±0,1	18,2±0,1	21,5±0,1	2,1±0,2	2,66±0,02
3	071/03	проба № 3(287)	0-25	11,2±0,1	19,8±0,1	16,5±0,1	5,5±0,1	21,9±0,1	25,1±0,1	2,6±0,2	2,64±0,02
4	071/04	проба № 4(288)	0-25	11,8±0,1	16,1±0,1	14,2±0,1	6,8±0,1	22,3±0,1	28,9±0,1	2,2±0,2	2,64±0,02
5	071/05	проба № 5 фоновая(289)	0-25	11,8±0,1	14,1±0,1	13,4±0,1	4,2±0,1	29,6±0,1	26,9±0,1	1,9±0,2	2,63±0,02
6	071/06	проба № 6 фоновая(290)	0-25	7,4±0,1	11,9±0,1	10,5±0,1	5,2±0,1	35,0±0,1	30,0±0,1	2,4±0,2	2,62±0,02

Результаты проверены: руководитель испытательной лаборатории Б. В. Кукшинов
Результаты касаются только образца, подвергнутого испытанию.
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без разрешения руководства ИЛ.

Протоколы испытаний

Приложение 12

Формат А4

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр агрохимической службы «Иркутский»
(ФГБУ «ЦАС «Иркутский»)
664510, Иркутская область, Иркутский район, пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1
Испытательная лаборатория
664510, Иркутская область, Иркутский район, пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1
Телефон: (3952) 699-632, e-mail: agrohim_38_1@mail.ru

Дополнительная информация

к протоколу № 071/01/24 от 15.07.2024 г. выданного Заказчику ФКУИК-40 ГУФСИН России по Иркутской области.
669511, Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Бозой.

Основное наименование почвы дано по классификации механического состава почв и пород Н. А. Качинского (Почвоведение. Под редакцией И.С. Кауричева. Москва, «КОЛОС», 1982 г). По этой классификации основное наименование почвы производится по содержанию физической глины (< 0,01мм)

№ п.п.	Рег. № пробы	Номер пробы заказчика	Глубина отбора см	Гранулометрический состав % ±Δ						Разновидность почвы
				1-0,5 мм	0,5-0,25мм	0,25-0,1 мм	0,1-0,05 мм	0,05-0,01мм	< 0,01 мм	
				ГОСТ 12536-2014						
1	071/01	проба №1(285)	0-25	15,5±0,1	14,8±0,1	12,3±0,1	8,6±0,1	19,8±0,1	29,0±0,1	лёгкосуглинистая
2	071/02	проба №2(286)	0-25	19,2±0,1	18,8±0,1	13,6±0,1	8,7±0,1	18,2±0,1	21,5±0,1	лёгкосуглинистая
3	071/03	проба №3(287)	0-25	11,2±0,1	19,8±0,1	16,5±0,1	5,5±0,1	21,9±0,1	25,1±0,1	лёгкосуглинистая
4	071/04	проба №4(288)	0-25	11,8±0,1	16,1±0,1	14,2±0,1	6,8±0,1	22,3±0,1	28,9±0,1	лёгкосуглинистая
5	071/05	проба № 5 фоновая (289)	0-25	11,8±0,1	14,1±0,1	13,4±0,1	4,2±0,1	29,6±0,1	26,9±0,1	лёгкосуглинистая
6	071/06	проба № 6 фоновая (290)	0-25	7,4±0,1	11,9±0,1	10,5±0,1	5,2±0,1	35,0±0,1	30,0±0,1	среднесуглинистая

Результаты проверены: руководитель испытательной лаборатории Б. В. Кукшинов

Испытательная лаборатория

Результаты касаются только образца, подвергнутого испытанию.
Настоящая дополнительная информация не может быть частично воспроизведена без разрешения руководства ИЛ

44/02-24-ОВОС

202 Лист

Формат А4

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

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

44/02-24-ОВОС

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр агрохимической службы «Иркутский»
(ФГБУ «ЦАС «Иркутский»)
664510, Иркутская область, Иркутский район, пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1
Испытательная лаборатория
664510, Иркутская область, Иркутский район, пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1
Телефон: (3952) 699-632, e-mail: agrohim_38_1@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации RA.RU.510305

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 09.11.2015

Срок действия аккредитации Бессрочно

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель испытательной лаборатории

Б.В.Кукшинов

15 июля 2024

Протокол испытаний № 071/02/24 от 15.07.2024

Наименование образца (пробы): Почва.
Наименование, адрес организации – заказчика: ФКУИК-40 ГУФСИН России по Иркутской области. 669511, Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Бозой.
Место отбора, номер партии, объектИркутская область, Эхирит-Булагатский район, 0,1км западнее п. Бозой, земельный участок с кадастровым номером 85:06:030503:3.
Проба №1 точка отбора №285 с координатами N52°55′57.3600″ E104°50′28.4244″. Проба №2 точка отбора №286 с координатами N52°55′56.4888″ E104°50′18.0060″.
Проба №3 точка отбора №287 с координатами N52°55′57.2988″ E104°50′16.8288″. Проба №4 точка отбора №288 с координатами N52°55′58.1088″ E104°50′13.7292″.
Проба№5 фоновая точка отбора №289 с координатами N52°55′56.8704″ E104°50′11.5008″. Проба №6 фоновая точка отбора 290 с координатами N52°55′54.3432″ E104°50′26.3868″.
Дата отбора образцов: 28.06.2024
Дата получения образцов: 01.07.2024
Количество образцов: 6
Дополнительные сведения: ИЛ не несет ответственность за отбор и доставку проб. Номер пробы заказчика и глубина отбора указаны в соответствии с заявкой. Основание для проведения испытаний: договор 41/02-24 от 13.06.2024
Дата испытаний: 01.07.24 - 15.07.24
Условия проведения испытаний: температура 23,0°С- 23,1°С, влажность 38%- 40%, давление 96,9 кПа- 98,1 кПа

Результаты испытаний:

№ п.п.	Рег. № пробы	Номер пробы заказчика	Глубина отбора см	pH солевой вытяжки ед. pH ±Δ	Массовая доля органического вещества (гумус) % ±Δ	Подвижный фосфор мг/кг ±Δ	Подвижный калий мг/кг ±Δ
НД на методы испытаний				ГОСТ 26483-85	ГОСТ 26213-21	ГОСТ 26205-91	ГОСТ 26205-91
1	071/01	проба № 1(285)	0-25	7,4±0,1	4,80±0,72	140±21	> 400
2	071/02	проба № 2(286)	0-25	7,7±0,1	4,10±0,61	64±10	> 400
3	071/03	проба № 3(287)	0-25	7,4±0,1	2,32±0,46	42±6	> 400

№ п.п.	Рег. № пробы	Номер пробы заказчика	Глубина отбора см	pH солевой вытяжки ед. pH ±Δ	Массовая доля органического вещества (гумус) % ±Δ	Подвижный фосфор мг/кг ±Δ	Подвижный калий мг/кг ±Δ
НД на методы испытаний				ГОСТ 26483-85	ГОСТ26213-21	ГОСТ Р 54650-2011	ГОСТ Р 54650-2011
4	071/04	проба № 4(288)	0-25	7,2±0,1	2,65±0,53	243±49	232±35
5	071/05	проба № 5 фоновая(289)	0-25	7,2±0,1	2,11±0,42	92±18	94±14
6	071/06	проба № 6 фоновая(290)	0-25	7,1±0,1	3,60±0,54	275±55	134±20

Результаты проверены: руководитель испытательной лаборатории Б. В. Кукшинов

Результаты касаются только образца, подвергнутого испытанию.
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без разрешения руководства ИЛ.

Формат А4

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

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр агрохимической службы «Иркутский»
(ФГБУ «ЦАС «Иркутский»)
664510, Иркутская область, Иркутский район, пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1
Испытательная лаборатория
664510, Иркутская область, Иркутский район, пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1
Телефон: (3952) 699-632, e-mail: agrohim_38_1@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации RA.RU.510305

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 09.11.2015

Срок действия аккредитации Бессрочно

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель испытательной лаборатории
Б.В.Кукшинов
15 июля 2024

Испытательная лаборатория

Протокол испытаний № 071/03/24 от 15.07.2024

Наименование образца (пробы): Почва.
Наименование, адрес организации - заказчика: ФКУИК-40 ГУФСИН России по Иркутской области. 669511, Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п.Бозой.
Место отбора, номер партии, объект: Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, 0,1км западнее п. Бозой, земельный участок с кадастровым номером 85:06:030503:3.
Проба №1 точка отбора №285 с координатами N52°55'57.3600" E104°50'28.4244". Проба №2 точка отбора №286 с координатами N52°55'56.4888" E104°50'18.0060".
Проба №3 точка отбора №287 с координатами N52°55'57.2988" E104°50'16.8288". Проба №4 точка отбора №288 с координатами N52°55'58.1088" E104°50'13.7292".
Проба№5 фоновая точка отбора №289 с координатами N52°55'56.8704" E104°50'11.5008". Проба №6 фоновая точка отбора 290 с координатами N52°55'54.3432" E104°50'26.3868".
Дата отбора образцов: 28.06.2024
Дата получения образцов: 01.07.2024
Количество образцов: 6
Дополнительные сведения: ИЛ не несет ответственность за отбор и доставку проб. Номер пробы заказчика и глубина отбора указаны в соответствии с заявкой. Основание для проведения испытаний: договор 41/02-24 от 13.06.2024
Дата испытаний: 01.07.24 - 15.07.24
Условия проведения испытаний: температура 23,0°С, влажность 40%- 42%, давление 90,9 кПа- 96,9 кПа

Результаты испытаний:

№ п.п.	Рег. № пробы	Номер пробы заказчика	Глубина отбора см	Медь мг/кг ±Δ	Цинк мг/кг ±Δ	Свинец мг/кг ±Δ	Никель мг/кг ±Δ	Кобальт мг/кг ±Δ	Кадмий мг/кг ±Δ
НД на методы испытаний				РД 52.18.289-2022					М-МВИ-80-2008 раздел №4
1	071/01	проба № 1(285)	0-25	< 2,0	8,4±2,9	< 10,0	< 2,0	< 2,0	< 1,0
2	071/02	проба № 2(286)	0-25	< 2,0	3,8±1,3	< 10,0	< 2,0	< 2,0	< 1,0
3	071/03	проба № 3(287)	0-25	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 2,0	< 2,0	< 1,0
4	071/04	проба № 4(288)	0-25	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 2,0	< 2,0	< 1,0
5	071/05	проба № 5 фоновая(289)	0-25	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 2,0	< 2,0	< 1,0
6	071/06	проба № 6 фоновая(290)	0-25	< 2,0	< 1,0	< 10,0	< 2,0	< 2,0	< 1,0

44/02-24-ОВОС

Лист 204

Формат А4

№ п.п.	Рег. № пробы	Номер пробы заказчика	Глубина отбора см	Мышьяк мг/кг ±Δ	Ртуть мг/кг ±Δ	Бенз(а)пирен мг/кг ±U	Нефтепродукты мг/г ±U
НД на методы испытаний				МУ*	МУ**	ПНД Ф 16.1:2:2.2: 2.3:3.39-03	ПНД Ф 16.1:2.21-98
1	071/01	проба № 1(285)	0-25	2,7±0,8	0,037±0,011	0,041±0,011	0,145±0,058
2	071/02	проба № 2(286)	0-25	4,5±1,1	0,014±0,004	0,037±0,014	0,055±0,022
3	071/03	проба № 3(287)	0-25	5,2±0,8	0,017±0,005	0,014±0,005	0,010±0,004
4	071/04	проба № 4(288)	0-25	3,4±0,9	0,018±0,005	< 0,005	< 0,005
5	071/05	проба № 5 фоновая(289)	0-25	4,8±1,2	0,021±0,006	< 0,005	< 0,005
6	071/06	проба № 6 фоновая(290)	0-25	5,7±0,9	0,020±0,006	0,017±0,007	0,005±0,002

*МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. ЦИНАО, М.1993г.
**МУ по определению тяжелых металлов в почвах с/х угодий и продукции растениеводства. М.1992г.

Результаты проверены: руководитель испытательной лаборатории Б. В. Кукшинов

Испытательная лаборатория

Результаты касаются только образца, подвергнутого испытанию.
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без разрешения руководства ИЛ.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр агрохимической службы «Иркутский»
(ФГБУ «ЦАС «Иркутский»)
664510, Иркутская область, Иркутский район, пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1
Испытательная лаборатория
664510, Иркутская область, Иркутский район, пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1
Телефон: (3952) 699-632, e-mail: agrohim_38_1@mail.ru

Дополнительная информация

к протоколу № 071/03/24 от 15.07.2024 г. выданного Заказчику ФКУИК-40 ГУФСИН России по Иркутской области.
669511, Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Бозой.
В таблице представлены фактически полученные результаты по содержанию кадмия, меди, свинца, никеля, кобальта.

№ п.п.	Рег. № пробы	Номер пробы заказчика	Глубина отбора см	Медь мг/кг ±Δ	Цинк мг/кг ±Δ	Свинец мг/кг ±Δ	Никель мг/кг ±Δ	Кобальт мг/кг ±Δ	Кадмий мг/кг ±Δ
НД на методы испытаний				РД 52.18.289-2022					М-МВИ-80-2008 раздел №4
1	071/01	проба № 1(285)	0-25	0,168±0,052	8,4±2,9	1,18±0,65	0,193±0,058	< 0,069	0,089±0,027
2	071/02	проба № 2(286)	0-25	0,040±0,012	3,8±1,3	0,42±0,17	0,205±0,062	< 0,069	0,082±0,025
3	071/03	проба № 3(287)	0-25	0,0095±0,0029	0,34±0,12	0,080±0,032	0,085±0,026	< 0,069	0,044±0,013
4	071/04	проба № 4(288)	0-25	< 0,005	0,257±0,090	0,120±0,048	0,140±0,042	< 0,069	0,057±0,017
5	071/05	проба № 5 фоновая(289)	0-25	< 0,005	0,109±0,038	0,052±0,021	0,096±0,029	< 0,069	0,044±0,013
6	071/06	проба № 6 фоновая(290)	0-25	0,0055±0,0017	0,39±0,14	0,170±0,068	0,096±0,029	< 0,069	0,071±0,021

Результаты проверены: руководитель испытательной лаборатории Б. В. Кукшинов

Испытательная лаборатория

Результаты касаются только образца, подвергнутого испытанию.
Настоящая дополнительная информация не может быть частично воспроизведена без разрешения руководства ИЛ

44/02-24-ОВОС

Формат А4

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр агрохимической службы «Иркутский»
(ФГБУ «ЦАС «Иркутский»)
664510, Иркутская область, Иркутский район, пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1
Испытательная лаборатория
664510, Иркутская область, Иркутский район, пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1
Телефон: (3952) 699-632, e-mail: agrohim_38_1@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации RA.RU.510305

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 09.11.2015

Срок действия аккредитации Бессрочно

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель испытательной лаборатории
Б.В.Кукшинов
15 июля 2024

Протокол испытаний № 071/04/24 от 15.07.2024

Наименование образца (пробы): Почва.
Наименование, адрес организации - заказчика: ФКУИК-40 ГУФСИН России по Иркутской области. 669511, Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Бозой.
Место отбора, номер партии, объект: Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, 0,1км западнее п. Бозой, земельный участок с кадастровым номером 85:06:030503:3.
Проба №1 точка отбора №285 с координатами N52°55′57.3600″ E104°50′28.4244″. Проба №2 точка отбора №286 с координатами N52°55′56.4888″ E104°50′18.0060″.
Проба №3 точка отбора №287 с координатами N52°55′57.2988″ E104°50′16.8288″. Проба №4 точка отбора №288 с координатами N52°55′58.1088″ E104°50′13.7292″.
Проба№5 фоновая точка отбора №289 с координатами N52°55′56.8704″ E104°50′11.5008″. Проба №6 фоновая точка отбора 290 с координатами N52°55′54.3432″ E104°50′26.3868″.
Дата отбора образцов: 28.06.2024
Дата получения образцов: 01.07.2024
Количество образцов: 6
Дополнительные сведения: ИЛ не несет ответственность за отбор и доставку проб. Номер пробы заказчика и глубина отбора указаны в соответствии с заявкой. Основание для проведения испытаний: договор 41/02-24 от 13.06.2024
Дата испытаний: 01.07.24 - 15.07.24
Условия проведения испытаний: температура 23,1°С, влажность 38 %, давление 97,7 кПа

Результаты испытаний:

№ п.п.	Рег. № пробы	Номер пробы заказчика	Глубина отбора см	Активность радионуклидов Бк/кг ±U			
				Калий-40	Радий-226	Торий-232	Цезий-137
НД на методы испытаний				МУ*			
1	071/01	проба № 1(285)	0-25	773,7±103,8	15,44±4,27	23,32±4,85	< 3
2	071/02	проба № 2(286)	0-25	716,8±108,4	19,73±5,40	26,21±6,00	< 3
3	071/03	проба № 3(287)	0-25	735,7±99,4	13,52±4,14	21,37±4,51	< 3
4	071/04	проба № 4(288)	0-25	783,7±111,0	15,81±4,81	21,93±5,21	< 3
5	071/05	проба № 5 фоновая(289)	0-25	753,4±99,8	11,13±3,69	23,29±4,52	< 3
6	071/06	проба № 6 фоновая(290)	0-25	690,7±100,3	15,88±4,58	18,97±4,74	3,319±2,710

* Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма – спектрометра с программным обеспечением «Прогресс»

Результаты проверены: руководитель испытательной лаборатории Б. В. Кукшинов
Результаты касаются только образца, подвергнутого испытанию.
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без разрешения руководства ИЛ.

44/02-24-ОВОС

Формат А4

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр агрохимической службы «Иркутский»
(ФГБУ «ЦАС «Иркутский»)
664510, Иркутская область, Иркутский район, пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1
Испытательная лаборатория
664510, Иркутская область, Иркутский район, пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1
Телефон: (3952) 699-632, e-mail: agrohim_38_1@mail.ru

Дополнительная информация

к протоколу № 071/04/24 от 15.07.2024 г. выданного Заказчику ФКУИК-40 ГУФСИН России по Иркутской области.
669511, Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п.Бозой.

Эффективная удельная активность естественных природных радионуклидов (Аэф) в исследуемых образцах соответствует п. 5.3.4. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ- 99/2009)». (1 класс – Аэф, не более 370 Бк/кг). Эффективная удельная активность ЕРН (Аэф) - суммарная удельная активность ЕРН в материале с учетом их бнологического воздействия на организм человека автоматически рассчитывается программой, установленной на сцинтилляционном гамма – спектрометре с программным обеспечением «Прогресс», исходя из полученных значений активности радия-226, тория -232 и калия-40(Аэф= $A_{RA} + 1{,}31\,A_{Th} + 0{,}085\,A_{K}$

№ п.п.	Рег. № пробы	Номер пробы заказчика	Глубина отбора см	Активность радионуклидов Бк/кг ±U				
				Калий-40	Радий-226	Торий-232	Цезий-137	Эффективная удельная активность
НД на методы испытаний				МУ*				
1	071/01	проба № 1(285)	0-25	773,7±103,8	15,44±4,27	23,32±4,85	< 3	114,6±12,0
2	071/02	проба № 2(286)	0-25	716,8±108,4	19,73±5,40	26,21±6,00	< 3	116,7±13,4
3	071/03	проба № 3(287)	0-25	735,7±99,4	13,52±4,14	21,37±4,51	< 3	106,7±11,4
4	071/04	проба № 4(288)	0-25	783,7±111,0	15,81±4,81	21,93±5,21	< 3	113,7±12,8
5	071/05	проба № 5фоновая(289)	0-25	753,4±99,8	11,13±3,69	23,29±4,52	< 3	108,9±11,4
6	071/06	проба № 6фоновая(290)	0-25	690,7±100,3	15,88±4,58	18,97±4,74	3,319±2,710	101,6±11,8

* Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма – спектрометра с программным обеспечением «Прогресс»

Результаты проверены: руководитель испытательной лаборатории Б. В. Кукшинов

Испытательная лаборатория

Результаты касаются только образца, подвергнутого испытанию.
Настоящая дополнительная информация не может быть частично воспроизведена без разрешения руководства ИЛ

44/02-24-ОВОС

Формат А4

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

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр агрохимической службы «Иркутский»
(ФГБУ «ЦАС «Иркутский»)
664510, Иркутская область, Иркутский район, пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1
Испытательная лаборатория
664510, Иркутская область, Иркутский район, пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1
Телефон: (3952) 699-632, e-mail: agrohim_38_1@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации RA.RU.510305

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 09.11.2015

Срок действия аккредитации Бессрочно

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель испытательной лаборатории
_____ Б.В.Кукшинов
27 сентября 2024

Испытательная лаборатория

Протокол испытаний № 111/01/24 от 27.09.2024

Наименование образца (пробы): Грунт.
Наименование, адрес организации - заказчика: ФКУ ИК-40 ГУФСИН России по Иркутской области. 669511, Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Бозой.
Место отбора, номер партии, объект: Земельный участок с кадастровым номером 85:06:030503:3, расположенный по адресу: Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, 0,1 км западнее п. Бозой: разрез № 1-точка № 164 с координатами N 52°55'59.0916" E104°50'16.6848"; разрез № 2-точка № 165 с координатами N 52°56'01.1832" E104°50'21.2460"; разрез № 3-точка № 166 с координатами N 52°56'04.9020" E104°50'05.1360"; разрез № 4-точка № 167 с координатами N 52°56'16.0188" E104°49'30.4860"(фоновый участок).
Дата отбора образцов : 05.09.2024
Дата получения образцов: 06.09.2024
Количество образцов: 10
Дополнительные сведения: ИЛ не несет ответственность за отбор и доставку проб. Номер пробы заказчика и глубина отбора указаны в соответствии с заявкой. Основание для проведения испытаний: договор № 41/02-24 от 13.06.2024
Дата испытаний: 09.09.24 - 27.09.24
Условия проведения испытаний: температура 22,0°С, влажность 40%, давление 96,0 кПа

Результаты испытаний:

№ п.п.	Рег. № пробы	Номер пробы заказчика	Глубина отбора см	Гранулометрический состав % ±Δ						Гигроскопическая влажность % ±Δ	Плотность частиц грунта г/см^3 ±Δ
				1-0,5 мм	0,5-0,25мм	0,25-0,1 мм	0,1-0,05 мм	0,05-0,01мм	< 0,01 мм		
НД на методы испытаний				ГОСТ 12536-2014						ГОСТ 5180-2015 п.п.5,13	
1	111/01	разрез№1 (А)	0-31	5,3±0,1	6,8±0,1	12,6±0,1	11,3±0,1	11,2±0,1	52,8±0,1	2,6±0,2	2,47±0,02
2	111/02	разрез№2 (А)	0-17	4,1±0,1	5,4±0,1	9,4±0,1	8,3±0,1	17,1±0,1	55,7±0,1	2,4±0,2	2,38±0,02
3	111/03	разрез№3 (А)	0-18	2,5±0,1	8,4±0,1	7,7±0,1	4,2±0,1	33,7±0,1	43,5±0,1	3,4±0,2	2,34±0,02
4	111/04	разрез№4 фоновый(А)	0-31	5,8±0,1	4,7±0,1	8,5±0,1	6,7±0,1	35,7±0,1	38,6±0,1	2,8±0,2	2,36±0,02
5	111/05	разрез№1 (В)	32-55	4,9±0,1	3,6±0,1	7,5±0,1	12,1±0,1	26,6±0,1	45,3±0,1	2,6±0,2	2,42±0,02
6	111/06	разрез№1 (С)	56-97	3,2±0,1	4,6±0,1	7,4±0,1	4,7±0,1	13,7±0,1	66,4±0,1	3,0±0,2	2,40±0,02

44/02-24-ОВОС

Лист 209

Формат А4

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр агрохимической службы «Иркутский»
(ФГБУ «ЦАС «Иркутский»)
664510, Иркутская область, Иркутский район, пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1
Испытательная лаборатория
664510, Иркутская область, Иркутский район, пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1
Телефон: (3952) 699-632, e-mail: agrohim_38_1@mail.ru

Дополнительная информация

к протоколу № 111/01/24 от 27.09.2024 г. выданного Заказчику ФКУ ИК-40 ГУФСИН России по Иркутской области.
669511, Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Бозой.

Основное наименование почвы дано по классификации механического состава почв и пород Н. А. Качинского (Почвоведение. Под редакцией И.С. Кауричева. Москва, «КОЛОС», 1982 г). По этой классификации основное наименование почвы производится по содержанию физической глины (< 0,01мм)

№ п.п.	Рег. № пробы	Номер пробы заказчика	Глубина отбора см	Гранулометрический состав % ±Δ						Разновидность почвы
				1-0,5 мм	0,5-0,25мм	0,25-0,1 мм	0,1-0,05 мм	0,05-0,01мм	< 0,01 мм	
НД на методы испытаний				ГОСТ 12536-2014						
1	111/01	разрез№1 (А)	0-31	5,3±0,1	6,8±0,1	12,6±0,1	11,3±0,1	11,2±0,1	52,8±0,1	легкоглинистая
2	111/02	разрез№2 (А)	0-17	4,1±0,1	5,4±0,1	9,4±0,1	8,3±0,1	17,1±0,1	55,7±0,1	легкоглинистая
3	111/03	разрез№3 (А)	0-18	2,5±0,1	8,4±0,1	7,7±0,1	4,2±0,1	33,7±0,1	43,5±0,1	тяжелосуглинистая
4	111/04	разрез№4 фоновый(А)	0-31	5,8±0,1	4,7±0,1	8,5±0,1	6,7±0,1	35,7±0,1	38,6±0,1	среднесуглинистая
5	111/05	разрез№1 (В)	32-55	4,9±0,1	3,6±0,1	7,5±0,1	12,1±0,1	26,6±0,1	45,3±0,1	тяжелосуглинистая
6	111/06	разрез№1 (С)	56-97	3,2±0,1	4,6±0,1	7,4±0,1	4,7±0,1	13,7±0,1	66,4±0,1	среднеглинистая
7	111/07	разрез№2 (В)	18-76	4,6±0,1	5,7±0,1	3,8±0,1	4,1±0,1	1,1±0,1	80,7±0,1	тяжелоглинистая
8	111/08	разрез№2 (С)	77-95	6,3±0,1	8,9±0,1	9,4±0,1	12,6±0,1	48,6±0,1	14,2±0,1	супесчаная
9	111/09	разрез№3 (В)	19-55	3,8±0,1	4,1±0,1	3,2±0,1	7,4±0,1	3,1±0,1	78,4±0,1	среднеглинистая
10	111/10	разрез№4 фоновый(В)	32-60	5,5±0,1	4,3±0,1	4,8±0,1	11,4±0,1	6,7±0,1	67,3±0,1	среднеглинистая

Результаты проверены: руководитель испытательной лаборатории Б. В. Кукшинов

Испытательная лаборатория

Результаты касаются только образца, подвергнутого испытанию.
Настоящая дополнительная информация не может быть частично воспроизведена без разрешения руководства ИЛ

44/02-24-ОВОС

Лист 210

Формат А4

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

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Протокол испытаний

№ п.п.	Рег. № пробы	Номер пробы заказчика	Глубина отбора см	Гранулометрический состав % ±Δ						Гигроскопическая влажность % ±Δ	Плотность частиц грунта г/см^3 ±Δ
				1-0,5 мм	0,5-0,25мм	0,25-0,1 мм	0,1-0,05 мм	0,05-0,01мм	< 0,01 мм		
НД на методы испытаний				ГОСТ 12536-2014						ГОСТ 5180-2015 п.п.5,13	
7	111/07	разрез№2 (В)	18-76	4,6±0,1	5,7±0,1	3,8±0,1	4,1±0,1	1,1±0,1	80,7±0,1	2,9±0,2	2,38±0,02
8	111/08	разрез№2 (С)	77-95	6,3±0,1	8,9±0,1	9,4±0,1	12,6±0,1	48,6±0,1	14,2±0,1	2,5±0,2	2,74±0,02
9	111/09	разрез№3 (В)	19-55	3,8±0,1	4,1±0,1	3,2±0,1	7,4±0,1	3,1±0,1	78,4±0,1	2,7±0,2	2,55±0,02
10	111/10	разрез№4 фоновый(В)	32-60	5,5±0,1	4,3±0,1	4,8±0,1	11,4±0,1	6,7±0,1	67,3±0,1	2,5±0,2	2,54±0,02

Результаты проверены: руководитель испытательной лаборатории Б. В. Кукшинов

Испытательная лаборатория

Результаты касаются только образца, подвергнутого испытанию.
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без разрешения руководства ИЛ.

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

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр агрохимической службы «Иркутский»
(ФГБУ «ЦАС «Иркутский»)
664510, Иркутская область, Иркутский район, пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1
Испытательная лаборатория
664510, Иркутская область, Иркутский район, пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1
Телефон: (3952) 699-632, e-mail: agrohim_38_1@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации RA.RU.510305

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 09.11.2015

Срок действия аккредитации Бессрочно

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель испытательной лаборатории

Б.В.Кукшинов

27 сентября 2024

Испытательная лаборатория

Протокол испытаний № 111/02/24 от 27.09.2024

Наименование образца (пробы): Почва.
Наименование, адрес организации - заказчика: ФКУ ИК-40 ГУФСИН России по Иркутской области. 669511, Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Бозой.
Место отбора, номер партии, объект:Земельный участок с кадастровым номером 85:06:030503:3, расположенный по адресу: Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, 0,1 км западнее п. Бозой: разрез № 1-точка № 164 с координатами N 52°55'59.0916" E104°50'16.6848"; разрез № 2-точка № 165 с координатами N 52°56'01.1832" E104°50'21.2460"; разрез № 3-точка № 166 с координатами N 52°56'04.9020" E104°50'05.1360"; разрез № 4-точка № 167 с координатами N 52°56'16.0188" E104°49'30.4860"(фоновый участок)
Дата отбора образцов: 05.09.2024
Дата получения образцов: 06.09.2024
Количество образцов: 4
Дополнительные сведения: ИЛ не несет ответственность за отбор и доставку проб. Номер пробы заказчика и глубина отбора указаны в соответствии с заявкой. Основание для проведения испытаний: договор № 41/02-24 от 13.06.2024
Дата испытаний: 09.09.24 - 27.09.24
Условия проведения испытаний: температура 19,6°С-20,8°С, влажность 54%-60%, давление 95,7 кПа-97,3 кПа

Результаты испытаний:

№ п.п.	Рег. № пробы	Номер пробы заказчика	Глубина отбора см	pH солевой вытяжки ед. pH ±Δ	Массовая доля органического вещества (гумус) % ±Δ	Подвижный фосфор мг/кг ±Δ		Подвижный калий мг/кг ±Δ	
НД на методы испытаний				ГОСТ 26483-85	ГОСТ 26213-21	ГОСТ Р 54650-2011	ГОСТ 26205-91	ГОСТ Р 54650-2011	ГОСТ 26205-91
1	111/01	разрез№1 (А)	0-31	7,3±0,1	1,33±0,26	95±19	-	51±10	-
2	111/02	разрез№2 (А)	0-17	7,4±0,1	1,20±0,24	-	83±12	-	> 400
3	111/03	разрез№3 (А)	0-18	7,4±0,1	2,73±0,54	-	23±5	-	192±19
4	111/04	разрез№4 фоновый (А)	0-31	7,2±0,1	2,77±0,55	92±18	-	65±13	-

Результаты проверены: руководитель испытательной лаборатории Б. В. Кукшинов

Результаты касаются только образца, подвергнутого испытанию.
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без разрешения руководства ИЛ.

44/02-24-ОВОС

Лист 212

Формат А4

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

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр агрохимической службы «Иркутский»
(ФГБУ «ЦАС «Иркутский»)
664510, Иркутская область, Иркутский район, пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1
Испытательная лаборатория
664510, Иркутская область, Иркутский район, пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1
Телефон: (3952) 699-632, e-mail: agrohim_38_1@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации RA.RU.510305

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 09.11.2015

Срок действия аккредитации Бессрочно

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель испытательной лаборатории
Б.В.Кукшинов
27 сентября 2024

Испытательная лаборатория

Протокол испытаний № 111/03/24 от 27.09.2024

Наименование образца (пробы): Почва.
Наименование, адрес организации - заказчика: ФКУ ИК-40 ГУФСИН России по Иркутской области. 669511, Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Бозой.
Место отбора, номер партии, объект: Земельный участок с кадастровым номером 85:06:030503:3, расположенный по адресу: Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, 0,1 км западнее п. Бозой: разрез № 1-точка № 164 с координатами N 52°55′59.0916″ E104°50′16.6848″; разрез № 2-точка № 165 с координатами N 52°56′01.1832″ E104°50′21.2460″; разрез № 3-точка № 166 с координатами N 52°56′04.9020″ E104°50′05.1360″; разрез № 4-точка № 167 с координатами N 52°56′16.0188″ E104°49′30.4860″(фоновый участок).
Дата отбора образцов : 05.09.2024
Дата получения образцов: 06.09.2024
Количество образцов: 4
Дополнительные сведения: ИЛ не несет ответственность за отбор и доставку проб. Номер пробы заказчика и глубина отбора указаны в соответствии с заявкой. Основание для проведения испытаний: договор № 41/02-24 от 13.06.2024
Дата испытаний: 09.09.24 - 27.09.24
Условия проведения испытаний: температура 18,9°С-22,0°С, влажность 38%-45%, давление 95,7 кПа-97,5 кПа

Результаты испытаний:

№ п.п.	Рег. № пробы	Номер пробы заказчика	Глубина отбора см	Мышьяк мг/кг ±Δ	Ртуть мг/кг ±Δ	Бенз(а)пирен мг/кг ±U	Нефтепродукты мг/г ±U
НД на методы испытаний				МУ*	МУ**	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-03	ПНД Ф 16.1:2.21-98
1	111/01	разрез№1 (А)	0-31	5,3±0,8	0,013±0,004	< 0,005	< 0,005
2	111/02	разрез№2(А)	0-17	5,2±0,8	0,036±0,011	< 0,005	0,013±0,005
3	111/03	разрез№3(А)	0-18	5,5±0,8	0,037±0,011	< 0,005	0,011±0,004
4	111/04	разрез№4фоновый(А)	0-31	5,1±0,8	0,023±0,007	< 0,005	< 0,005

*МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. ЦИНАО, М.1993г.
**МУ по определению тяжелых металлов в почвах с/х угодий и продукции растениеводства. М.1992г.

№ п.п.	Рег. № пробы	Номер пробы заказчика	Глубина отбора см	Медь мг/кг ±Δ	Цинк мг/кг ±Δ	Свинец мг/кг ±Δ	Никель мг/кг ±Δ	Кадмий мг/кг ±Δ
НД на методы испытаний				М-МВИ-80-2008 раздел №4				
1	111/01	разрез№1(А)	0-31	12,3±3,7	45±14	8,1±2,4	29,1±8,7	<1,0
2	111/02	разрез№2(А)	0-17	14,2±4,3	61±18	8,8±2,6	30,4±9,1	<1,0

44/02-24-ОВОС

Лист 213

Формат А4

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

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Протокол испытаний

№ п.п.	Рег. № пробы	Номер пробы заказчика	Глубина отбора см	Медь мг/кг ±Δ	Цинк мг/кг ±Δ	Свинец мг/кг ±Δ	Никель мг/кг ±Δ	Кадмий мг/кг ±Δ
НД на методы испытаний				М-МВИ-80-2008 раздел №4				
3	111/03	разрез№3(А)	0-18	12,6±3,8	62±18	9,8±2,9	31,6±9,5	<1,0
4	111/04	разрез№4 фоновый(А)	0-31	10,7±3,2	42±13	8,0±2,4	28,4±8,5	<1,0

Результаты проверены: руководитель испытательной лаборатории Б. В. Кукшинов

Испытательная лаборатория

Результаты касаются только образца, подвергнутого испытанию.
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без разрешения руководства ИЛ.

44/02-24-ОВОС

Лист 214

Формат А4

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

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр агрохимической службы «Иркутский»
(ФГБУ «ЦАС «Иркутский»)
664510, Иркутская область, Иркутский район, пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1
Испытательная лаборатория
664510, Иркутская область, Иркутский район, пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1
Телефон: (3952) 699-632, e-mail: agrohim_38_1@mail.ru

Дополнительная информация

к протоколу № 111/03/24 от 27.09.2024 г. выданного Заказчику ФКУ ИК-40 ГУФСИН России по Иркутской области.
669511, Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Бозой.
В таблице представлены фактически полученные результаты по содержанию кадмия

№ п.п.	Рег. № пробы	Номер пробы заказчика	Глубина отбора см	Медь мг/кг ±Δ	Цинк мг/кг ±Δ	Свинец мг/кг ±Δ	Никель мг/кг ±Δ	Кадмий мг/кг ±Δ
НД на методы испытаний				М-МВИ-80-2008 раздел №4				
1	111/01	разрез№1(А)	0-31	12,3±3,7	45±14	8,1±2,4	29,1±8,7	0,064±0,019
2	111/02	разрез№2(А)	0-17	14,2±4,3	61±18	8,8±2,6	30,4±9,1	0,082±0,025
3	111/03	разрез№3(А)	0-18	12,6±3,8	62±18	9,8±2,9	31,6±9,5	0,082±0,025
4	111/04	разрез№4 фоновый(А)	0-31	10,7±3,2	42±13	8,0±2,4	28,4±8,5	0,074±0,022

Результаты проверены: руководитель испытательной лаборатории Б. В. Кукшинов

Испытательная лаборатория

Результаты касаются только образца, подвергнутого испытанию.
Настоящая дополнительная информация не может быть частично воспроизведена без разрешения руководства ИЛ

44/02-24-ОВОС

Лист 215

Формат А4

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

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

44/02-24-ОВОС

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр агрохимической службы «Иркутский»
(ФГБУ «ЦАС «Иркутский»)
664510, Иркутская область, Иркутский район, пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1
Испытательная лаборатория
664510, Иркутская область, Иркутский район, пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1
Телефон: (3952) 699-632, e-mail: agrohim_38_1@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации RA.RU.510305

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 09.11.2015

Срок действия аккредитации Бессрочно

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель испытательной лаборатории
Б.В.Кукшинов
27 сентября 2024

Испытательная лаборатория

Протокол испытаний № 111/04/24 от 27.09.2024

Наименование образца (пробы): Грунт.
Наименование, адрес организации - заказчика: ФКУ ИК-40 ГУФСИН России по Иркутской области. 669511, Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Бозой.
Место отбора, номер партии, объект: Земельный участок с кадастровым номером 85:06:030503:3, расположенный по адресу: Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, 0,1 км западнее п. Бозой: разрез № 1-точка № 164 с координатами N 52°55′59.0916″ E104°50′16.6848″; разрез № 2-точка № 165 с координатами N 52°56′01.1832″ E104°50′21.2460″; разрез № 3-точка № 166 с координатами N 52°56′04.9020″ E104°50′05.1360″; разрез № 4-точка № 167 с координатами N 52°56′16.0188″ E104°49′30.4860″(фоновый участок).
Дата отбора образцов: 05.09.2024
Дата получения образцов: 06.09.2024
Количество образцов: 6
Дополнительные сведения: ИЛ не несет ответственность за отбор и доставку проб. Номер пробы заказчика и глубина отбора указаны в соответствии с заявкой. Основание для проведения испытаний: договор № 41/02-24 от 13.06.2024
Дата испытаний: 09.09.24 - 27.09.24
Условия проведения испытаний: температура 18,9°С-22,0°С, влажность 43%-45%, давление 95,6 кПа-96,3 кПа

Результаты испытаний:

№ п.п.	Рег. № пробы	Номер пробы заказчика	Глубина отбора см	Медь мг/кг ±Δ	Цинк мг/кг ±Δ	Свинец мг/кг ±Δ	Никель мг/кг ±Δ	Кадмий мг/кг ±Δ	Бенз(а)пирен мг/кг ±U	Нефтепродукты мг/г ±U
НД на методы испытаний				М-МВИ-80-2008 раздел №4					ПНД Ф 16.1:2:2.2: 2.3:3.39-03	ПНД Ф 16.1:2.21-98
1	111/05	разрез№1 (В)	32-55	9,8±2,9	44±13	7,5±2,3	34±10	< 1,0	< 0,005	< 0,005
2	111/06	разрез№1 (С)	56-97	7,8±2,3	29,9±9,0	6,4±1,9	22,9±6,9	< 1,0	< 0,005	< 0,005
3	111/07	разрез№2 (В)	18-76	10,0±3,0	44±13	7,9±2,4	31,8±9,5	< 1,0	< 0,005	< 0,005
4	111/08	разрез№2 (С)	77-95	5,5±1,7	29,8±8,9	6,0±1,8	15,1±4,5	< 1,0	< 0,005	< 0,005
5	111/09	разрез№3 (В)	19-55	10,1±3,0	43±13	7,7±2,3	34±10	< 1,0	< 0,005	< 0,005
6	111/10	разрез№4 фоновый (В)	32-60	11,8±3,5	46±14	8,4±2,5	37±11	< 1,0	< 0,005	< 0,005

Результаты проверены: руководитель испытательной лаборатории Б. В. Кукшинов

Результаты касаются только образца, подвергнутого испытанию.
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без разрешения руководства ИЛ.

Формат А4

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

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр агрохимической службы «Иркутский»
(ФГБУ «ЦАС «Иркутский»)
664510, Иркутская область, Иркутский район, пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1
Испытательная лаборатория
664510, Иркутская область, Иркутский район, пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1
Телефон: (3952) 699-632, e-mail: agrohim_38_1@mail.ru

Дополнительная информация

к протоколу № 111/04/24 от 27.09.2024 г. выданного Заказчику ФКУ ИК-40 ГУФСИН России по Иркутской области.
669511, Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Бозой.
В таблице представлены фактически полученные результаты по содержанию кадмия

№ п.п.	Рег. № пробы	Номер пробы заказчика	Глубина отбора см	Медь мг/кг ±Δ	Цинк мг/кг ±Δ	Свинец мг/кг ±Δ	Никель мг/кг ±Δ	Кадмий мг/кг ±Δ
НД на методы испытаний				М-МВИ-80-2008 раздел №4				
1	111/05	разрез№1 (В)	32-55	9,8±2,9	44±13	7,5±2,3	34±10	0,038±0,011
2	111/06	разрез№1 (С)	56-97	7,8±2,3	29,9±9,0	6,4±1,9	22,9±6,9	0,045±0,014
3	111/07	разрез№2 (В)	18-76	10,0±3,0	44±13	7,9±2,4	31,8±9,5	0,047±0,014
4	111/08	разрез№2 (С)	77-95	5,5±1,7	29,8±8,9	6,0±1,8	15,1±4,5	0,0286±0,0086
5	111/09	разрез№3 (В)	19-55	10,1±3,0	43±13	7,7±2,3	34±10	0,053±0,016
6	111/10	разрез№4 фоновый (В)	32-60	11,8±3,5	46±14	8,4±2,5	37±11	0,050±0,015

Результаты проверены: руководитель испытательной лаборатории Б. В. Кукшинов

Испытательная лаборатория

Результаты касаются только образца, подвергнутого испытанию.
Настоящая дополнительная информация не может быть частично воспроизведена без разрешения руководства ИЛ

44/02-24-ОВОС

Лист 217

Формат А4

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр агрохимической службы «Иркутский»
(ФГБУ «ЦАС «Иркутский»)
664510, Иркутская область, Иркутский район, пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1
Испытательная лаборатория
664510, Иркутская область, Иркутский район, пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1
Телефон: (3952) 699-632, e-mail: agrohim_38_1@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации RA.RU.510305

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 09.11.2015

Срок действия аккредитации Бессрочно

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель испытательной лаборатории
Б.В.Кукшинов
27 сентября 2024

Протокол испытаний № 111/05/24 от 27.09.2024

Наименование образца (пробы): Почва.
Наименование, адрес организации - заказчика: ФКУ ИК-40 ГУФСИН России по Иркутской области. 669511, Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Бозой.
Место отбора, номер партии, объект: Земельный участок с кадастровым номером 85:06:030503:3, расположенный по адресу: Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, 0,1 км западнее п. Бозой: разрез № 1-точка № 164 с координатами N 52°55′59.0916″ E104°50′16.6848″; разрез № 2-точка № 165 с координатами N 52°56′01.1832″ E104°50′21.2460″; разрез № 3-точка № 166 с координатами N 52°56′04.9020″ E104°50′05.1360″; разрез № 4-точка № 167 с координатами N 52°56′16.0188″ E104°49′30.4860″(фоновый участок).
Дата отбора образцов: 05.09.2024
Дата получения образцов: 06.09.2024
Количество образцов: 6
Дополнительные сведения: ИЛ не несет ответственность за отбор и доставку проб. Номер пробы заказчика и глубина отбора указаны в соответствии с заявкой. Основание для проведения испытаний: договор № 41/02-24 от 13.06.2024
Дата испытаний: 09.09.24 - 27.09.24
Условия проведения испытаний: температура 21,6°С-22,0°С, влажность 38%-40%, давление 97,1 кПа-97,5 кПа

Результаты испытаний:

№ п.п.	Рег. № пробы	Номер пробы заказчика	Глубина отбора см	Мышьяк мг/кг ±Δ	Ртуть мг/кг ±Δ
НД на методы испытаний				МУ*	МУ**
1	111/05	разрез№1 (В)	32-55	5,6±0,8	0,013±0,004
2	111/06	разрез№1 (С)	56-97	4,3±1,1	0,013±0,004
3	111/07	разрез№2 (В)	18-76	5,2±0,8	0,008±0,002
4	111/08	разрез№2 (С)	77-95	3,4±0,8	0,006±0,002
5	111/09	разрез№3 (В)	19-55	2,1±0,5	0,006±0,002
6	111/10	разрез№4фоновый (В)	32-60	6,4±1,0	0,011±0,003

*МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. ЦИНАО, М.1993г.
**МУ по определению тяжелых металлов в почвах с/х угодий и продукции растениеводства. М.1992г.

Результаты проверены: руководитель испытательной лаборатории Б. В. Кукшинов
Результаты касаются только образца, подвергнутого испытанию.
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без разрешения руководства ИЛ.

44/02-24-ОВОС

Лист 218

Формат А4

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

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр агрохимической службы «Иркутский»
(ФГБУ «ЦАС «Иркутский»)
664510, Иркутская область, Иркутский район, пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1
Испытательная лаборатория
664510, Иркутская область, Иркутский район, пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1
Телефон: (3952) 699-632, e-mail: agrohim_38_1@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации RA.RU.510305

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 09.11.2015

Срок действия аккредитации Бессрочно

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель испытательной лаборатории
Б.В.Кукшинов
27 сентября 2024

Испытательная лаборатория

Протокол испытаний № 111/06/24 от 27.09.2024

Наименование образца (пробы): Грунт.
Наименование, адрес организации - заказчика: ФКУ ИК-40 ГУФСИН России по Иркутской области. 669511, Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Бозой.
Место отбора, номер партии, объект: Земельный участок с кадастровым номером 85:06:030503:3, расположенный по адресу: Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, 0,1 км западнее п. Бозой: разрез № 1-точка № 164 с координатами N 52°55′59.0916″ E104°50′16.6848″; разрез № 2-точка № 165 с координатами N 52°56′01.1832″ E104°50′21.2460″; разрез № 3-точка № 166 с координатами N 52°56′04.9020″ E104°50′05.1360″; разрез № 4-точка № 167 с координатами N 52°56′16.0188″ E104°49′30.4860″(фоновый участок).
Дата отбора образцов: 05.09.2024
Дата получения образцов: 06.09.2024
Количество образцов: 6
Дополнительные сведения: ИЛ не несет ответственность за отбор и доставку проб. Номер пробы заказчика и глубина отбора указаны в соответствии с заявкой. Основание для проведения испытаний: договор № 41/02-24 от 13.06.2024
Дата испытаний: 09.09.24 - 27.09.24
Условия проведения испытаний: температура 21,5°С, влажность 40%, давление 97,1 кПа

Результаты испытаний:

№ п.п.	Рег. № пробы	Номер пробы заказчика	Глубина отбора см	Активность радионуклидов Бк/кг ±U			
				Калий-40	Радий-226	Торий-232	Цезий-137
НД на методы испытаний				МУ*			
1	111/05	разрез№1 (В)	32-55	804,6±121,6	20,75±6,43	32,42±7,45	< 3
2	111/06	разрез№1 (С)	56-97	728,5±122,1	11,63±6,33	28,36±7,76	5,043±3,930
3	111/07	разрез№2 (В)	18-76	663,6±132,1	20,15±9,70	35,61±10,25	< 3
4	111/08	разрез№2 (С)	77-95	907,2±111,1	16,70±3,69	22,01±4,09	< 3
5	111/09	разрез№3 (В)	19-55	572,3±100,6	22,45±6,48	36,10±7,89	< 3
6	111/10	разрез№4фоновый (В)	32-60	782,8±131,5	16,29±7,08	39,10±9,04	6,416±4,400

* Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма – спектрометра с программным обеспечением «Прогресс»

Результаты проверены: руководитель испытательной лаборатории Б. В. Кукшинов

Результаты касаются только образца, подвергнутого испытанию.
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без разрешения руководства ИЛ.

44/02-24-ОВОС

Лист 219

Формат А4

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр агрохимической службы «Иркутский»
(ФГБУ «ЦАС «Иркутский»)
664510, Иркутская область, Иркутский район, пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1
Испытательная лаборатория
664510, Иркутская область, Иркутский район, пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1
Телефон: (3952) 699-632, e-mail: agrohim_38_1@mail.ru

Дополнительная информация

к протоколу № 111/06/24 от 27.09.2024 г. выданного Заказчику ФКУ ИК-40 ГУФСИН России по Иркутской области.
669511, Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Бозой.

Эффективная удельная активность естественных природных радионуклидов (Аэф) в исследуемых образцах соответствует п. 5.3.4. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ- 99/2009)». (1 класс – Аэф, не более 370 Бк/кг). Эффективная удельная активность ЕРН (Аэф) - суммарная удельная активность ЕРН в материале с учетом их биологического воздействия на организм человека автоматически рассчитывается программой, установленной на сцинтилляционном гамма – спектрометре с программным обеспечением «Прогресс», исходя из полученных значений активности радия-226, тория -232 и калия-40($Аэф= A_{RA} + 1{,}31\ A_{Th} + 0{,}085 A_K$

№ п.п.	Рег. № пробы	Номер пробы заказчика	Глубина отбора см	Активность радионуклидов Бк/кг ±U				
				Калий-40	Радий-226	Торий-232	Цезий-137	Эффективная удельная активность
НД на методы испытаний				МУ*				
1	111/05	разрез№1 (В)	32-55	804,6±121,6	20,75±6,43	32,42±7,45	< 3	133,0±15,6
2	111/06	разрез№1 (С)	56-97	728,5±122,1	11,63±6,33	28,36±7,76	5,043±3,930	113,6±16,2
3	111/07	разрез№2 (В)	18-76	663,6±132,1	20,15±9,70	35,61±10,25	< 3	118,8±19,0
4	111/08	разрез№2 (С)	77-95	907,2±111,1	16,70±3,69	22,01±4,09	< 3	126,2±11,9
5	111/09	разрез№3 (В)	19-55	572,3±100,6	22,45±6,48	36,10±7,89	< 3	117,5±14,5
6	111/10	разрез№4фоновый (В)	32-60	782,8±131,5	16,29±7,08	39,10±9,04	6,416±4,400	136,2±18,0

Результаты проверены: руководитель испытательной лаборатории Б. В. Кукшинов

Испытательная лаборатория

Результаты касаются только образца, подвергнутого испытанию.
Настоящая дополнительная информация не может быть частично воспроизведена без разрешения руководства ИЛ

44/02-24-ОВОС

Лист 220

Формат А4

Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору (РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ» (ФГБУ«ВНИИЗЖ»)
Место нахождения и адрес юридического лица:
600901, РОССИЯ, Владимирская область, г.Владимир, микрорайон Юрьевец
тел.:(4922)26-06-14,тел./факс:(4922)26-38-77
e-mail: arriah@fsvps.gov.ru сайт: www.arriah.ru

ИРКУТСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
(ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ»)
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.21ПО90
Фактический адрес места осуществления деятельности:
664005, РОССИЯ, Иркутская обл, Иркутск г, Боткина ул, дом 4, 1 этаж, помещение 11, 101, 101а, 102, 103, 104, 106, 106а, 107, 108, 109, 110, 114, 111,119; 2 этаж; 3 этаж, помещение 309; 4 этаж, помещение 402, 403, 404 ,405, 406, 407, 408, 409, 412, 414, 416, 415, 417, 421, 422, 423, 424,425,426, 427,429, 429а; 5 этаж; чердак, помещение 600.
тел./факс:(3952)39-49-09
e-mail:litvinova_as@arriah.ru сайт: www.arriah.ru

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя Иркутской испытательной лаборатории ФГБУ "ВНИИЗЖ"

Е.Н. Школьникова

06.11.2024

М.П.

Протокол испытаний № 2ИрВ-24.10.8683 от 06.11.2024

Наименование образца испытаний: почва, разрез № 1 гор. А 0-31 см
заказчик: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "ИРКУТСКИЙ", ИНН: 3827000154, 664510, Российская Федерация, Иркутская обл., Иркутский район, п. Дзержинск, Садовая ул., д. Д.1, Фактический адрес: Российская Федерация, Иркутская обл., Иркутский район, п. Дзержинск, Садовая ул., д. 1
основание для проведения лабораторных исследований: контроль безопасности
место отбора проб: Российская Федерация, Иркутская обл., Эхирит-Булагатский район, земельный участок расположенный по адресу: 0,1 км западнее п. Бозой, разрез № 1 гор. А 0-31 см - точка № 164
координаты отбора проб: 52.933080999999994°, 104.83796799999999°
кадастровый номер участка: 85:06:030503:3
дата и время отбора проб: 23.10.2024 15:00
отбор проб произвел: ведущий агрохимик отдела мониторинга почв, информационного обеспечения и ГИС-технологий ФГБУ "ЦАС "Иркутский" Васильев Ю.А.
сопроводительный документ: заявка на испытания от 24.10.2024 г. № 2
вид упаковки доставленного образца: полиэтиленовый пакет
состояние образца: доставлен в установленные сроки с соблюдением условий хранения и транспортировки, указанных в нормативных или технических документах, целостность упаковки не нарушена
масса пробы: 1 килограмм
количество проб: 1 проба
дата поступления: 24.10.2024 11:00
даты проведения испытаний: 24.10.2024 - 06.11.2024
структурные подразделения, проводившие исследования: Отдел диагностики бактериальных болезней, микробиологии и приготовления питательных сред
фактический адрес места осуществления деятельности: 664005, РОССИЯ, Иркутская обл, Иркутск г, Боткина ул,

дом 4, 1 этаж, помещение 11, 101, 101а, 102, 103, 104, 106, 106а, 107, 108, 109, 110, 114, 111,119; 2 этаж; 3 этаж, помещение 309; 4 этаж, помещение 402, 403, 404 ,405, 406, 407, 408, 409, 412, 414, 416, 415, 417, 421, 422, 423, 424,425,426, 427,429, 429а; 5 этаж; чердак, помещение 600.
примечание: 1) Нормативы приведены из: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания; 2) Способ доставки образцов: автотранспорт

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на метод испытаний
Санитарно-паразитологические показатели						
1	Личинки гельминтов	Экз/кг	Не обнаружено	-	Чистая 0, допустимая 1-9, умеренно опасная 10-99, опасная 100-999, чрезвычайно опасная 1000 и более	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований, п 4.4, 4.5, 4.6
2	Цисты кишечных простейших	Экз/100г	Не обнаружено	-	Чистая 0, допустимая 1-9, умеренно опасная 10-99, опасная 100-999, чрезвычайно опасная 1000 и более	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований, п 4.7
3	Яйца гельминтов	Экз/кг	Не обнаружено	-	Чистая 0, допустимая 1-9, умеренно опасная 10-99, опасная 100-999, чрезвычайно опасная 1000 и более	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований, п 4.2,4.3
Санитарно-энтомологические показатели						
4	Преимагинальные стадии синантропных мух	Экземпляров в пробе	Не обнаружено	-	Чистая 0, допустимая 0, умеренно опасная Л 1-9 К отс, опасная Л 10-99 К 1-9, чрезвычайно опасная Л 100 и более К 10 и более	МУ 2.1.7.2657-10 Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух. Утверждены Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации09.07.2010г, п 3,4

Примечание:

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ».

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. Иркутская испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), прошедшим испытания.

ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ» не несет ответственности за применение данного протокола испытаний для целей подтверждения соответствия.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний 2 экз.: 1 экз. – для заказчика, 1 экз.- для испытательной лаборатории.

Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору (РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ» (ФГБУ«ВНИИЗЖ»)

Место нахождения и адрес юридического лица:

600901, РОССИЯ, Владимирская область, г.Владимир, микрорайон Юрьевец

тел.:(4922)26-06-14,тел./факс:(4922)26-38-77

e-mail: arriah@fsvps.gov.ru сайт: www.arriah.ru

ИРКУТСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
(ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

Фактический адрес места осуществления деятельности:

664005, РОССИЯ, Иркутская обл, Иркутск г, Боткина ул, дом 4, 1 этаж, помещение 11, 101, 101а, 102, 103, 104, 106, 106а, 107, 108, 109, 110, 114, 111,119; 2 этаж; 3 этаж, помещение 309; 4 этаж, помещение 402, 403, 404 ,405, 406, 407, 408, 409, 412, 414, 416, 415, 417, 421, 422, 423, 424,425,426, 427,429, 429а; 5 этаж; чердак, помещение 600.

тел./факс:(3952)39-49-09 e-mail:litvinova_as@arriah.ru сайт: www.arriah.ru

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя Иркутской испытательной лаборатории
ФГБУ "ВНИИЗЖ"

Е.Н. Школьникова

06.11.2024

М.П.

Протокол испытаний № 2ИрВ-24.10.8683/БА от 06.11.2024

Наименование образца испытаний: почва, разрез № 1 гор. А 0-31 см
заказчик: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "ИРКУТСКИЙ", ИНН: 3827000154, 664510, Российская Федерация, Иркутская обл., Иркутский район, п. Дзержинск, Садовая ул., д. Д.1, Фактический адрес: Российская Федерация, Иркутская обл., Иркутский район, п. Дзержинск, Садовая ул., д. 1
основание для проведения лабораторных исследований: контроль безопасности
место отбора проб: Российская Федерация, Иркутская обл., Эхирит-Булагатский район, земельный участок расположенный по адресу: 0,1 км западнее п. Бозой, разрез № 1 гор. А 0-31 см - точка № 164
координаты отбора проб: 52.933080999999994°, 104.83796799999999°
кадастровый номер участка: 85:06:030503:3
дата и время отбора проб: 23.10.2024 15:00
отбор проб произвел: ведущий агрохимик отдела мониторинга почв, информационного обеспечения и ГИС-технологий ФГБУ "ЦАС "Иркутский" Васильев Ю.А.
сопроводительный документ: заявка на испытания от 24.10.2024 г. № 2
вид упаковки доставленного образца: полиэтиленовый пакет
состояние образца: доставлен в установленные сроки с соблюдением условий хранения и транспортировки, указанных в нормативных или технических документах, целостность упаковки не нарушена
масса пробы: 1 килограмм
количество проб: 1 проба
дата поступления: 24.10.2024 11:00
даты проведения испытаний: 24.10.2024 - 05.11.2024
структурные подразделения, проводившие исследования: Отдел диагностики бактериальных болезней, микробиологии и приготовления питательных сред
фактический адрес места осуществления деятельности: 664005, РОССИЯ, Иркутская обл, Иркутск г, Боткина ул, дом 4, 1 этаж, помещение 11, 101, 101а, 102, 103, 104, 106, 106а, 107, 108, 109, 110, 114, 111,119; 2 этаж; 3 этаж, помещение 309; 4 этаж, помещение 402, 403, 404 ,405, 406, 407, 408, 409, 412, 414, 416, 415, 417, 421, 422, 423, 424,425,426, 427,429, 429а; 5 этаж; чердак, помещение 600.
примечание: 1) Нормативы приведены из: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания; 2) Способ доставки

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 30C049D6-AEE5-4760-9DDF-FFED9B3168C4

Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору (РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ» (ФГБУ«ВНИИЗЖ»)
Место нахождения и адрес юридического лица:
600901, РОССИЯ, Владимирская область, г.Владимир, микрорайон Юрьевец
тел.:(4922)26-06-14,тел./факс:(4922)26-38-77
e-mail: arriah@fsvps.gov.ru сайт: www.arriah.ru

ИРКУТСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
(ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ»)
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.21ПО90
Фактический адрес места осуществления деятельности:
664005, РОССИЯ, Иркутская обл, Иркутск г, Боткина ул, дом 4, 1 этаж, помещение 11, 101, 101а, 102, 103, 104, 106, 106в, 107, 108, 109, 110, 114, 111,119; 2 этаж; 3 этаж, помещение 309; 4 этаж, помещение 402, 403, 404 ,405, 406, 407, 408, 409, 412, 414, 416, 415, 417, 421, 422, 423, 424,425,426, 427,429, 429а; 5 этаж; чердак, помещение 600.
тел./факс:(3952)39-49-09
e-mail:litvinova_as@arriah.ru сайт: www.arriah.ru

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя Иркутской испытательной лаборатории ФГБУ "ВНИИЗЖ"

_____ Е.Н. Школьникова

06.11.2024

М.П.

Протокол испытаний № 2ИрВ-24.10.8684 от 06.11.2024

Наименование образца испытаний: почва, разрез № 1 гор. В 56-97 см
заказчик: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "ИРКУТСКИЙ", ИНН: 3827000154, 664510, Российская Федерация, Иркутская обл., Иркутский район, п. Дзержинск, Садовая ул., д. Д.1, Фактический адрес: Российская Федерация, Иркутская обл., Иркутский район, п. Дзержинск, Садовая ул., д. 1
основание для проведения лабораторных исследований: контроль безопасности
место отбора проб: Российская Федерация, Иркутская обл., Эхирит-Булагатский район, земельный участок расположенный по адресу: 0,1 км западнее п. Бозой, разрез № 1 гор. В 56-97 см - точка № 164
координаты отбора проб: 52.933080999999994°, 104.83796799999999°
кадастровый номер участка: 85:06:030503:3
дата и время отбора проб: 23.10.2024 15:00
отбор проб произвел: ведущий агрохимик отдела мониторинга почв, информационного обеспечения и ГИС-технологий ФГБУ "ЦАС "Иркутский" Васильев Ю.А.
сопроводительный документ: заявка на испытания от 24.10.2024 г. № 2
вид упаковки доставленного образца: полиэтиленовый пакет
состояние образца: доставлен в установленные сроки с соблюдением условий хранения и транспортировки, указанных в нормативных или технических документах, целостность упаковки не нарушена
масса пробы: 1 килограмм
количество проб: 1 проба
дата поступления: 24.10.2024 11:00
даты проведения испытаний: 24.10.2024 - 06.11.2024
структурные подразделения, проводившие исследования: Отдел диагностики бактериальных болезней, микробиологии и приготовления питательных сред
фактический адрес места осуществления деятельности: 664005, РОССИЯ, Иркутская обл, Иркутск г, Боткина ул,

дом 4, 1 этаж, помещение 11, 101, 101а, 102, 103, 104, 106, 106а, 107, 108, 109, 110, 114, 111,119; 2 этаж; 3 этаж, помещение 309; 4 этаж, помещение 402, 403, 404 ,405, 406, 407, 408, 409, 412, 414, 416, 415, 417, 421, 422, 423, 424,425,426, 427,429, 429а; 5 этаж; чердак, помещение 600.

примечание: 1) Нормативы приведены из: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания; 2) Способ доставки образцов: автотранспорт

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на метод испытаний
Санитарно-паразитологические показатели						
1	Личинки гельминтов	Экз/кг	Не обнаружено	-	Чистая 0, допустимая 1-9, умеренно опасная 10-99, опасная 100-999, чрезвычайно опасная 1000 и более	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований, п 4.4, 4.5, 4.6
2	Цисты кишечных простейших	Экз/100г	Не обнаружено	-	Чистая 0, допустимая 1-9, умеренно опасная 10-99, опасная 100-999, чрезвычайно опасная 1000 и более	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований, п 4.7
3	Яйца гельминтов	Экз/кг	Не обнаружено	-	Чистая 0, допустимая 1-9, умеренно опасная 10-99, опасная 100-999, чрезвычайно опасная 1000 и более	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований, п 4.2,4.3
Санитарно-энтомологические показатели						
4	Преимагинальные стадии синантропных мух	Экземпляров в пробе	Не обнаружено	-	Чистая 0, допустимая 0, умеренно опасная Л 1-9 К отс, опасная Л 10-99 К 1-9, чрезвычайно опасная Л 100 и более К 10 и более	МУ 2.1.7.2657-10 Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух. Утверждены Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации09.07.2010г, п 3,4

Примечание:

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ».

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. Иркутская испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), прошедшим испытания.

ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ» не несет ответственности за применение данного протокола испытаний для целей подтверждения соответствия.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний 2 экз.: 1 экз. – для заказчика, 1 экз.- для испытательной лаборатории.

Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору (РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ» (ФГБУ«ВНИИЗЖ»)

Место нахождения и адрес юридического лица:

600901, РОССИЯ, Владимирская область, г.Владимир, микрорайон Юрьевец

тел.:(4922)26-06-14,тел./факс:(4922)26-38-77

e-mail: arriah@fsvps.gov.ru сайт: www.arriah.ru

ИРКУТСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
(ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

Фактический адрес места осуществления деятельности:

664005, РОССИЯ, Иркутская обл, Иркутск г, Боткина ул, дом 4, 1 этаж, помещение 11, 101, 101а, 102, 103, 104, 106, 106а, 107, 108, 109, 110, 114, 111,119; 2 этаж; 3 этаж, помещение 309; 4 этаж, помещение 402, 403, 404 ,405, 406, 407, 408, 409, 412, 414, 416, 415, 417, 421, 422, 423, 424,425,426, 427,429, 429а; 5 этаж; чердак, помещение 600.

тел./факс:(3952)39-49-09 e-mail:litvinova_as@arriah.ru сайт: www.arriah.ru

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя Иркутской испытательной лаборатории
ФГБУ "ВНИИЗЖ"

_____ Е.Н. Школьникова

06.11.2024

М.П.

Протокол испытаний № 2ИрВ-24.10.8684/БА от 06.11.2024

Наименование образца испытаний: почва, разрез № 1 гор. В 56-97 см
заказчик: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "ИРКУТСКИЙ", ИНН: 3827000154, 664510, Российская Федерация, Иркутская обл., Иркутский район, п. Дзержинск, Садовая ул., д. Д.1, Фактический адрес: Российская Федерация, Иркутская обл., Иркутский район, п. Дзержинск, Садовая ул., д. 1
основание для проведения лабораторных исследований: контроль безопасности
место отбора проб: Российская Федерация, Иркутская обл., Эхирит-Булагатский район, земельный участок расположенный по адресу: 0,1 км западнее п. Бозой, разрез № 1 гор. В 56-97 см - точка № 164
координаты отбора проб: 52.933080999999994°, 104.83796799999999°
кадастровый номер участка: 85:06:030503:3
дата и время отбора проб: 23.10.2024 15:00
отбор проб произвел: ведущий агрохимик отдела мониторинга почв, информационного обеспечения и ГИС-технологий ФГБУ "ЦАС "Иркутский" Васильев Ю.А.
сопроводительный документ: заявка на испытания от 24.10.2024 г. № 2
вид упаковки доставленного образца: полиэтиленовый пакет
состояние образца: доставлен в установленные сроки с соблюдением условий хранения и транспортировки, указанных в нормативных или технических документах, целостность упаковки не нарушена
масса пробы: 1 килограмм
количество проб: 1 проба
дата поступления: 24.10.2024 11:00
даты проведения испытаний: 24.10.2024 - 05.11.2024
структурные подразделения, проводившие исследования: Отдел диагностики бактериальных болезней, микробиологии и приготовления питательных сред
фактический адрес места осуществления деятельности: 664005, РОССИЯ, Иркутская обл, Иркутск г, Боткина ул, дом 4, 1 этаж, помещение 11, 101, 101а, 102, 103, 104, 106, 106а, 107, 108, 109, 110, 114, 111,119; 2 этаж; 3 этаж, помещение 309; 4 этаж, помещение 402, 403, 404 ,405, 406, 407, 408, 409, 412, 414, 416, 415, 417, 421, 422, 423, 424,425,426, 427,429, 429а; 5 этаж; чердак, помещение 600.
примечание: 1) Нормативы приведены из: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания; 2) Способ доставки

образцов: автотранспорт

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на метод испытаний
Микробиологические показатели						
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/г	1	–	чистая-0, допустимая 1-9, умеренно опасная 10-99, опасная 100 и более	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы, п. 4
2	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	менее 1	–	чистая-0, допустимая 1-9, умеренно опасная 10-99, опасная 100-999, чрезвычайно опасная 1000 и более.	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы, п. 5
Санитарно-бактериологические показатели						
3	Патогенные бактерии, в т.ч.сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружены	–	чистая-0, допустимая-0, умеренно опасная-0, опасная 1-99, чрезвычайно опасная 100 и более.	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы, п. 6

Примечание: В графе "Результат испытаний" после слова "менее" указано числовое значение, которое является нижним пределом количественного определения (нижним пределом диапазона определения), предусмотренным нормативным документом на метод испытаний, что свидетельствует о не обнаружении на уровне определения метода

Примечание:

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ».

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. Иркутская испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), прошедшим испытания.

ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ» не несет ответственности за применение данного протокола испытаний для целей подтверждения соответствия.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний 2 экз.: 1 экз. – для заказчика, 1 экз.- для испытательной лаборатории.

06.11.2024

Ответственный за оформление протокола: Самарина А.С.

Конец протокола испытаний.

Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору (РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ» (ФГБУ«ВНИИЗЖ»)

Место нахождения и адрес юридического лица:
600901, РОССИЯ, Владимирская область, г.Владимир, микрорайон Юрьевец
тел.:(4922)26-06-14,тел./факс:(4922)26-38-77
e-mail: arriah@fsvps.gov.ru сайт: www.arriah.ru

ИРКУТСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
(ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.21ПО90

Фактический адрес места осуществления деятельности:
664005, РОССИЯ, Иркутская обл, Иркутск г, Боткина ул, дом 4, 1 этаж, помещение 11, 101, 101а, 102, 103, 104, 106, 106а, 107, 108, 109, 110, 114, 111,119; 2 этаж; 3 этаж, помещение 309; 4 этаж, помещение 402, 403, 404 ,405, 406, 407, 408, 409, 412, 414, 416, 415, 417, 421, 422, 423, 424,425,426, 427,429, 429а; 5 этаж; чердак, помещение 600.
тел./факс:(3952)39-49-09
e-mail:litvinova_as@arriah.ru сайт: www.arriah.ru

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя Иркутской испытательной лаборатории ФГБУ "ВНИИЗЖ"

_____ Е.Н. Школьникова

06.11.2024

М.П.

Протокол испытаний № 2ИрВ-24.10.8685 от 06.11.2024

Наименование образца испытаний: почва, разрез № 3 гор. А 0-18 см
заказчик: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "ИРКУТСКИЙ", ИНН: 3827000154, 664510, Российская Федерация, Иркутская обл., Иркутский район, п. Дзержинск, Садовая ул., д. Д.1, Фактический адрес: Российская Федерация, Иркутская обл., Иркутский район, п. Дзержинск, Садовая ул., д. 1
основание для проведения лабораторных исследований: контроль безопасности
место отбора проб: Российская Федерация, Иркутская обл., Эхирит-Булагатский район, земельный участок расположенный по адресу: 0,1 км западнее п. Бозой, разрез № 3 гор. А 0-18 см - точка № 166
координаты отбора проб: 52.91802833333333°, 104.83475999999999°
кадастровый номер участка: 85:06:030503:3
дата и время отбора проб: 23.10.2024 15:00
отбор проб произвел: ведущий агрохимик отдела мониторинга почв, информационного обеспечения и ГИС-технологий ФГБУ "ЦАС "Иркутский" Васильев Ю.А.
сопроводительный документ: заявка на испытания от 24.10.2024 г. № 2
вид упаковки доставленного образца: полиэтиленовый пакет
состояние образца: доставлен в установленные сроки с соблюдением условий хранения и транспортировки, указанных в нормативных или технических документах, целостность упаковки не нарушена
масса пробы: 1 килограмм
количество проб: 1 проба
дата поступления: 24.10.2024 11:00
даты проведения испытаний: 24.10.2024 - 06.11.2024
структурные подразделения, проводившие исследования: Отдел диагностики бактериальных болезней, микробиологии и приготовления питательных сред
фактический адрес места осуществления деятельности: 664005, РОССИЯ, Иркутская обл, Иркутск г, Боткина ул,

дом 4, 1 этаж, помещение 11, 101, 101а, 102, 103, 104, 106, 106а, 107, 108, 109, 110, 114, 111,119; 2 этаж; 3 этаж, помещение 309; 4 этаж, помещение 402, 403, 404 ,405, 406, 407, 408, 409, 412, 414, 416, 415, 417, 421, 422, 423, 424,425,426, 427,429, 429а; 5 этаж; чердак, помещение 600.

примечание: 1) Нормативы приведены из: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания; 2) Способ доставки образцов: автотранспорт

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на метод испытаний
Санитарно-паразитологические показатели						
1	Личинки гельминтов	Экз/кг	Не обнаружено	-	Числа 0, допустимая 1-9, умеренно опасная 10-99, опасная 100-999, чрезвычайно опасная 1000 и более	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований, п 4.4, 4.5, 4.6
2	Цисты кишечных простейших	Экз/100г	Не обнаружено	-	Числа 0, допустимая 1-9, умеренно опасная 10-99, опасная 100-999, чрезвычайно опасная 1000 и более	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований, п 4.7
3	Яйца гельминтов	Экз/кг	Не обнаружено	-	Числа 0, допустимая 1-9, умеренно опасная 10-99, опасная 100-999, чрезвычайно опасная 1000 и более	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований, п 4.2,4.3
Санитарно-энтомологические показатели						
4	Преимагинальные стадии синантропных мух	Экземпляров в пробе	Не обнаружено	-	Числа 0, допустимая 0, умеренно опасная Л 1-9 К отс, опасная Л 10-99 К 1-9, чрезвычайно опасная Л 100 и более К 10 и более	МУ 2.1.7.2657-10 Эпизоотологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух. Утверждены Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации09.07.2010г, п 3,4

Примечание:

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ».

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. Иркутская испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), прошедшим испытания.

ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ» не несет ответственности за применение данного протокола испытаний для целей подтверждения соответствия.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний 2 экз.: 1 экз. – для заказчика, 1 экз.- для испытательной лаборатории.

06.11.2024
Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: Самарина А.С.

Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору (РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ» (ФГБУ«ВНИИЗЖ»)
Место нахождения и адрес юридического лица:
600901, РОССИЯ, Владимирская область, г.Владимир, микрорайон Юрьевец
тел.:(4922)26-06-14,тел./факс:(4922)26-38-77
e-mail: arriah@fsvps.gov.ru сайт: www.arriah.ru
ИРКУТСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
(ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ»)
Фактический адрес места осуществления деятельности:
664005, РОССИЯ, Иркутская обл, Иркутск г, Боткина ул, дом 4, 1 этаж, помещение 11, 101, 101а, 102, 103, 104, 106, 106а, 107, 108, 109, 110, 114, 111,119; 2 этаж; 3 этаж, помещение 309; 4 этаж, помещение 402, 403, 404 ,405, 406, 407, 408, 409, 412, 414, 416, 415, 417, 421, 422, 423, 424,425,426, 427,429, 429а; 5 этаж; чердак, помещение 600.
тел./факс:(3952)39-49-09 e-mail:litvinova_as@arriah.ru сайт: www.arriah.ru

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя Иркутской испытательной лаборатории
ФГБУ "ВНИИЗЖ"

Е.Н. Школьникова

06.11.2024

М.П.

Протокол испытаний № 2ИрВ-24.10.8685/БА от 06.11.2024

Наименование образца испытаний: почва, разрез № 3 гор. А 0-18 см
заказчик: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "ИРКУТСКИЙ", ИНН: 3827000154, 664510, Российская Федерация, Иркутская обл., Иркутский район, п. Дзержинск, Садовая ул., д. Д.1, Фактический адрес: Российская Федерация, Иркутская обл., Иркутский район, п. Дзержинск, Садовая ул., д. 1
основание для проведения лабораторных исследований: контроль безопасности
место отбора проб: Российская Федерация, Иркутская обл., Эхирит-Булагатский район, земельный участок расположенный по адресу: 0,1 км западнее п. Бозой, разрез № 3 гор. А 0-18 см - точка № 166
координаты отбора проб: 52.918028333333333°, 104.83475999999999°
кадастровый номер участка: 85:06:030503:3
дата и время отбора проб: 23.10.2024 15:00
отбор проб произвел: ведущий агрохимик отдела мониторинга почв, информационного обеспечения и ГИС-технологий ФГБУ "ЦАС "Иркутский" Васильев Ю.А.
сопроводительный документ: заявка на испытания от 24.10.2024 г. № 2
вид упаковки доставленного образца: полиэтиленовый пакет
состояние образца: доставлен в установленные сроки с соблюдением условий хранения и транспортировки, указанных в нормативных или технических документах, целостность упаковки не нарушена
масса пробы: 1 килограмм
количество проб: 1 проба
дата поступления: 24.10.2024 11:00
даты проведения испытаний: 24.10.2024 - 05.11.2024
структурные подразделения, проводившие исследования: Отдел диагностики бактериальных болезней, микробиологии и приготовления питательных сред
фактический адрес места осуществления деятельности: 664005, РОССИЯ, Иркутская обл, Иркутск г, Боткина ул, дом 4, 1 этаж, помещение 11, 101, 101а, 102, 103, 104, 106, 106а, 107, 108, 109, 110, 114, 111,119; 2 этаж; 3 этаж, помещение 309; 4 этаж, помещение 402, 403, 404 ,405, 406, 407, 408, 409, 412, 414, 416, 415, 417, 421, 422, 423, 424,425,426, 427,429, 429а; 5 этаж; чердак, помещение 600.
примечание: 1) Нормативы приведены из: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания; 2) Способ доставки

образцов: автотранспорт

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на метод испытаний
Микробиологические показатели						
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/г	1	–	чистая-0, допустимая 1-9, умеренно опасная 10-99, опасная 100 и более	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы, п. 4
2	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	менее 1	–	чистая-0, допустимая 1-9, умеренно опасная 10-99, опасная 100-999, чрезвычайно опасная 1000 и более.	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы, п. 5
Санитарно-бактериологические показатели						
3	Патогенные бактерии, в т.ч.сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружены	–	чистая-0, допустимая-0, умеренно опасная-0, опасная 1-99, чрезвычайно опасная 100 и более.	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы, п. 6

Примечание: В графе "Результат испытаний" после слова "менее" указано числовое значение, которое является нижним пределом количественного определения (нижним пределом диапазона определения), предусмотренным нормативным документом на метод испытаний, что свидетельствует о не обнаружении на уровне определения метода

Примечание:

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ».

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. Иркутская испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), прошедшим испытания.

ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ» не несет ответственности за применение данного протокола испытаний для целей подтверждения соответствия.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний 2 экз.: 1 экз. – для заказчика, 1 экз.- для испытательной лаборатории.

06.11.2024 Ответственный за оформление протокола: Самарина А.С.

Конец протокола испытаний.

Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору (РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ» (ФГБУ«ВНИИЗЖ»)
Место нахождения и адрес юридического лица:
600901, РОССИЯ, Владимирская область, г.Владимир, микрорайон Юрьевец
тел.:(4922)26-06-14,тел./факс:(4922)26-38-77
e-mail: arriah@fsvps.gov.ru сайт: www.arriah.ru
ИРКУТСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
(ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ»)
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.21ПО90
Фактический адрес места осуществления деятельности:
664005, РОССИЯ, Иркутская обл, Иркутск г, Боткина ул, дом 4, 1 этаж, помещение 11, 101, 101а, 102, 103, 104, 106, 106а, 107, 108, 109, 110, 114, 111,119; 2 этаж; 3 этаж, помещение 309; 4 этаж, помещение 402, 403, 404 ,405, 406, 407, 408, 409, 412, 414, 416, 415, 417, 421, 422, 423, 424,425,426, 427,429, 429а; 5 этаж; чердак, помещение 600.
тел./факс:(3952)39-49-09
e-mail:litvinova_as@arriah.ru сайт: www.arriah.ru

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя Иркутской испытательной лаборатории ФГБУ "ВНИИЗЖ"

Е.Н. Школьникова

06.11.2024

М.П.

Протокол испытаний № 2ИрВ-24.10.8686 от 06.11.2024

Наименование образца испытаний: почва, разрез № 3 гор. В 19-55 см
заказчик: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "ИРКУТСКИЙ", ИНН: 3827000154, 664510, Российская Федерация, Иркутская обл., Иркутский район, п. Дзержинск, Садовая ул., д. Д.1, Фактический адрес: Российская Федерация, Иркутская обл., Иркутский район, п. Дзержинск, Садовая ул., д. 1
основание для проведения лабораторных исследований: контроль безопасности
место отбора проб: Российская Федерация, Иркутская обл., Эхирит-Булагатский район, земельный участок расположенный по адресу: 0,1 км западнее п. Бозой, разрез № 3 гор. В 19-55 см - точка № 166
координаты отбора проб: 52.91802833333333°, 104.83475999999999°
кадастровый номер участка: 85:06:030503:3
дата и время отбора проб: 23.10.2024 15:00
отбор проб произвел: ведущий агрохимик отдела мониторинга почв, информационного обеспечения и ГИС-технологий ФГБУ "ЦАС "Иркутский" Васильев Ю.А.
сопроводительный документ: заявка на испытания от 24.10.2024 г. № 2
вид упаковки доставленного образца: полиэтиленовый пакет
состояние образца: доставлен в установленные сроки с соблюдением условий хранения и транспортировки, указанных в нормативных или технических документах, целостность упаковки не нарушена
масса пробы: 1 килограмм
количество проб: 1 проба
дата поступления: 24.10.2024 11:00
даты проведения испытаний: 24.10.2024 - 06.11.2024
структурные подразделения, проводившие исследования: Отдел диагностики бактериальных болезней, микробиологии и приготовления питательных сред
фактический адрес места осуществления деятельности: 664005, РОССИЯ, Иркутская обл, Иркутск г, Боткина ул,

дом 4, 1 этаж, помещение 11, 101, 101а, 102, 103, 104, 106, 106а, 107, 108, 109, 110, 114, 111,119; 2 этаж; 3 этаж, помещение 309; 4 этаж, помещение 402, 403, 404 ,405, 406, 407, 408, 409, 412, 414, 416, 415, 417, 421, 422, 423, 424,425,426, 427,429, 429а; 5 этаж; чердак, помещение 600.

примечание: 1) Нормативы приведены из: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания; 2) Способ доставки образцов: автотранспорт

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на метод испытаний
Санитарно-паразитологические показатели						
1	Личинки гельминтов	Экз/кг	Не обнаружено	-	Чистая 0, допустимая 1-9, умеренно опасная 10-99, опасная 100-999, чрезвычайно опасная 1000 и более	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований, п 4.4, 4.5, 4.6
2	Цисты кишечных простейших	Экз/100г	Не обнаружено	-	Чистая 0, допустимая 1-9, умеренно опасная 10-99, опасная 100-999, чрезвычайно опасная 1000 и более	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований, п 4.7
3	Яйца гельминтов	Экз/кг	Не обнаружено	-	Чистая 0, допустимая 1-9, умеренно опасная 10-99, опасная 100-999, чрезвычайно опасная 1000 и более	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований, п 4.2,4.3
Санитарно-энтомологические показатели						
4	Преимагинальные стадии синантропных мух	Экземпляров в пробе	Не обнаружено	-	Чистая 0, допустимая 0, умеренно опасная Л 1-9 К отс, опасная Л 10-99 К 1-9, чрезвычайно опасная Л 100 и более К 10 и более	МУ 2.1.7.2657-10 Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух. Утверждены Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации09.07.2010г, п 3,4

Примечание:

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ».

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. Иркутская испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), прошедшим испытания.

ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ» не несет ответственности за применение данного протокола испытаний для целей подтверждения соответствия.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний 2 экз.: 1 экз. – для заказчика, 1 экз.- для испытательной лаборатории.

06.11.2024 Ответственный за оформление протокола: Самарина А.С.

Конец протокола испытаний.

Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору (РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ» (ФГБУ«ВНИИЗЖ»)
Место нахождения и адрес юридического лица:
600901, РОССИЯ, Владимирская область, г.Владимир, микрорайон Юрьевец
тел.:(4922)26-06-14,тел./факс:(4922)26-38-77
e-mail: arriah@fsvps.gov.ru сайт: www.arriah.ru

ИРКУТСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
(ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ»)
Фактический адрес места осуществления деятельности:
664005, РОССИЯ, Иркутская обл, Иркутск г, Боткина ул, дом 4, 1 этаж, помещение 11, 101, 101а, 102, 103, 104, 106, 106а, 107, 108, 109, 110, 114, 111,119; 2 этаж; 3 этаж, помещение 309; 4 этаж, помещение 402, 403, 404 ,405, 406, 407, 408, 409, 412, 414, 416, 415, 417, 421, 422, 423, 424,425,426, 427,429, 429а; 5 этаж; чердак, помещение 600.
тел./факс:(3952)39-49-09 e-mail:litvinova_as@arriah.ru сайт: www.arriah.ru

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя Иркутской испытательной лаборатории
ФГБУ "ВНИИЗЖ"

Е.Н. Школьникова

06.11.2024

М.П.

Протокол испытаний № 2ИрВ-24.10.8686/БА от 06.11.2024

Наименование образца испытаний: почва, разрез № 3 гор. В 19-55 см
заказчик: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "ИРКУТСКИЙ", ИНН: 3827000154, 664510, Российская Федерация, Иркутская обл., Иркутский район, п. Дзержинск, Садовая ул., д. Д.1, Фактический адрес: Российская Федерация, Иркутская обл., Иркутский район, п. Дзержинск, Садовая ул., д. 1
основание для проведения лабораторных исследований: контроль безопасности
место отбора проб: Российская Федерация, Иркутская обл., Эхирит-Булагатский район, земельный участок расположенный по адресу: 0,1 км западнее п. Бозой, разрез № 3 гор. В 19-55 см - точка № 166
координаты отбора проб: 52.91802833333333°, 104.83475999999999°
кадастровый номер участка: 85:06:030503:3
дата и время отбора проб: 23.10.2024 15:00
отбор проб произвел: ведущий агрохимик отдела мониторинга почв, информационного обеспечения и ГИС-технологий ФГБУ "ЦАС "Иркутский" Васильев Ю.А.
сопроводительный документ: заявка на испытания от 24.10.2024 г. № 2
вид упаковки доставленного образца: полиэтиленовый пакет
состояние образца: доставлен в установленные сроки с соблюдением условий хранения и транспортировки, указанных в нормативных или технических документах, целостность упаковки не нарушена
масса пробы: 1 килограмм
количество проб: 1 проба
дата поступления: 24.10.2024 11:00
даты проведения испытаний: 24.10.2024 - 05.11.2024
структурные подразделения, проводившие исследования: Отдел диагностики бактериальных болезней, микробиологии и приготовления питательных сред
фактический адрес места осуществления деятельности: 664005, РОССИЯ, Иркутская обл, Иркутск г, Боткина ул, дом 4, 1 этаж, помещение 11, 101, 101а, 102, 103, 104, 106, 106а, 107, 108, 109, 110, 114, 111,119; 2 этаж; 3 этаж, помещение 309; 4 этаж, помещение 402, 403, 404 ,405, 406, 407, 408, 409, 412, 414, 416, 415, 417, 421, 422, 423, 424,425,426, 427,429, 429а; 5 этаж; чердак, помещение 600.
примечание: 1) Нормативы приведены из: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания; 2) Способ доставки

образцов: автотранспорт

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на метод испытаний
Микробиологические показатели						
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/г	1	–	чистая-0, допустимая 1-9, умеренно опасная 10-99, опасная 100 и более	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы, п. 4
2	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	менее 1	–	чистая-0, допустимая 1-9, умеренно опасная 10-99, опасная 100-999, чрезвычайно опасная 1000 и более.	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы, п. 5
Санитарно-бактериологические показатели						
3	Патогенные бактерии, в т.ч.сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружены	–	чистая-0, допустимая-0, умеренно опасная-0, опасная 1-99, чрезвычайно опасная 100 и более.	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы, п. 6

Примечание: В графе "Результат испытаний" после слова "менее" указано числовое значение, которое является нижним пределом количественного определения (нижним пределом диапазона определения), предусмотренным нормативным документом на метод испытаний, что свидетельствует о не обнаружении на уровне определения метода

Примечание:

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ».

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. Иркутская испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), прошедшим испытания.

ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ» не несет ответственности за применение данного протокола испытаний для целей подтверждения соответствия.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний 2 экз.: 1 экз. – для заказчика, 1 экз.- для испытательной лаборатории.

06.11.2024 Ответственный за оформление протокола: Самарина А.С.

Конец протокола испытаний.

Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору (РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ» (ФГБУ«ВНИИЗЖ»)
Место нахождения и адрес юридического лица:
600901, РОССИЯ, Владимирская область, г.Владимир, микрорайон Юрьевец
тел.(4922)26-06-14,тел./факс:(4922)26-38-77
e-mail: arriah@fsvps.gov.ru сайт: www.arriah.ru

ИРКУТСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
(ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ»)
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.21ПО90
Фактический адрес места осуществления деятельности:
664005, РОССИЯ, Иркутская обл, Иркутск г, Боткина ул, дом 4, 1 этаж, помещение 11, 101, 101а, 102, 103, 104, 106, 106а, 107, 108, 109, 110, 114, 111,119; 2 этаж; 3 этаж, помещение 309; 4 этаж, помещение 402, 403, 404 ,405, 406, 407, 408, 409, 412, 414, 416, 415, 417, 421, 422, 423, 424,425,426, 427,429, 429а; 5 этаж; чердак, помещение 600.
тел./факс:(3952)39-49-09
e-mail:litvinova_as@arriah.ru сайт: www.arriah.ru

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя Иркутской испытательной лаборатории ФГБУ "ВНИИЗЖ"

Е.Н. Школьникова

06.11.2024

М.П.

Протокол испытаний № 2ИрВ-24.10.8687 от 06.11.2024

Наименование образца испытаний: почва, разрез № 4 фоновый гор. А 0-31 см
заказчик: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "ИРКУТСКИЙ", ИНН: 3827000154, 664510, Российская Федерация, Иркутская обл., Иркутский район, п. Дзержинск, Садовая ул., д. Д.1, Фактический адрес: Российская Федерация, Иркутская обл., Иркутский район, п. Дзержинск, Садовая ул., д. 1
основание для проведения лабораторных исследований: контроль безопасности
место отбора проб: Российская Федерация, Иркутская обл., Эхирит-Булагатский район, земельный участок расположенный по адресу: 0,1 км западнее п. Бозой, разрез № 4 фоновый гор. А 0-31 см - точка № 167
координаты отбора проб: 52.937782999999996°, 104.825135°
кадастровый номер участка: 85:06:030503:3
дата и время отбора проб: 23.10.2024 15:00
отбор проб произвел: ведущий агрохимик отдела мониторинга почв, информационного обеспечения и ГИС-технологий ФГБУ "ЦАС "Иркутский" Васильев Ю.А.
сопроводительный документ: заявка на испытания от 24.10.2024 г. № 2
вид упаковки доставленного образца: полиэтиленовый пакет
состояние образца: доставлен в установленные сроки с соблюдением условий хранения и транспортировки, указанных в нормативных или технических документах, целостность упаковки не нарушена
масса пробы: 1 килограмм
количество проб: 1 проба
дата поступления: 24.10.2024 11:00
даты проведения испытаний: 24.10.2024 - 06.11.2024
структурные подразделения, проводившие исследования: Отдел диагностики бактериальных болезней, микробиологии и приготовления питательных сред
фактический адрес места осуществления деятельности: 664005, РОССИЯ, Иркутская обл, Иркутск г, Боткина ул,

дом 4, 1 этаж, помещение 11, 101, 101а, 102, 103, 104, 106, 106а, 107, 108, 109, 110, 114, 111,119; 2 этаж; 3 этаж, помещение 309; 4 этаж, помещение 402, 403, 404 ,405, 406, 407, 408, 409, 412, 414, 416, 415, 417, 421, 422, 423, 424,425,426, 427,429, 429а; 5 этаж; чердак, помещение 600.

примечание: 1) Нормативы приведены из: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания; 2) Способ доставки образцов: автотранспорт

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на метод испытаний
Санитарно-паразитологические показатели						
1	Личинки гельминтов	Экз/кг	Не обнаружено	-	Чистая 0, допустимая 1-9, умеренно опасная 10-99, опасная 100-999, чрезвычайно опасная 1000 и более	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований, п 4.4, 4.5, 4.6
2	Цисты кишечных простейших	Экз/100г	Не обнаружено	-	Чистая 0, допустимая 1-9, умеренно опасная 10-99, опасная 100-999, чрезвычайно опасная 1000 и более	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований, п 4.7
3	Яйца гельминтов	Экз/кг	Не обнаружено	-	Чистая 0, допустимая 1-9, умеренно опасная 10-99, опасная 100-999, чрезвычайно опасная 1000 и более	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований, п 4.2,4.3
Санитарно-энтомологические показатели						
4	Преимагинальные стадии синантропных мух	Экземпляров в пробе	Не обнаружено	-	Чистая 0, допустимая 0, умеренно опасная Л 1-9 К отс, опасная Л 10-99 К 1-9, чрезвычайно опасная Л 100 и более К 10 и более	МУ 2.1.7.2657-10 Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух. Утверждены Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации09.07.2010г, п 3,4

Примечание:

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ».

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. Иркутская испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), прошедшим испытания.

ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ» не несет ответственности за применение данного протокола испытаний для целей подтверждения соответствия.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний 2 экз.: 1 экз. – для заказчика, 1 экз.- для испытательной лаборатории.

06.11.2024 Ответственный за оформление протокола: Самарина А.С.

Конец протокола испытаний.

Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору (РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ» (ФГБУ«ВНИИЗЖ»)
Место нахождения и адрес юридического лица:
600901, РОССИЯ, Владимирская область, г.Владимир, микрорайон Юрьевец
тел.:(4922)26-06-14,тел./факс:(4922)26-38-77
e-mail: arriah@fsvps.gov.ru сайт: www.arriah.ru
ИРКУТСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
(ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ»)
Фактический адрес места осуществления деятельности:
664005, РОССИЯ, Иркутская обл, Иркутск г, Боткина ул, дом 4, 1 этаж, помещение 11, 101, 101а, 102, 103, 104, 106, 106а, 107, 108, 109, 110, 114, 111,119; 2 этаж; 3 этаж, помещение 309; 4 этаж, помещение 402, 403, 404 ,405, 406, 407, 408, 409, 412, 414, 416, 415, 417, 421, 422, 423, 424,425,426, 427,429, 429а; 5 этаж; чердак, помещение 600.
тел./факс:(3952)39-49-09 e-mail:litvinova_as@arriah.ru сайт: www.arriah.ru

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя Иркутской испытательной лаборатории
ФГБУ "ВНИИЗЖ"

Е.Н. Школьникова

06.11.2024

М.П.

Протокол испытаний № 2ИрВ-24.10.8687/БА от 06.11.2024

Наименование образца испытаний: почва, разрез № 4 фоновый гор. А 0-31 см
заказчик: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "ИРКУТСКИЙ", ИНН: 3827000154, 664510, Российская Федерация, Иркутская обл., Иркутский район, п. Дзержинск, Садовая ул., д. Д.1, Фактический адрес: Российская Федерация, Иркутская обл., Иркутский район, п. Дзержинск, Садовая ул., д. 1
основание для проведения лабораторных исследований: контроль безопасности
место отбора проб: Российская Федерация, Иркутская обл., Эхирит-Булагатский район, земельный участок расположенный по адресу: 0,1 км западнее п. Бозой, разрез № 4 фоновый гор. А 0-31 см - точка № 167
координаты отбора проб: 52.937782999999996°, 104.825135°
кадастровый номер участка: 85:06:030503:3
дата и время отбора проб: 23.10.2024 15:00
отбор проб произвел: ведущий агрохимик отдела мониторинга почв, информационного обеспечения и ГИС-технологий ФГБУ "ЦАС "Иркутский" Васильев Ю.А.
сопроводительный документ: заявка на испытания от 24.10.2024 г. № 2
вид упаковки доставленного образца: полиэтиленовый пакет
состояние образца: доставлен в установленные сроки с соблюдением условий хранения и транспортировки, указанных в нормативных или технических документах, целостность упаковки не нарушена
масса пробы: 1 килограмм
количество проб: 1 проба
дата поступления: 24.10.2024 11:00
даты проведения испытаний: 24.10.2024 - 05.11.2024
структурные подразделения, проводившие исследования: Отдел диагностики бактериальных болезней, микробиологии и приготовления питательных сред
фактический адрес места осуществления деятельности: 664005, РОССИЯ, Иркутская обл, Иркутск г, Боткина ул, дом 4, 1 этаж, помещение 11, 101, 101а, 102, 103, 104, 106, 106а, 107, 108, 109, 110, 114, 111,119; 2 этаж; 3 этаж, помещение 309; 4 этаж, помещение 402, 403, 404 ,405, 406, 407, 408, 409, 412, 414, 416, 415, 417, 421, 422, 423, 424,425,426, 427,429, 429а; 5 этаж; чердак, помещение 600.
примечание: 1) Нормативы приведены из: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания; 2) Способ доставки

образцов: автотранспорт

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на метод испытаний
Микробиологические показатели						
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/г	1	–	чистая-0, допустимая 1-9, умеренно опасная 10-99, опасная 100 и более	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы, п. 4
2	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	менее 1	–	чистая-0, допустимая 1-9, умеренно опасная 10-99, опасная 100-999, чрезвычайно опасная 1000 и более.	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы, п. 5
Санитарно-бактериологические показатели						
3	Патогенные бактерии, в т.ч.сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружены	–	чистая-0, допустимая-0, умеренно опасная-0, опасная 1-99, чрезвычайно опасная 100 и более.	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы, п. 6

Примечание: В графе "Результат испытаний" после слова "менее" указано числовое значение, которое является нижним пределом количественного определения (нижним пределом диапазона определения), предусмотренным нормативным документом на метод испытаний, что свидетельствует о не обнаружении на уровне определения метода

Примечание:

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ».

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. Иркутская испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), прошедшим испытания.

ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ» не несет ответственности за применение данного протокола испытаний для целей подтверждения соответствия.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний 2 экз.: 1 экз. – для заказчика, 1 экз.- для испытательной лаборатории.

06.11.2024

Ответственный за оформление протокола: Самарина А.С.

Конец протокола испытаний.

Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору (РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ» (ФГБУ«ВНИИЗЖ»)

Место нахождения и адрес юридического лица:
600901, РОССИЯ, Владимирская область, г.Владимир, микрорайон Юрьевец
тел.:(4922)26-06-14,тел./факс:(4922)26-38-77
e-mail: arriah@fsvps.gov.ru сайт: www.arriah.ru

ИРКУТСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
(ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.21ПО90

Фактический адрес места осуществления деятельности:
664005, РОССИЯ, Иркутская обл, Иркутск г, Боткина ул, дом 4, 1 этаж, помещение 11, 101, 101а, 102, 103, 104, 106, 106в, 107, 108, 109, 110, 114, 111,119; 2 этаж; 3 этаж, помещение 309; 4 этаж, помещение 402, 403, 404 ,405, 406, 407, 408, 409, 412, 414, 416, 415, 417, 421, 422, 423, 424,425,426, 427,429, 429а; 5 этаж; чердак, помещение 600.
тел./факс:(3952)39-49-09
e-mail:litvinova_as@arriah.ru сайт: www.arriah.ru

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя Иркутской испытательной лаборатории ФГБУ "ВНИИЗЖ"

Е.Н. Школьникова

06.11.2024

М.П.

Протокол испытаний № 2ИрВ-24.10.8688 от 06.11.2024

Наименование образца испытаний: почва, разрез № 4 фоновый гор. В 32-60 см
заказчик: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "ИРКУТСКИЙ", ИНН: 3827000154, 664510, Российская Федерация, Иркутская обл., Иркутский район, п. Дзержинск, Садовая ул., д. Д.1, Фактический адрес: Российская Федерация, Иркутская обл., Иркутский район, п. Дзержинск, Садовая ул., д. 1
основание для проведения лабораторных исследований: контроль безопасности
место отбора проб: Российская Федерация, Иркутская обл., Эхирит-Булагатский район, земельный участок расположенный по адресу: 0,1 км западнее п. Бозой, разрез № 4 фоновый гор. В 32-60 см - точка № 167
координаты отбора проб: 52.937782999999996°, 104.825135°
кадастровый номер участка: 85:06:030503:3
дата и время отбора проб: 23.10.2024 15:00
отбор проб произвел: ведущий агрохимик отдела мониторинга почв, информационного обеспечения и ГИС-технологий ФГБУ "ЦАС "Иркутский" Васильев Ю.А.
сопроводительный документ: заявка на испытания от 24.10.2024 г. № 2
вид упаковки доставленного образца: полиэтиленовый пакет
состояние образца: доставлен в установленные сроки с соблюдением условий хранения и транспортировки, указанных в нормативных или технических документах, целостность упаковки не нарушена
масса пробы: 1 килограмм
количество проб: 1 проба
дата поступления: 24.10.2024 11:00
даты проведения испытаний: 24.10.2024 - 06.11.2024
структурные подразделения, проводившие исследования: Отдел диагностики бактериальных болезней, микробиологии и приготовления питательных сред
фактический адрес места осуществления деятельности: 664005, РОССИЯ, Иркутская обл, Иркутск г, Боткина ул,

дом 4, 1 этаж, помещение 11, 101, 101а, 102, 103, 104, 106, 106а, 107, 108, 109, 110, 114, 111,119; 2 этаж; 3 этаж, помещение 309; 4 этаж, помещение 402, 403, 404 ,405, 406, 407, 408, 409, 412, 414, 416, 415, 417, 421, 422, 423, 424,425,426, 427,429, 429а; 5 этаж; чердак, помещение 600.

примечание: 1) Нормативы приведены из: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания; 2) Способ доставки образцов: автотранспорт

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на метод испытаний
Санитарно-паразитологические показатели						
1	Личинки гельминтов	Экз/кг	Не обнаружено	-	Чистая 0, допустимая 1-9, умеренно опасная 10-99, опасная 100-999, чрезвычайно опасная 1000 и более	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований, п 4.4, 4.5, 4.6
2	Цисты кишечных простейших	Экз/100г	Не обнаружено	-	Чистая 0, допустимая 1-9, умеренно опасная 10-99, опасная 100-999, чрезвычайно опасная 1000 и более	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований, п 4.7
3	Яйца гельминтов	Экз/кг	Не обнаружено	-	Чистая 0, допустимая 1-9, умеренно опасная 10-99, опасная 100-999, чрезвычайно опасная 1000 и более	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований, п 4.2,4.3
Санитарно-энтомологические показатели						
4	Преимагинальные стадии синантропных мух	Экземпляров в пробе	Не обнаружено	-	Чистая 0, допустимая 0, умеренно опасная Л 1-9 К отс, опасная Л 10-99 К 1-9, чрезвычайно опасная Л 100 и более К 10 и более	МУ 2.1.7.2657-10 Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух. Утверждены Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации09.07.2010г, п 3,4

Примечание:

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ».

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. Иркутская испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), прошедшим испытания.

ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ» не несет ответственности за применение данного протокола испытаний для целей подтверждения соответствия.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний 2 экз.: 1 экз. – для заказчика, 1 экз.- для испытательной лаборатории.

06.11.2024
Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: Самарина А.С.

Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору (РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ» (ФГБУ«ВНИИЗЖ»)
Место нахождения и адрес юридического лица:
600901, РОССИЯ, Владимирская область, г.Владимир, микрорайон Юрьевец
тел.:(4922)26-06-14,тел./факс:(4922)26-38-77
e-mail: arriah@fsvps.gov.ru сайт: www.arriah.ru
ИРКУТСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
(ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ»)
Фактический адрес места осуществления деятельности:
664005, РОССИЯ, Иркутская обл, Иркутск г, Боткина ул, дом 4, 1 этаж, помещение 11, 101, 101а, 102, 103, 104, 106, 106а, 107, 108, 109, 110, 114, 111,119; 2 этаж; 3 этаж, помещение 309; 4 этаж, помещение 402, 403, 404 ,405, 406, 407, 408, 409, 412, 414, 416, 415, 417, 421, 422, 423, 424,425,426, 427,429, 429а; 5 этаж; чердак, помещение 600.
тел./факс:(3952)39-49-09 e-mail:tivinova_as@arriah.ru сайт: www.arriah.ru

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя Иркутской испытательной лаборатории
ФГБУ "ВНИИЗЖ"

Е.Н. Школьникова

06.11.2024

М.П.

Протокол испытаний № 2ИрВ-24.10.8688/БА от 06.11.2024

Наименование образца испытаний: почва, разрез № 4 фоновый гор. В 32-60 см
заказчик: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "ИРКУТСКИЙ", ИНН: 3827000154, 664510, Российская Федерация, Иркутская обл., Иркутский район, п. Дзержинск, Садовая ул., д. Д.1, Фактический адрес: Российская Федерация, Иркутская обл., Иркутский район, п. Дзержинск, Садовая ул., д. 1
основание для проведения лабораторных исследований: контроль безопасности
место отбора проб: Российская Федерация, Иркутская обл., Эхирит-Булагатский район, земельный участок расположенный по адресу: 0,1 км западнее п. Бозой, разрез № 4 фоновый гор. В 32-60 см - точка № 167
координаты отбора проб: 52.937782999999996°, 104.825135°
кадастровый номер участка: 85:06:030503:3
дата и время отбора проб: 23.10.2024 15:00
отбор проб произвел: ведущий агрохимик отдела мониторинга почв, информационного обеспечения и ГИС-технологий ФГБУ "ЦАС "Иркутский" Васильев Ю.А.
сопроводительный документ: заявка на испытания от 24.10.2024 г. № 2
вид упаковки доставленного образца: полиэтиленовый пакет
состояние образца: доставлен в установленные сроки с соблюдением условий хранения и транспортировки, указанных в нормативных или технических документах, целостность упаковки не нарушена
масса пробы: 1 килограмм
количество проб: 1 проба
дата поступления: 24.10.2024 11:00
даты проведения испытаний: 24.10.2024 - 05.11.2024
структурные подразделения, проводившие исследования: Отдел диагностики бактериальных болезней, микробиологии и приготовления питательных сред
фактический адрес места осуществления деятельности: 664005, РОССИЯ, Иркутская обл, Иркутск г, Боткина ул, дом 4, 1 этаж, помещение 11, 101, 101а, 102, 103, 104, 106, 106а, 107, 108, 109, 110, 114, 111,119; 2 этаж; 3 этаж, помещение 309; 4 этаж, помещение 402, 403, 404 ,405, 406, 407, 408, 409, 412, 414, 416, 415, 417, 421, 422, 423, 424,425,426, 427,429, 429а; 5 этаж; чердак, помещение 600.
примечание: 1) Нормативы приведены из: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания; 2) Способ доставки

образцов: автотранспорт

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на метод испытаний
Микробиологические показатели						
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/г	1	–	чистая-0, допустимая 1-9, умеренно опасная 10-99, опасная 100 и более	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы, п. 4
2	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	менее 1	–	чистая-0, допустимая 1-9, умеренно опасная 10-99, опасная 100-999, чрезвычайно опасная 1000 и более.	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы, п. 5
Санитарно-бактериологические показатели						
3	Патогенные бактерии, в т.ч.сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружены	–	чистая-0, допустимая-0, умеренно опасная-0, опасная 1-99, чрезвычайно опасная 100 и более.	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы, п. 6

Примечание: В графе "Результат испытаний" после слова "менее" указано числовое значение, которое является нижним пределом количественного определения (нижним пределом диапазона определения), предусмотренным нормативным документом на метод испытаний, что свидетельствует о не обнаружении на уровне определения метода

Примечание:

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ».

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. Иркутская испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), прошедшим испытания.

ИрИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ» не несет ответственности за применение данного протокола испытаний для целей подтверждения соответствия.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний 2 экз.: 1 экз. – для заказчика, 1 экз.- для испытательной лаборатории.

06.11.2024

Ответственный за оформление протокола: Самарина А.С.

Конец протокола испытаний.

Справка о предоставлении фоновых концентрациях

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИРКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)**

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047
Тел (3952) 20-68-17, факс: (395-2) 20-68-90
www.irmeteo.ru; e-mail: cks@irmeteo.ru

10.09.2024 №308-16/4462
На № 433/24 от 28.08.2024 г.

Директору ФГБУ «ЦАС «Иркутский»

М.В. Бутырину

О фоновых концентрациях

Направляю значения фоновых концентраций запрашиваемых загрязняющих веществ, характеризующие фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе расположения п. Бозой Зхирит-Булагатского района Иркутской области.

Информация о фоновых концентрациях загрязняющих веществ предоставлена ФГБУ «ЦАС «Иркутский» в рамках проведения инженерно-экологических изысканий по объекту рекультивации нарушенных земель сельскохозяйственного назначения, расположенных на части земельного участка с кадастровым номером 85:06:030503:3 (координаты участка изысканий приведены в приложении), расположенного по адресу: Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, 0,1 км западнее п. Бозой.

Фоновые концентрации установлены по данным городов аналогов согласно действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» на период 2024-2028 гг., утвержденным Росгидрометом от 29.08.2023г.

Фоновые концентрации (Сф) загрязняющих веществ представлены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Загрязняющее вещество	Значения концентраций, Сф, мг/м^3
1	Диоксид азота	0,043
2	Диоксид серы	0,020
3	Оксид углерода	1,2

Эффектом суммации обладают диоксид серы и диоксид азота.

Срок действия справки ограничивается периодом действия проектной документации для рассматриваемого объекта.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС» А.М. Насыров

Н.В. Осипова
(3952) 43-68-85, доб. 62

Справка о предоставлении метеорологической информации

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИРКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)**

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047.
Тел.: (3952)20-68-17, факс: (3952)20-68-90
www.irmeteo.ru; e-mail: cks@irmeteo.ru

24.09.2024 № 308-15/4/ 4650
на № 433/24 от 28.08.2024

О предоставлении метеорологической информации

Директору
ФГБУ «ЦАС «Иркутский»
Бутырину М.В.

Для подготовки материалов в рамках проведения инженерно-экологических изысканий по объекту **рекультивации нарушенных земель сельскохозяйственного назначения, расположенных на части земельного участка с кадастровым номером 85:06:030503:3**, расположенному по адресу: Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, 0,1 км западнее п. Бозой, предоставляем средние характеристики метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Усть-Ордынский**.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС» А.М. Насыров

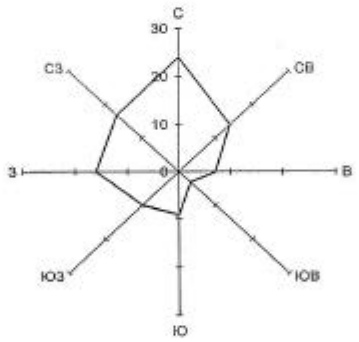
Приложение 1 к № 308-15/4/ 4650 от 24.09 .2024

Средние значения метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Усть-Ордынский** за период 2018-2022 гг. для подготовки материалов в рамках проведения инженерно-экологических изысканий по объекту **рекультивации нарушенных земель сельскохозяйственного назначения, расположенных на части земельного участка с кадастровым номером 85:06:030503:3**, расположенному по адресу: Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, 0,1 км западнее п. Бозой

1. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года составляет **минус 27.1 °С**.
2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца года составляет **26.2 °С**.
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, рассчитанная для оценки воздействия на окружающую среду и охраны окружающей среды, равна **5 м/с**.
4. Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей:

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Переменное направление	Штиль
Повторяемость, %	24	14	7	3	9	10	16	17	0	8

5. Средняя годовая роза ветров:



6. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, для территории Иркутской области равен **200**.
7. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для объекта рекультивации нарушенных земель сельскохозяйственного назначения, расположенных на части земельного участка с кадастровым номером 85:06:030503:3, расположенному по адресу: Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, 0,1 км западнее п. Бозой (в соответствии с приложенными к запросу координатами), равен **1.1**. Коэффициент рассчитан для наземного источника выбросов (Н = 2 м).

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС» А.М. Насыров

Письма-ответы на запросы

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

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

04.09.2024 № 15-61/15984-ОГ

на № _____ от _____

М.В. Бутырину
(ФГБУ «ЦАС «Иркутский»)

agrohim_38_1@mail.ru

О наличии/отсутствии ООПТ
№23612-ОГ/61 от 30.08.2024

Уважаемый Михаил Викторович!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ФГБУ «ЦАС «Иркутский» от 30.08.2024 № 446/24, представленное Вашим обращением от 30.08.2024 № 23612-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения, водно-болотных угодий (далее – ВБУ) международного значения относительно испрашиваемого земельного участка и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый земельный участок с кадастровым номером 85:06:030503:3 (далее – Земельный участок), расположенный на территории Эхирит-Булагатского района Иркутской области, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

Также сообщаем, что испрашиваемый Земельный участок находится в пределах Байкальской природной территории, в связи с чем попадает под действие статьи 5 главы II Федерального закона от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал», согласно которой в целях охраны уникальной экологической системы озера Байкал на Байкальской природной территории устанавливается особый режим хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой в соответствии с принципами обязательности государственной экологической экспертизы.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 «О Мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний

Исп.: Николаева О.Н.
Конт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-40)

водоплавающих птиц, от 02.02.1971» испрашиваемый Земельный участок не находится в границах водно-болотных угодий международного значения.

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанным участком территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

В случае направления в Минприроды России иных аналогичных запросов для получения информации о наличии ООПТ федерального значения, просим предоставлять набор данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/земельных участков/объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otsutstvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnykh_territoriy_dalee_oo/

Предоставление сведений в цифровом формате обеспечит сокращение сроков на обработку информации.

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Минприроды России
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00A220023756904F1807E0EA6BD8BB4D5E
Владелец: Илюхин Виктор Анатольевич
Действителен с 29.07.2024 по 22.10.2025

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ

В.А. Илюхин

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
664027, г. Иркутск, ул. Ленина, д. 1а
тел./факс. (3952) 25-99-82
e-mail: eco_exam@govirk.ru

05.09.2024 № 02-66-6003/24

на № 440/24 от 28.08.2024

ФГБУ «ЦАС «Иркутский»

agrohim_38_1@mail.ru

о предоставлении информации

Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области (далее – министерство) рассмотрев обращение о представлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте рекультивации нарушенных земель сельскохозяйственного назначения, расположенном на части земельного участка с кадастровым номером 85:06:030503:3, сообщает следующее.

Согласно государственному кадастру особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения в границах испрашиваемой территории особо охраняемые природные территории регионального и местного значения и их охранные зоны отсутствуют.

В соответствии со схемой территориального планирования Иркутской области, утвержденной постановлением Правительства Иркутской области от 02.11.2012 № 607-пп, в границах испрашиваемой территории планируемые особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р Эхирит-Булагатский район не включен в перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов.

Участки недр местного значения, предоставленные в пользование, отсутствуют.

Для получения информации о наличии или отсутствии месторождений полезных ископаемых в недрах под участком инженерно-экологических изысканий, рекомендуем обратиться в отдел геологии и лицензирования по Иркутской области департамента по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу Федерального агентства по недропользованию по адресу: 664025, г. Иркутск, ул. Российская, 17, телефон: 8(3952)33-50-71, e-mail: irkutsk@rosnedra.gov.ru, а также в Иркутский филиал ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Сибирскому федеральному округу» по адресу: 664025, г. Иркутск, ул. Российская, 17, телефон: 8(3952)20-13-30, e-mail: irkutskfgu@mail.ru.

Для получения информации о наличии/отсутствии водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий в границах проведения

работ необходимо руководствоваться информационным письмом министерства от 9 февраля 2024 года № 02-66-804/24.

В соответствии с положением, утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 29 декабря 2009 года № 392/171-пп «О министерстве природных ресурсов и экологии Иркутской области» министерство не наделено полномочиями по предоставлению информации о наличии мест захоронений биологических отходов, о местоположении зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (далее – ЗСО).

На территории расположения участка работ ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения министерством не устанавливались.

За получением необходимой информации о наличии/отсутствии ЗСО рекомендуем обратиться в Филиал публично-правовой компании «Роскадастр» по Иркутской области (ППК «Роскадастр») по адресу: 664007, г. Иркутск, ул. Софьи Перовской, д. 30; телефон: 8 (3952) 20-40-46; контактный e-mail: filial@38.kadastr.ru.

Обращаем внимание, что сведения об установленных границах зон санитарной охраны размещены в открытом доступе на сайте Публичной кадастровой карте (https://pkk.rosreestr.ru).

Приложение: на 4 л. в 1 экз.

Заместитель министра – начальник
управления региональной
экологической политики С.А. Нестеров

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
5A53AB1361949C16CB7EBCE055FA5ED5
Владелец Нестеров Сергей Алексеевич
Действителен с 01.09.2023 по 24.11.2024

К.Г. Ленская
+7 (3952) 25-98-69

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	44/02-24-ОВОС	Лист 250

Формат А4

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
664027, г. Иркутск, ул. Ленина, д. 1а
тел./факс. (3952) 25-99-82
e-mail: eco_exam@govirk.ru

09.02.2024 № 02-66-804/24
на № _____ от _____

Руководителям проектных организаций

информационное письмо

Принимая во внимание массовый характер поступающих запросов от заинтересованных лиц, осуществляющих проведение инженерно-экологических изысканий министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области (далее – министерство) информирует о следующем.

Значительное количество обращений поступает в адрес министерства не по компетенции. В целях получения своевременного и компетентного ответа, специалистам до направления запросов рекомендуем ознакомиться с полномочиями министерств, служб Иркутской области, размещенных на их сайтах.

Министерство в соответствии с положением, утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 29.12.2009 № 392/171-пп «О министерстве природных ресурсов и экологии Иркутской области» не наделено полномочиями о предоставлении информации по территории, земельному участку на котором планируется осуществить хозяйственную деятельность в части:

1. Наличия (отсутствия) ограничений, обременений земельных участков, водоохранных зон водных объектов, зон санитарной охраны источников водоснабжения, установленных зонах и территориях с особыми условиями использования. За получением информации необходимо обращаться за выпиской сведений из Единого государственного реестра недвижимости (далее – ЕГРН).

2. Наличия (отсутствия) особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения, водно-болотных угодий и местах гнездования птиц, ключевых орнитологических территорий.

Для получения информации об ООПТ федерального значения, необходимо обратиться в Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации по адресу: г. Москва, ул. Большая Грузинская, д.4/6.

Информацию о наличии (отсутствии) ключевых орнитологических территорий, можно получить, обратившись в общероссийскую общественную организацию «Союз охраны птиц России» (111123, Москва, шоссе Энтузиастов, д. 60, корп. 1, телефон: (495) 672-22-63, эл. почта: kotr@huntmap.ru).

3. Земель лесного фонда, в том числе защитных лесов и особо защитных участков лесов, сведения о категориях защищенности лесов, о лесничествах, номерах лесных кварталов и выделов. За получением информации необходимо обращаться в министерство лесного комплекса Иркутской области.

4. Промысловых и охотничьих видов животных, мигрирующих видов животных и местоположений путей их миграции. За получением информации необходимо обращаться в службу по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области.

5. Наличия (отсутствия) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Иркутской области. В данном случае необходимо проведение собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красную Книгу Российской Федерации и Красную книгу субъекта Российской Федерации в рамках инженерно-экологических изысканий на основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства», от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Постановлением Правительства Иркутской области от 25.05.2020 № 370-пп утвержден перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, обитающих (произрастающих) на территории Иркутской области и включаемых в Красную книгу Иркутской области. Распоряжением министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 23.04.2020 № 251-мр утвержден перечень растений, животных и других животных организмов, не вошедших в Красную книгу Иркутской области, но нуждающихся в бережном отношении к их популяциям по причине уязвимости, связанной с низкой конкурентоспособностью в современных условиях, реликтовостью, эндемичностью, хозяйственной значимостью (лекарственные, декоративные, пищевые, кормовые и т.п.), или иным другим причинам».

Красная книга Иркутской области размещена на сайте министерства https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/redbook/.

6. Разъяснений по применению положений нормативных правовых актов.

Юридическую силу имеют разъяснения органа государственной власти, в случае если данный орган наделен в соответствии с законодательством Российской Федерации специальной компетенцией издавать разъяснения по применению положений нормативных актов.

Для специалистов проектных организаций имеется возможность самостоятельно использовать сведения, размещенные на сайте министерства в разделе: Деятельность – Охрана окружающей среды – Особо охраняемые природные территории (https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/oopt/), а также в ежегодно издаваемом государственном докладе «О состоянии

и об охране окружающей среды Иркутской области», Атласе по памятникам природы регионального значения.

Действующие ООПТ регионального и местного значения Иркутской области: Перечень ООПТ регионального и местного значения Иркутской области по состоянию на 01.01.2024 утвержден приказом министерства от 28.12.2023 № 66-64-мпр;

Кадастр ООПТ регионального и местного значения содержит сведения:

о характеристиках ООПТ, режимах охраны, каталогах координат границ территорий, реестровых и учетных номера в ЕГРН;

о каталогах координат границ охранных зон ООПТ регионального значения в системе МСК-38.

Дополнительно информируем, что в ЕГРН внесены сведения о границах 13 государственных природных заказников, 57 памятников природы регионального значения и 3 особо охраняемых природных территорий местного значения.

При разработке проектов и прохождении экспертиз, во избежание дополнительной переписки с министерством, необходимо использовать перечисленные нормативно правовые акты, применять ссылки на них, предоставлять копии (при необходимости) с подтверждением сведений выписками из ЕГРН.

В части информации по планируемым ООПТ регионального значения Иркутской области, территориям традиционного природопользования (далее – ТТП) необходимо обращаться к следующим нормативно правовым актам:

Перечень планируемых ООПТ, ТТП регионального значения утвержден в составе Схемы территориального планирования Иркутской области, утвержденной постановлением Правительства Иркутской области от 02.11.2012 года № 607-пп;

Перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631- р.

Информация о ТТП коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации регионального значения в Иркутской области размещена на сайте министерства в разделе: Деятельность – Охрана окружающей среды - Территории традиционного природопользования регионального значения Иркутской области (https://irkobl.ru/sites/ecology/folderTTP/).

Лесопарковый зеленый пояс (далее – ЛЗП).

На территории Иркутской области приказами министерства установлены и утверждены границы ЛЗП вокруг города Иркутска и вокруг города Братска.

Приказом министерства от 29.12.2022 № 66-72-мпр «Об установлении границ лесопаркового зеленого пояса вокруг города Иркутска» установлены границы ЛЗП г. Иркутска. Границы ЛЗП г. Иркутска внесены в ЕГРН, реестровый номер 38:00-9.3.

Приказом министерства от 24.03.2021 № 5-мпр «Об установлении границ лесопаркового зеленого пояса вокруг города Братска» на территории

г. Братска установлены границы ЛЗП г. Братска. Границы ЛЗП г. Братска внесены в ЕГРН реестровый номер 38:34-6.1619.

Информация о схемах и границах ЛЗП размещена в открытом доступе на сайте министерства в разделе Деятельность – Охрана окружающей среды – Лесопарковый зеленый пояс (https://irkobl.ru/sites/ecology/FolderLZP/).

Байкальская природная территория.

При определении принадлежности объектов к Байкальской природной территории, в том числе Центральной экологической зоне необходимо руководствоваться распоряжением Правительства Российской Федерации от 27.11.2006 №1641-р «О границах Байкальской природной территории».

Прошу довести информацию до специалистов, осуществляющих подготовку запросов для материалов инженерно-экологических изысканий, в том числе по разделам оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.

Данное письмо размещено на сайте министерства, носит рекомендательный характер и не требует ответа.

Министр природных ресурсов и
экологии Иркутской области С.М. Трофимова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
0381F98D5EFFAC2EFF42572A030897F8
Владелец **Трофимова Светлана Михайловна**
Действителен с 07.11.2023 по 30.01.2025

К.Г. Ленская
+7 (3952) 25-98-69

СЛУЖБА ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
ул. 5-ой Армии, 2, Иркутск, 664025
Тел./факс (3952) 33-27-23
E-mail: sooknio@yandex.ru

16.09.2024 № 02-76-6729/24

на № 436/24 от 28.08.2024

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр агрохимической службы «Иркутский»
(ФГБУ «ЦАС «Иркутский»)

О предоставлении информации

На земельном участке, испрашиваемом для рекультивации нарушенных земель сельскохозяйственного назначения, расположенном на части земельного участка с кадастровым номером 85:06:030503:3 по адресу: Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, 0,1 км западнее п. Бозой, в границах согласно представленным координатам, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия. Рассматриваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии с абзацем 1 пункта 4 статьи 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 вышеуказанного Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ, объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 6 апреля 2011 года № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

Руководитель службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области В.В. Соколов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
108EA5FE843C96942E4437762199DC171
Владелец Соколов Виталий Владимирович
Действителен с 24.08.2023 по 16.11.2024

И.В. Стерхова
+7 (3952) 24-17-54

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	44/02-24-ОВОС	Лист 255

Формат А4

СЛУЖБА
ПО ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
664011, г. Иркутск, ул. Тимирязева, д. 28
Тел./факс (3952) 20-75-04
E-mail: fauna@govirk.ru

23.09.2024 № 02-84-3188/24

на № 434/24 от 28.08.2024

Директору
ФГБУ«ЦАС «Иркутский»,
кандидату биологических наук

М.В. Бутырину

E-mail: agrohim_38_1@mail.ru

О направлении информации

Уважаемый Михаил Викторович!

Служба по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области (далее – служба) рассмотрела Ваш запрос и сообщает следующее.

Территория проведения инженерно-экологических изысканий на объекте рекультивации нарушенных земель сельскохозяйственного назначения, расположенных на части земельного участка с кадастровым номером 85:06:030503:3 (далее – территория изысканий), расположена в границах общедоступных охотничьих угодий Эхирит-Булагатского района Иркутской области.

Информация об охотпользователях, границах и площадях закрепленных и общедоступных охотничьих угодий отражена в Схеме размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Иркутской области, утвержденной указом Губернатора Иркутской области от 04.02.2019 № 22-уг, и размещена на официальном сайте службы: https://irkobl.ru/sites/ozm/.

Для использования в работе направляем Вам сведения об охотничьих ресурсах, обитающих на территории Эхирит-Булагатского района Иркутской области, показатели плотности их населения за 2020-2024 годы.

Таблица 1

№ п.п.	Виды охотничьих ресурсов	Плотность населения охотничьих ресурсов (особей/1000 га)				
		2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
1.	Лось	0,88	1,16	0,57	0,65	0,83
2.	Благородный олень	3,81	3,73	2,07	1,97	2,35

3.	Косуля сибирская	8,82	8,57	7,86	8,15	9,80
4.	Кабарга	0,63	0,79	1,00	1,07	0,85
5.	Степной хорь*	0,02	0	0	0	0
6.	Соболь	1,07	0,95	0,91	0,78	0,90
7.	Белка	1,91	2,36	4,61	3,78	2,99
8.	Волк	0,06	0,07	0,14	0,12	0,16
9.	Горностай	0	0	0	0	0
10.	Заяц-беляк	1,94	2,90	3,59	2,66	2,64
11.	Заяц-русак	0,22	0,12	0,31	0,28	0,21
12.	Колонок	0,06	0,03	0,04	0,03	0,05
13.	Росомаха	0	0	0	0	0
14.	Рысь	0,02	0,02	0,05	0,04	0,06
15.	Лисица	0,49	0,79	0,85	0,63	0,94
16.	Глухарь обыкновенный	10,91	15,30	13,26	8,92	8,71
17.	Рябчик	38,25	52,44	42,50	36,19	46,53
18.	Тетерев	27,37	33,02	26,37	17,42	15,83
19.	Бородатая куропатка	2,01	2,48	7,83	1,41	1,09
20.	Медведь	0,34	0,39	0,38	0,87	0,35
21.	Барсук	0,56	0,46	0,50	0,31	0,50
22.	Норка	0,03	0,03	0	0,45	0,06
23.	Выдра*	0	0	0	0,06	0
24.	Ондатра	0,14	0,13	0,09	0	0,15

* Вид занесен в Красную книгу Иркутской области

Кроме охотничьих ресурсов, указанных в Таблице 1, на территории Эхирит-Булагатского района Иркутской области встречаются: азиатский бурундук, белка-летяга, водяная полевка, алтайский крот, ласка обыкновенная, белолобый гусь, гуменник, кряква, черная кряква, чирок-свистунок, касатка, серая утка, свиязь, шилохвость, чирок-трескунок, широконоска, хохлатая чернеть, гоголь, луток, длинноносый крохаль, большой крохаль, тулес, чибис, большой улит, мородунка, турухтан, бекас обыкновенный, азиатский бекас, лесной дупель, вальдшнеп, черныш, фифи, щеголь, большой улит, поручейник, перевозчик и некоторые другие виды куликов, сизый голубь, клинтух, скалистый голубь, большая горлица.

Из объектов животного мира, не отнесенных к объектам охоты, обитает несколько видов мышевидных грызунов и насекомоядных, а также: черная ворона, ворон, сойка, обыкновенная сорока, голубая сорока, сойка, кукша, кедровка, обыкновенная кукушка, желна, большой пестрый дятел, трехпалый дятел, сизая, малая, озерная чайки, хохотунья, белокрылая крачка (пролет), речная крачка, снегирь, свиристель, различные виды мелких воробьинообразных птиц.

Из хищных птиц обычен черный коршун, встречаются полевой лунь, ястреб-тетеревятник, ястреб-перепелятник, чеглок, обыкновенный канюк, зимняк (пролет), хохлатый осоед, полевой лунь, обыкновенная пустельга.

Из совиных возможна встреча болотной совы, ушастой совы, ястребиной совы, длиннохвостой и бородатой неясытей, белой совы (пролет, зимовка), мохноногого сыча, воробьиного сычика.

На территории общедоступных охотничьих угодий Эхирит-Булагатского района Иркутской области глухариные тока расположены:

За более подробной информацией об объектах животного мира на данной территории, в том числе о видах животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Иркутской области, рекомендуем обратиться к следующим источникам: Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области в 2023 году», размещенный на официальном сайте министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области (https://irkobl.ru/sites/ecology/); Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, утвержденный Приказом Министерством природных ресурсов и экологии РФ от 24.03.2020 № 162; Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, обитающих (произрастающих) на территории Иркутской области и включаемых в Красную книгу Иркутской области, утвержденный постановлением Правительства Иркутской области от 25.05.2020 № 370-пп; Научно-практический журнал «Вестник ИрГСХА» (https://elibrary.ru/).

С информацией о межрегиональных миграционных путях диких копытных животных и мест размещения зимних концентрации диких копытных животных на территории Иркутской области, пути миграций, массового гнездования, зимовок и остановок на отдых прибрежных птиц Иркутской области, схема размещения основных мест обитания хищных птиц и мест прохождения их осенних миграций на территории Иркутской области, Вы можете ознакомиться на официальном сайте службы по электронному адресу: https://irkobl.ru/sites/ozm//, в разделе «Предоставление государственных услуг» «Памятки для охотников».

Водно-болотные угодья, имеющие международные значения, согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 02.02.1971», на территории Иркутской области отсутствуют.

Информация о ключевых орнитологических территориях содержится в Схеме размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Иркутской области, утвержденной указом Губернатора Иркутской области от 04.02.2019 № 22-уг, которая размещена на официальном сайте службы по электронному адресу: https://irkobl.ru/sites/ozm//.

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов утверждены приказом Минприроды РФ от 27.01.2022 № 49 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов, нормативов биотехнических мероприятий и о признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25.11.2020 № 965».

Мероприятиями, направленными на охрану охотничьих ресурсов и среду их обитания, являются:

- исключение из плана рубок участков охотничьих угодий, где находятся места размножения (глухариные и тетеревиные тока, места отела копытных животных), естественные солонцы, места нагула, отдыха и пути миграции диких животных, а также участки их сезонной концентрации в период вскармливания молодняка или в период зимовки;
- запрет на движение транспортных средств вне технологических дорог, установленных проектом освоения лесов;
- запрет на содержание собак в вахтовых поселках или на лесозаготовительных делянах;
- исключение фактов нахождения работников арендаторов лесных участков в охотничьих угодьях с охотничьим огнестрельным оружием и иными орудиями охоты без правоустанавливающих документов на осуществления охоты;
- хранение и складирование ГСМ только в специально оборудованных для этого местах (на площадках), гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели охотничьих ресурсов, ухудшения среды их обитания;
- запрет на выжигание растительности в границах арендованных лесных участков;
- запрет на складирование отходов производства, бытовых и пищевых отходов на лесных участках, предоставленных в аренду.

На объектах производственной и жилой инфраструктуры служба рекомендует проведение следующих охранных мероприятий:

- осуществлять складирование пищевых и бытовых отходов, согласно условиям, препятствующим доступ к ним диких животных и производить их своевременный вывоз;
- установить надежные ограждения территории объектов производственной и жилой инфраструктуры в целях недопущения проникновения на неё диких животных;
- провести профилактические беседы с работниками о недопущении подкормки диких животных, соблюдения техники безопасности при встрече с дикими животными, а так же правил пожарной безопасности в лесах.

Дополнительно сообщаем, в рамках просвещения населения, в части отношений между человеком и дикими животными, для ознакомления, на официальном сайте службы по ссылке https://irkobl.ru/sites/ozm/pred_gos_usl/vid_raz_dob/pamyat_oh/ размещена памятка о поведении человека при встрече с бурым медведем.

Согласно статье 34 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная или иная деятельность, которая оказывает или может оказать прямое или косвенное негативное

воздействие на окружающую среду, осуществляется в соответствии с требованиями в области охраны окружающей среды.

В соответствии со статьями 22, 24 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» (в рамках осуществления инженерных изысканий) рекомендуем Вам произвести самостоятельное обследование территории изысканий с привлечением специалистов (зоологов, орнитологов и т.п.), в целях актуализации информации обитания объектов животного мира и их миграции в его пределах (в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Иркутской области), установления наличия участков, необходимых для осуществления их жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других), а также обеспечение неприкосновенности защитных участков территорий и /или акваторий.

При разработке мероприятий по охране охотничьих ресурсов и среды их обитания следует учитывать положения следующих нормативных правовых актов:

- Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
- статьями 49, 60, 77, 78 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- статьями 22, 24, 28 Федерального закона от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире»;
- статьей 51 Федерального закона от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Требованиями по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 № 997;
- Состава проекта освоения лесов, порядка его разработки и внесения в него изменений, требований к формату проекта освоения лесов в форме электронного документа, утвержденного приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16.11.2021 № 864;
- Методическими рекомендациями по сохранению биоразнообразия при лесозаготовительных работах для Иркутской области, утвержденными приказом министерства лесного комплекса Иркутской области от 13.11.2017 № 95-мпр;
- Методикой исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2011 № 948;
- Методикой исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 28.04.2008 № 107;

- Примерного перечня мероприятий по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания, при условии выполнения которых осуществляется пользование недрами, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 15.08.2023 № 521;

- Требованиями по предотвращению гибели объектов животного мира, за исключением объектов животного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Иркутской области, утвержденными постановлением Правительства Иркутской области от 23.07.2014 № 360-пп.

Заместитель руководителя службы по охране и использованию объектов животного мира ИО - заместитель главного госуд. охотничьего инспектора ИО — С.В. Пересыпкин

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
4F40F9338F8055CCED2D885488A5A694
Владелец Пересыпкин Степан Владимирович
Действителен с 28.06.2024 по 21.09.2025

Н.М. Халлыева
+7 (3952) 20-85-76

СЛУЖБА ВЕТЕРИНАРИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
664007, г. Иркутск, ул. Красноказачья, д. 10
тел./факс. (3952) 25-23-69
e-mail: vet@govirk.ru

30.08.2024 № 02-77-3048/24

на № 408/24 от 06.08.2024

Директору ФГБУ "Центр агрохимической службы "Иркутский"
М.В. Бутырину

о предоставлении информации

Уважаемый Михаил Викторович!

На Ваш запрос служба ветеринарии Иркутской области сообщает, что в соответствии с частью 4 Перечня скотомогильников (в том числе сибиреязвенных), расположенных на территории РФ (Сибирский федеральный округ), составленного департаментом ветеринарии Минсельхоза России, ФГУ «Центр ветеринарии» 2012 году, на земельном участке с кадастровым номером 85:06:030503:3 (Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, 0,1 км западнее п. Бозой) скотомогильники, в том числе сибиреязвенные с установленным местом захоронения трупов животных отсутствуют.

Руководитель службы ветеринарии
Иркутской области С.С. Шевченко

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
00C918BB185CC1CEA0D6DC2E6382BFA5E5
Владелец ШЕВЧЕНКО Сергей Сергеевич
Действителен с 17.07.2023 по 09.10.2024

И.В. Кычикова
+7 (3952) 298-414

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	44/02-24-ОВОС	Лист 262

Формат А4

**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВОО ХРАНЕНИЯ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**
ул. Карла Маркса, 29, Иркутск, 664003
Тел./факс (3952) 24-05-86
E-mail: guzio@guzio.ru

Директору
ФГБУ «ЦАС «Иркутский»

М.В. Бутырину

25.09.2024 № 02-54-25170/24

на № 439/24 от 28.08.2024

О предоставлении информации

Уважаемый Михаил Викторович!

Ваше обращение о проведении инженерно-экологических изысканий на объекте рекультивации земель сельскохозяйственного назначения, расположенных на земельном участке с кадастровым номером 85:06:030503:3, в рамках компетенции министерства здравоохранения Иркутской области (далее – министерство) рассмотрено.

К полномочиям министерства отнесено ведение Государственного реестра курортного фонда Российской Федерации (далее – Реестр).

В настоящее время в Реестре отсутствует информация о наличии в Эхирит-Булагатском районе Иркутской области лечебно-оздоровительных местностей, курортов регионального значения, природно-лечебных местностей и , соответственно округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов регионального значения.

Заместитель министра
здравоохранения Иркутской области Г.М. Синькова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Владелец Синькова Галина Михайловна
Действителен с 25.03.2024 по 18.06.2025

Ю.О. Бойкова
7 (3952) 265-191

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	44/02-24-ОВОС	Лист 263

Формат А4

Валовые и максимальные выбросы предприят ия №3,
п. Бозой (свалка ТКО (ИК-40),
Иркут ская област ь, 2025 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих мет одических документ ах:
1. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для авт от ранспорт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
2. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для авт оремонт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
3. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для баз дорож ной т ехники (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
4. Дополнения (прилож ения №№ 1-3) к вышеперечисленным мет одикам.
5. Мет одическое пособие по расчет у, нормированию и конт ролю выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Ат мосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ФГБУ "ЦАС "Иркутский"
Регистрационный номер: 09-21-0232

Иркут ская област ь, 2025 г.: среднемесячная и средняя минимальная т емперат ура воздуха, °С

Характ ерист ики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-23.2	-20.4	-10.5	1.2	9.1	15.8	18.1	15.3	8.2	-0.6	-11.8	-19.9
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х
Средняя минимальная температура, °С	-26.8	-25.5	-16.2	-3.8	1.8	8.6	10.6	8.8	2.5	-4.1	-14.2	-22.4
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	П	Т	Т	Т	П	П	Х	Х

Характ ерист ики периодов года для расчет а валовых выбросов загрязняющих веществ в

Период года	*Месяцы*	*Всего дней*
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Участок №6001; Погрузка от ходов (выбросы),
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.800

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.800

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т /год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0103839	0.004005
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0083071	0.003204
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0013499	0.000521
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0044975	0.000937
0330	Сера диоксид	0.0015959	0.000459
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0574736	0.010812
0401	Углеводороды**	0.0095072	0.001929
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0095072	0.001929

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)*
Теплый	Вся техника	0.001659
Переходный	Вся техника	0.001563
Холодный	Вся техника	0.007590
Всего за год		0.010812

Максимальный выброс составляет: 0.0574736 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Фронтальный погрузчик Komatsu	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0574736

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000343
Переходный	Вся техника	0.000292
Холодный	Вся техника	0.001294
Всего за год		0.001929

Максимальный выброс составляет: 0.0095072 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Фронтальный погрузчик Komatsu	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0095072

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001448
Переходный	Вся техника	0.000720
Холодный	Вся техника	0.001837
Всего за год		0.004005

Максимальный выброс составляет: 0.0103839 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Фронтальный	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	

погрузчик Komatsu										
	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0103839

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000161
Переходный	Вся техника	0.000151
Холодный	Вся техника	0.000625
Всего за год		0.000937

Максимальный выброс составляет: 0.0044975 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Фронтальный погрузчик Komatsu	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0044975

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000137
Переходный	Вся техника	0.000075
Холодный	Вся техника	0.000247
Всего за год		0.000459

Максимальный выброс составляет: 0.0015959 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Фронтальный погрузчик Komatsu	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0015959

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.001158
Переходный	Вся техника	0.000576
Холодный	Вся техника	0.001469
Всего за год		0.003204

Максимальный выброс составляет: 0.0083071 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000188
Переходный	Вся техника	0.000094
Холодный	Вся техника	0.000239
Всего за год		0.000521

Максимальный выброс составляет: 0.0013499 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000343
Переходный	Вся техника	0.000292
Холодный	Вся техника	0.001294
Всего за год		0.001929

Максимальный выброс составляет: 0.0095072 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Фронтальный погрузчик Komatsu	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0095072

Участок №6003; Перевозка отходов (выбросы),
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 1.453
- среднее время выезда (мин.): 8.7

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т /год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0372937	0.007384
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0298349	0.005907
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0048482	0.000960
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0033903	0.000574
0330	Сера диоксид	0.0069502	0.001214
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0474647	0.008371
0401	Углеводороды**	0.0118662	0.002135
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0118662	0.002135

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.003860
Переходный	Вся техника	0.001692
Холодный	Вся техника	0.002819
Всего за год		0.008371

Максимальный выброс составляет: 0.0474647 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автосамосвал Камаз (д)	2.800	1.0	да	0.0474647

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.001007
Переходный	Вся техника	0.000423
Холодный	Вся техника	0.000705
Всего за год		0.002135

Максимальный выброс составляет: 0.0118662 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал Камаз (д)	0.700	1.0	да	0.0118662

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.003692
Переходный	Вся техника	0.001477
Холодный	Вся техника	0.002215
Всего за год		0.007384

Максимальный выброс составляет: 0.0372937 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал Камаз (д)	2.200	1.0	да	0.0372937

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000252
Переходный	Вся техника	0.000121
Холодный	Вся техника	0.000201
Всего за год		0.000574

Максимальный выброс составляет: 0.0033903 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал Камаз (д)	0.200	1.0	да	0.0033903

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000554
Переходный	Вся техника	0.000248
Холодный	Вся техника	0.000413
Всего за год		0.001214

Максимальный выброс составляет: 0.0069502 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал Камаз (д)	0.410	1.0	да	0.0069502

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002954
Переходный	Вся техника	0.001181
Холодный	Вся техника	0.001772
Всего за год		0.005907

Максимальный выброс составляет: 0.0298349 г/с. Месяц достижения: Март.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000480
Переходный	Вся техника	0.000192
Холодный	Вся техника	0.000288
Всего за год		0.000960

Максимальный выброс составляет: 0.0048482 г/с. Месяц достижения: Март.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001007
Переходный	Вся техника	0.000423

Холодный	Вся техника	0.000705
Всего за год		0.002135

Максимальный выброс составляет: 0.0118662 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	*Ml*	*Кнт р*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автосамосвал Камаз (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0118662

Участок №6005; Засыпка рва (выбросы),
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №2

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.059

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.059

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т /год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0179410	0.000586
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0143528	0.000469
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0023323	0.000076
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0085730	0.000216
0330	Сера диоксид	0.0029498	0.000089
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.1144710	0.003025
0401	Углеводороды**	0.0186030	0.000487
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0186030	0.000487

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000221
Переходный	Вся техника	0.000666
Холодный	Вся техника	0.002138
Всего за год		0.003025

Максимальный выброс составляет: 0.1144710 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер 96 кВт (130 л.с.)	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.1144710

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000032
Переходный	Вся техника	0.000108
Холодный	Вся техника	0.000347
Всего за год		0.000487

Максимальный выброс составляет: 0.0186030 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер 96 кВт (130 л.с.)	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0186030

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000078
Переходный	Вся техника	0.000148
Холодный	Вся техника	0.000360
Всего за год		0.000586

Максимальный выброс составляет: 0.0179410 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер 96 кВт (130 л.с.)	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0179410

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000009
Переходный	Вся техника	0.000048
Холодный	Вся техника	0.000159
Всего за год		0.000216

Максимальный выброс составляет: 0.0085730 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.тепл.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер 96 кВт (130 л.с.)	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0085730

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000011
Переходный	Вся техника	0.000021
Холодный	Вся техника	0.000058
Всего за год		0.000089

Максимальный выброс составляет: 0.0029498 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.тепл.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер 96 кВт (130 л.с.)	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0029498

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период	*Марка автомобиля*	*Валовый выброс*

года	*или дорож ной т ехники*	*(т онн/период) (т онн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000062
Переходный	Вся техника	0.000119
Холодный	Вся техника	0.000288
Всего за год		0.000469

Максимальный выброс составляет: 0.0143528 г/с. Месяц достижения: Март.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка авт омобиля или дорож ной т ехники*	*Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000010
Переходный	Вся техника	0.000019
Холодный	Вся техника	0.000047
Всего за год		0.000076

Максимальный выброс составляет: 0.0023323 г/с. Месяц достижения: Март.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка авт омобиля или дорож ной т ехники*	*Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000032
Переходный	Вся техника	0.000108
Холодный	Вся техника	0.000347
Всего за год		0.000487

Максимальный выброс составляет: 0.0186030 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименован ие	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.т еп.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер 96 кВт (130 л.с.)	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0186030

Участок №6007; Планировка свалки (выбросы),
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №2

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.800

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.800

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т /год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0066925	0.000975
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0053540	0.000780
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0008700	0.000127
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0007809	0.000113
0330	Сера диоксид	0.0006256	0.000087
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0066172	0.000824
0401	Углеводороды**	0.0014913	0.000203
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0014913	0.000203

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000824
Всего за год		0.000824

Максимальный выброс составляет: 0.0066172 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименован	*Mn*	*Tn*	*Mnr*	*Tnr*	*Mдв*	*Mдв.тс*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*

ие						п.				
Бульдозер 59 кВт (80 л.с.)	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	5	1.440	да	
	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	5	1.440	да	0.0066172

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000203
Всего за год		0.000203

Максимальный выброс составляет: 0.0014913 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.тех.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Бульдозер 59 кВт (80 л.с.)	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	да	
	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	да	0.0014913

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000975
Всего за год		0.000975

Максимальный выброс составляет: 0.0066925 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.тех.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Бульдозер 59 кВт (80 л.с.)	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	5	0.290	да	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	5	0.290	да	0.0066925

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)

		(т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000113
Всего за год		0.000113

Максимальный выброс составляет: 0.0007809 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.тепл.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер 59 кВт (80 л.с.)	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	5	0.040	да	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	5	0.040	да	0.0007809

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000087
Всего за год		0.000087

Максимальный выброс составляет: 0.0006256 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.тепл.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер 59 кВт (80 л.с.)	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	5	0.058	да	
	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	5	0.058	да	0.0006256

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000780
Всего за год		0.000780

Максимальный выброс составляет: 0.0053540 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000127
Всего за год		0.000127

Максимальный выброс составляет: 0.0008700 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000203
Всего за год		0.000203

Максимальный выброс составляет: 0.0014913 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тек.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер 59 кВт (80 л.с.)	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	100.0	да	0.0014913

Участок №6009; Перевозка перегноя (выбросы),
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №0, площадка №0, вариант №3

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 1.453
- среднее время выезда (мин.): 8.7

Выбросы участка

Код в-ва	*Название веществ ва*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т /год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0026638	0.000201
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0021311	0.000161
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0003463	0.000026
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0001816	0.000014
0330	Сера диоксид	0.0003996	0.000030
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0027849	0.000211
0401	Углеводороды**	0.0007265	0.000055
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0007265	0.000055

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000211
Всего за год		0.000211

Максимальный выброс составляет: 0.0027849 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автосамосвал Камаз (д)	2.300	1.0	да	0.0027849

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000055
Всего за год		0.000055

Максимальный выброс составляет: 0.0007265 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал Камаз (д)	0.600	1.0	да	0.0007265

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000201
Всего за год		0.000201

Максимальный выброс составляет: 0.0026638 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал Камаз (д)	2.200	1.0	да	0.0026638

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000014
Всего за год		0.000014

Максимальный выброс составляет: 0.0001816 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал Камаз (д)	0.150	1.0	да	0.0001816

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000030
Всего за год		0.000030

Максимальный выброс составляет: 0.0003996 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	MI	Кит р	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал Камаз (д)	0.330	1.0	да	0.0003996

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000161
Всего за год		0.000161

Максимальный выброс составляет: 0.0021311 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000026
Всего за год		0.000026

Максимальный выброс составляет: 0.0003463 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000055
Всего за год		0.000055

Максимальный выброс составляет: 0.0007265 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	MI	Кит р	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал Камаз (д)	0.600	1.0	100.0	да	0.0007265

Участок №6011; Разгрузка перегноя (выбросы),
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №3

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.800

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.800

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т /год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0061462	0.000869
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0049169	0.000695
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0007990	0.000113
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0006907	0.000097
0330	Сера диоксид	0.0006230	0.000082
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0085832	0.000995
0401	Углеводороды**	0.0016111	0.000206
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0016111	0.000206

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000995
Всего за год		0.000995

Максимальный выброс составляет: 0.0085832 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименован	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.т с*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*

ие						п.				
Автосамосвал Камаз, 15 т	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	0.0085832

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000206
Всего за год		0.000206

Максимальный выброс составляет: 0.0016111 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.тип.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал Камаз, 15 т	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	0.0016111

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000869
Всего за год		0.000869

Максимальный выброс составляет: 0.0061462 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.тип.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал Камаз, 15 т	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0061462

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)

		(т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000097
Всего за год		0.000097

Максимальный выброс составляет: 0.0006907 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.тепл.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал Камаз, 15 т	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	0.0006907

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000082
Всего за год		0.000082

Максимальный выброс составляет: 0.0006230 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.тепл.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал Камаз, 15 т	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	0.0006230

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000695
Всего за год		0.000695

Максимальный выброс составляет: 0.0049169 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000113
Всего за год		0.000113

Максимальный выброс составляет: 0.0007990 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000206
Всего за год		0.000206

Максимальный выброс составляет: 0.0016111 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тек.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автосамосвал Камаз, 15 т	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0016111

Участок №6013; Погрузка в разбрасыватель (выб, тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке, цех №0, площадка №0, вариант №3

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.800

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.800

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т /год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0011662	0.000165
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0009329	0.000132
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0001516	0.000021
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0001251	0.000018
0330	Сера диоксид	0.0001171	0.000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0016889	0.000192
0401	Углеводороды**	0.0003102	0.000039
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0003102	0.000039

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000192
Всего за год		0.000192

Максимальный выброс составляет: 0.0016889 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименован	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.т с*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*

ие						п.				
Экскаватор 0,4 м3	0.000	1.0	0.500	2.0	0.240	0.240	10	0.450	да	
	0.000	1.0	0.500	2.0	0.240	0.240	10	0.450	да	0.0016889

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000039
Всего за год		0.000039

Максимальный выброс составляет: 0.0003102 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.тп.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор 0,4 м3	0.000	1.0	0.060	2.0	0.080	0.080	10	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.080	0.080	10	0.060	да	0.0003102

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000165
Всего за год		0.000165

Максимальный выброс составляет: 0.0011662 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.тп.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор 0,4 м3	0.000	1.0	0.090	2.0	0.470	0.470	10	0.090	да	
	0.000	1.0	0.090	2.0	0.470	0.470	10	0.090	да	0.0011662

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000018
Всего за год		0.000018

Максимальный выброс составляет: 0.0001251 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор 0,4 м3	0.000	1.0	0.010	2.0	0.050	0.050	10	0.010	да	
	0.000	1.0	0.010	2.0	0.050	0.050	10	0.010	да	0.0001251

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000015
Всего за год		0.000015

Максимальный выброс составляет: 0.0001171 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор 0,4 м3	0.000	1.0	0.018	2.0	0.036	0.036	10	0.018	да	
	0.000	1.0	0.018	2.0	0.036	0.036	10	0.018	да	0.0001171

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000132
Всего за год		0.000132

Максимальный выброс составляет: 0.0009329 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000021

Всего за год		0.000021

Максимальный выброс составляет: 0.0001516 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000039
Всего за год		0.000039

Максимальный выброс составляет: 0.0003102 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор 0,4 м3	0.000	1.0	0.0	0.060	2.0	0.080	0.080	10	0.060	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.060	2.0	0.080	0.080	10	0.060	100.0	да	0.0003102

Участок №6015; Внесение перегноя (выбросы),
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №3

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.800

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.800

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т /год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0037087	0.000524
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0029670	0.000419
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0004821	0.000068
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0004404	0.000062
0330	Сера диоксид	0.0003853	0.000051
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0050753	0.000591
0401	Углеводороды**	0.0009706	0.000124
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0009706	0.000124

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000591
Всего за год		0.000591

Максимальный выброс составляет: 0.0050753 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименован	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.т с*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*

ие						п.				
Трактор 59 кВт (80 л.с.)	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	
	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	0.0050753

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000124
Всего за год		0.000124

Максимальный выброс составляет: 0.0009706 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.тп.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор 59 кВт (80 л.с.)	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	
	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	0.0009706

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000524
Всего за год		0.000524

Максимальный выброс составляет: 0.0037087 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.тп.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор 59 кВт (80 л.с.)	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0037087

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000062
Всего за год		0.000062

Максимальный выброс составляет: 0.0004404 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Трактор 59 кВт (80 л.с.)	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	0.0004404

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000051
Всего за год		0.000051

Максимальный выброс составляет: 0.0003853 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Трактор 59 кВт (80 л.с.)	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	
	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	0.0003853

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000419
Всего за год		0.000419

Максимальный выброс составляет: 0.0029670 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000068

Всего за год		0.000068

Максимальный выброс составляет: 0.0004821 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000124
Всего за год		0.000124

Максимальный выброс составляет: 0.0009706 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Трактор 59 кВт (80 л.с.)	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0009706

Участок №6016; Вспашка (выбросы),
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №3

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.800

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.800

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т /год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0037087	0.000524
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0029670	0.000419
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0004821	0.000068
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0004404	0.000062
0330	Сера диоксид	0.0003853	0.000051
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0050753	0.000591
0401	Углеводороды**	0.0009706	0.000124
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0009706	0.000124

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000591
Всего за год		0.000591

Максимальный выброс составляет: 0.0050753 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименован	*Mn*	*Tn*	*Mnp*	*Tnp*	*Mдв*	*Mдв.т с*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*

ие						п.				
Трактор 59 кВт (80 л.с.)	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	
	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	0.0050753

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000124
Всего за год		0.000124

Максимальный выброс составляет: 0.0009706 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.тсп.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор 59 кВт (80 л.с.)	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	
	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	0.0009706

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000524
Всего за год		0.000524

Максимальный выброс составляет: 0.0037087 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.тсп.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор 59 кВт (80 л.с.)	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0037087

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000062
Всего за год		0.000062

Максимальный выброс составляет: 0.0004404 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Трактор 59 кВт (80 л.с.)	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	0.0004404

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000051
Всего за год		0.000051

Максимальный выброс составляет: 0.0003853 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Трактор 59 кВт (80 л.с.)	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	
	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	0.0003853

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000419
Всего за год		0.000419

Максимальный выброс составляет: 0.0029670 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000068

Всего за год		0.000068

Максимальный выброс составляет: 0.0004821 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000124
Всего за год		0.000124

Максимальный выброс составляет: 0.0009706 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Трактор 59 кВт (80 л.с.)	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0009706

Участок №6017; Культивация (выбросы), тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке, цех №0, площадка №0, вариант №3

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.800

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.800

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т /год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0037087	0.000524
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0029670	0.000419
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0004821	0.000068
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0004404	0.000062
0330	Сера диоксид	0.0003853	0.000051
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0050753	0.000591
0401	Углеводороды**	0.0009706	0.000124
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0009706	0.000124

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000591
Всего за год		0.000591

Максимальный выброс составляет: 0.0050753 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименован	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.т с*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*

ие						п.				
Трактор 59 кВт (80 л.с.)	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	
	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	0.0050753

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000124
Всего за год		0.000124

Максимальный выброс составляет: 0.0009706 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т с п.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор 59 кВт (80 л.с.)	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	
	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	0.0009706

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000524
Всего за год		0.000524

Максимальный выброс составляет: 0.0037087 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т с п.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор 59 кВт (80 л.с.)	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0037087

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000062
Всего за год		0.000062

Максимальный выброс составляет: 0.0004404 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Трактор 59 кВт (80 л.с.)	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	0.0004404

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000051
Всего за год		0.000051

Максимальный выброс составляет: 0.0003853 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Трактор 59 кВт (80 л.с.)	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	
	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	0.0003853

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000419
Всего за год		0.000419

Максимальный выброс составляет: 0.0029670 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000068

Всего за год		0.000068

Максимальный выброс составляет: 0.0004821 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000124
Всего за год		0.000124

Максимальный выброс составляет: 0.0009706 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Трактор 59 кВт (80 л.с.)	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0009706

Участок №6018; Перевозка семян (выбросы),
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №0, площадка №0, вариант №3

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 1.453
- среднее время выезда (мин.): 8.7

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0026638	0.000201
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0021311	0.000161
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0003463	0.000026
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0001816	0.000014
0330	Сера диоксид	0.0003996	0.000030
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0027849	0.000211
0401	Углеводороды**	0.0007265	0.000055
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0007265	0.000055

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000211
Всего за год		0.000211

Максимальный выброс составляет: 0.0027849 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль бортовой 5 т (д)	2.300	1.0	да	0.0027849

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000055
Всего за год		0.000055

Максимальный выброс составляет: 0.0007265 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой 5 т (д)	0.600	1.0	да	0.0007265

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000201
Всего за год		0.000201

Максимальный выброс составляет: 0.0026638 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой 5 т (д)	2.200	1.0	да	0.0026638

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000014
Всего за год		0.000014

Максимальный выброс составляет: 0.0001816 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой 5 т (д)	0.150	1.0	да	0.0001816

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)

Теплый	Вся техника	0.000030
Всего за год		0.000030

Максимальный выброс составляет: 0.0003996 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	*Ml*	*Кит р*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль бортовой 5 т (д)	0.330	1.0	да	0.0003996

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000161
Всего за год		0.000161

Максимальный выброс составляет: 0.0021311 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000026
Всего за год		0.000026

Максимальный выброс составляет: 0.0003463 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000055
Всего за год		0.000055

Максимальный выброс составляет: 0.0007265 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	*Ml*	*Кит р*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автомобиль бортовой 5 т (д)	0.600	1.0	100.0	да	0.0007265

Участок №6020; Посев семян (выбросы),
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №3

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.800

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.800

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т /год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0037087	0.000524
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0029670	0.000419
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0004821	0.000068
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0004404	0.000062
0330	Сера диоксид	0.0003853	0.000051
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0050753	0.000591
0401	Углеводороды**	0.0009706	0.000124
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0009706	0.000124

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000591
Всего за год		0.000591

Максимальный выброс составляет: 0.0050753 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименован	*Mn*	*Tn*	*Mnp*	*Tnp*	*Mдв*	*Mдв.т с*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*

ие						п.				
Трактор 59 кВт (80 л.с.)	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	
	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	0.0050753

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000124
Всего за год		0.000124

Максимальный выброс составляет: 0.0009706 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.тип.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор 59 кВт (80 л.с.)	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	
	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	0.0009706

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000524
Всего за год		0.000524

Максимальный выброс составляет: 0.0037087 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.тип.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор 59 кВт (80 л.с.)	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0037087

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000062
Всего за год		0.000062

Максимальный выброс составляет: 0.0004404 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Трактор 59 кВт (80 л.с.)	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	0.0004404

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000051
Всего за год		0.000051

Максимальный выброс составляет: 0.0003853 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Трактор 59 кВт (80 л.с.)	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	
	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	0.0003853

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000419
Всего за год		0.000419

Максимальный выброс составляет: 0.0029670 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000068

Всего за год		0.000068

Максимальный выброс составляет: 0.0004821 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000124
Всего за год		0.000124

Максимальный выброс составляет: 0.0009706 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Трактор 59 кВт (80 л.с.)	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0009706

Участок №6021; Прикатывание посевов (выбросы), тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке, цех №0, площадка №0, вариант №3

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.800

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.800

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т /год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0037087	0.000524
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0029670	0.000419
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0004821	0.000068
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0004404	0.000062
0330	Сера диоксид	0.0003853	0.000051
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0050753	0.000591
0401	Углеводороды**	0.0009706	0.000124
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0009706	0.000124

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000591
Всего за год		0.000591

Максимальный выброс составляет: 0.0050753 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименован	*Mn*	*Tn*	*Mnp*	*Tnp*	*Mдв*	*Mдв.т с*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*

ие						п.				
Трактор 40 кВт (55 л.с.)	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	
	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	0.0050753

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000124
Всего за год		0.000124

Максимальный выброс составляет: 0.0009706 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.тип.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор 40 кВт (55 л.с.)	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	
	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	0.0009706

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000524
Всего за год		0.000524

Максимальный выброс составляет: 0.0037087 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.тип.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор 40 кВт (55 л.с.)	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0037087

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000062
Всего за год		0.000062

Максимальный выброс составляет: 0.0004404 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Трактор 40 кВт (55 л.с.)	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	0.0004404

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000051
Всего за год		0.000051

Максимальный выброс составляет: 0.0003853 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Трактор 40 кВт (55 л.с.)	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	
	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	0.0003853

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000419
Всего за год		0.000419

Максимальный выброс составляет: 0.0029670 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000068

Всего за год		0.000068

Максимальный выброс составляет: 0.0004821 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000124
Всего за год		0.000124

Максимальный выброс составляет: 0.0009706 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Трактор 40 кВт (55 л.с.)	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0009706

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т /год)*
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.013606
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.002211
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.002290
0330	Сера диоксид	0.002263
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.027596
0401	Углеводороды	0.005728

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т /год)*
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.005728

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ФГБУ "ЦАС "Иркутский"
Регистрационный номер: 09210232

Предприятие: 3, п. Бозой (свалка ТКО (ИК-40)
Город: 38, Иркутская область
Район: 13, Эхирит-Булагатский район
Адрес предприятия: 664510 Иркутская область, Иркутский район, п. Дзержинск, ул. Садовая, д.1
Разработчик: ФГБУ "ЦАС "Иркутский"
ИНН: 3827000154
ОКПО: 00501819
Отрасль: 999999 Прочие отрасли народного хозяйства
Величина нормативной санзоны: 100 м
ВИД: 1, Ликвидация свалки
ВР: 1, Ликвидация свалки
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 9 веществ/групп суммации. ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U* изменено на 6 м/с!

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-27,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,1
Скорость звука, м/с:	331

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,15	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Метеорологическая станция Усть-Ордынский	442890,49	4162643,33

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,043
0330	Сера диоксид	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,200

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
4	Полное описание	1515,10	1082,60	3915,10	1082,60	2400,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
16	2752,40	930,90	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
17	3388,42	1019,32	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
18	3636,97	334,66	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
19	3214,77	40,46	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
20	2764,24	355,89	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
21	2205,23	985,03	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
22	2708,36	822,83	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
23	2639,64	424,79	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
24	2144,54	598,07	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
25	1780,88	973,92	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	2708,36	822,83	2,00	2,48	0,496	357	0,68	-	-	-	-	3
16	2752,40	930,90	2,00	2,13	0,427	353	0,50	-	-	-	-	4
23	2639,64	424,79	2,00	0,85	0,170	9	0,68	-	-	-	-	3
20	2764,24	355,89	2,00	0,69	0,137	359	0,68	-	-	-	-	4
24	2144,54	598,07	2,00	0,55	0,110	48	0,68	-	-	-	-	3
21	2205,23	985,03	2,00	0,51	0,103	62	0,50	-	-	-	-	3
17	3388,42	1019,32	2,00	0,42	0,083	319	0,50	-	-	-	-	4
25	1780,88	973,92	2,00	0,37	0,075	76	0,50	-	-	-	-	3
19	3214,77	40,46	2,00	0,36	0,073	339	0,68	-	-	-	-	4
18	3636,97	334,66	2,00	0,32	0,065	318	0,68	-	-	-	-	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	2708,36	822,83	2,00	0,20	0,081	357	0,68	-	-	-	-	3
16	2752,40	930,90	2,00	0,17	0,069	353	0,50	-	-	-	-	4
23	2639,64	424,79	2,00	0,07	0,028	9	0,68	-	-	-	-	3
20	2764,24	355,89	2,00	0,06	0,022	359	0,68	-	-	-	-	4
24	2144,54	598,07	2,00	0,04	0,018	48	0,68	-	-	-	-	3
21	2205,23	985,03	2,00	0,04	0,017	62	0,50	-	-	-	-	3
17	3388,42	1019,32	2,00	0,03	0,014	319	0,50	-	-	-	-	4
25	1780,88	973,92	2,00	0,03	0,012	76	0,50	-	-	-	-	3
19	3214,77	40,46	2,00	0,03	0,012	339	0,68	-	-	-	-	4
18	3636,97	334,66	2,00	0,03	0,011	318	0,68	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	2708,36	822,83	2,00	0,14	0,020	357	0,68	-	-	-	-	3
16	2752,40	930,90	2,00	0,12	0,017	353	0,50	-	-	-	-	4
23	2639,64	424,79	2,00	0,05	0,007	9	0,68	-	-	-	-	3
20	2764,24	355,89	2,00	0,04	0,006	359	0,68	-	-	-	-	4
24	2144,54	598,07	2,00	0,03	0,005	48	0,68	-	-	-	-	3

21	2205,23	985,03	2,00	0,03	0,004	62	0,50	-	-	-	-	3
17	3388,42	1019,32	2,00	0,02	0,003	319	0,50	-	-	-	-	4
25	1780,88	973,92	2,00	0,02	0,003	78	0,50	-	-	-	-	3
19	3214,77	40,46	2,00	0,02	0,003	339	0,68	-	-	-	-	4
18	3636,97	334,66	2,00	0,02	0,003	318	0,68	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	2708,36	822,83	2,00	0,02	0,009	357	0,68	-	-	-	-	3
16	2752,40	930,90	2,00	0,01	0,007	353	0,50	-	-	-	-	4
23	2639,64	424,79	2,00	6,14E-03	0,003	9	0,68	-	-	-	-	3
20	2764,24	355,89	2,00	4,80E-03	0,002	359	0,68	-	-	-	-	4
24	2144,54	598,07	2,00	4,09E-03	0,002	48	0,68	-	-	-	-	3
21	2205,23	985,03	2,00	3,53E-03	0,002	62	0,50	-	-	-	-	3
17	3388,42	1019,32	2,00	2,87E-03	0,001	319	0,50	-	-	-	-	4
25	1780,88	973,92	2,00	2,80E-03	0,001	78	0,50	-	-	-	-	3
19	3214,77	40,46	2,00	2,53E-03	0,001	339	0,68	-	-	-	-	4
18	3636,97	334,66	2,00	2,24E-03	0,001	318	0,68	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	2708,36	822,83	2,00	0,08	0,407	357	0,68	-	-	-	-	3
16	2752,40	930,90	2,00	0,07	0,350	353	0,50	-	-	-	-	4
23	2639,64	424,79	2,00	0,03	0,145	9	0,68	-	-	-	-	3
20	2764,24	355,89	2,00	0,02	0,114	359	0,68	-	-	-	-	4
24	2144,54	598,07	2,00	0,02	0,096	48	0,68	-	-	-	-	3
21	2205,23	985,03	2,00	0,02	0,084	62	0,50	-	-	-	-	3
17	3388,42	1019,32	2,00	0,01	0,069	319	0,50	-	-	-	-	4
25	1780,88	973,92	2,00	0,01	0,065	77	0,50	-	-	-	-	3
19	3214,77	40,46	2,00	0,01	0,060	339	0,68	-	-	-	-	4
18	3636,97	334,66	2,00	0,01	0,053	318	0,68	-	-	-	-	4

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	2708,36	822,83	2,00	0,08	0,102	357	0,68	-	-	-	-	3
16	2752,40	930,90	2,00	0,07	0,087	353	0,50	-	-	-	-	4
23	2639,64	424,79	2,00	0,03	0,036	9	0,68	-	-	-	-	3
20	2764,24	355,89	2,00	0,02	0,028	359	0,68	-	-	-	-	4
24	2144,54	598,07	2,00	0,02	0,023	48	0,68	-	-	-	-	3
21	2205,23	985,03	2,00	0,02	0,021	62	0,50	-	-	-	-	3
17	3388,42	1019,32	2,00	0,01	0,017	319	0,50	-	-	-	-	4

25	1780,88	973,92	2,00	0,01	0,016	77	0,50	-	-	-	-	3
19	3214,77	40,46	2,00	0,01	0,015	339	0,68	-	-	-	-	4
18	3636,97	334,66	2,00	0,01	0,013	318	0,68	-	-	-	-	4

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	2708,36	822,83	2,00	0,26	0,128	357	0,68	-	-	-	-	3
16	2752,40	930,90	2,00	0,22	0,110	353	0,50	-	-	-	-	4
23	2639,64	424,79	2,00	0,09	0,043	9	0,68	-	-	-	-	3
20	2764,24	355,89	2,00	0,07	0,035	359	0,68	-	-	-	-	4
24	2144,54	598,07	2,00	0,06	0,028	48	0,68	-	-	-	-	3
21	2205,23	985,03	2,00	0,05	0,026	62	0,50	-	-	-	-	3
17	3388,42	1019,32	2,00	0,04	0,021	319	0,50	-	-	-	-	4
25	1780,88	973,92	2,00	0,04	0,019	75	0,50	-	-	-	-	3
19	3214,77	40,46	2,00	0,04	0,019	339	0,68	-	-	-	-	4
18	3636,97	334,66	2,00	0,03	0,017	318	0,68	-	-	-	-	4

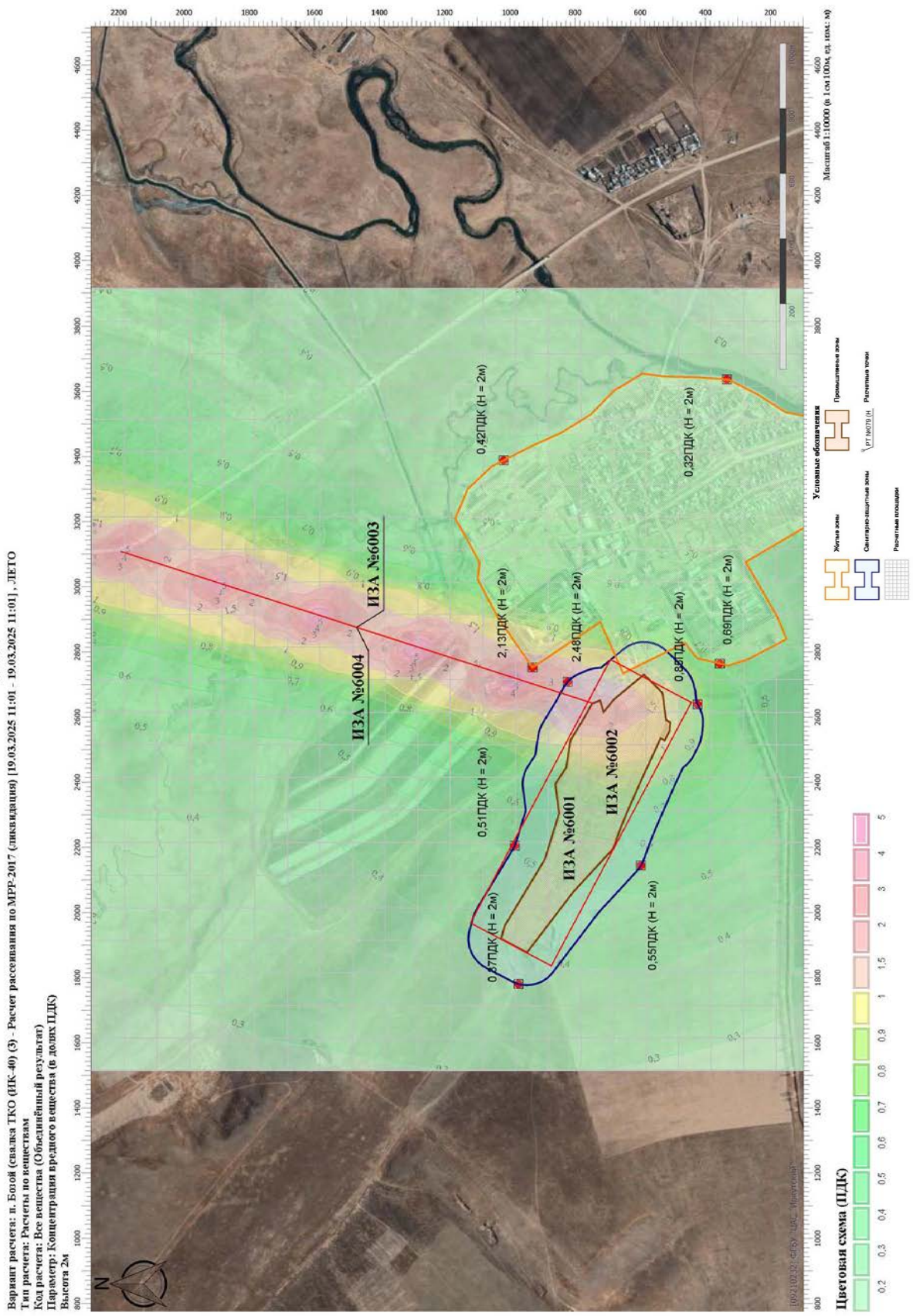
Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	1780,88	973,92	2,00	0,25	0,075	111	1,73	-	-	-	-	3
23	2639,64	424,79	2,00	0,24	0,073	319	1,73	-	-	-	-	3
21	2205,23	985,03	2,00	0,23	0,069	135	1,73	-	-	-	-	3
20	2764,24	355,89	2,00	0,21	0,063	315	1,73	-	-	-	-	4
22	2708,36	822,83	2,00	0,18	0,053	265	1,73	-	-	-	-	3
24	2144,54	598,07	2,00	0,16	0,047	73	1,73	-	-	-	-	3
16	2752,40	930,90	2,00	0,12	0,036	252	1,73	-	-	-	-	4
19	3214,77	40,46	2,00	0,12	0,035	310	6,00	-	-	-	-	4
18	3636,97	334,66	2,00	0,09	0,027	288	6,00	-	-	-	-	4
17	3388,42	1019,32	2,00	0,07	0,022	255	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	2708,36	822,83	2,00	1,56	-	357	0,68	-	-	-	-	3
16	2752,40	930,90	2,00	1,34	-	353	0,50	-	-	-	-	4
23	2639,64	424,79	2,00	0,53	-	9	0,68	-	-	-	-	3
20	2764,24	355,89	2,00	0,43	-	359	0,68	-	-	-	-	4
24	2144,54	598,07	2,00	0,35	-	48	0,68	-	-	-	-	3
21	2205,23	985,03	2,00	0,32	-	62	0,50	-	-	-	-	3
17	3388,42	1019,32	2,00	0,26	-	319	0,50	-	-	-	-	4
25	1780,88	973,92	2,00	0,24	-	76	0,50	-	-	-	-	3
19	3214,77	40,46	2,00	0,23	-	339	0,68	-	-	-	-	4

18	3636,97	334,66	2,00	0,20	-	318	0,68	-	-	-	-	4



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	44/02-24-ОВОС	Лист 324

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

Формат А4

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ФГБУ "ЦАС "Иркутский"
Регистрационный номер: 09210232

Предприятие: 3, ИК-40 (свалка)
Город: 1, Усть-Орда
Район: 2, Эхирит-Булагатский
Адрес предприятия: 664510 Иркутская область, Иркутский район, п. Дзержинск, улица Садовая, дом 1
Разработчик: ФГБУ "ЦАС"Иркутский
ИНН: 3827000154
ОКПО: 00501819
Отрасль: 38010302 Сбор и утилизация отходов
Величина нормативной санзоны: 100 м
ВИД: 2, Технический этап
ВР: 2, Технический этап
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 8 веществ/групп суммации. ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U* изменено на 6 м/с!

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-27,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) Y1, (м)	Координаты X2, (м) Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1													
2	%	1	3	[6007] Планировка участка (выброс)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,1	771,900 1546,200	1554,400 1193,500	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,002649	0,000200	1	0,52	11,40	0,50	0,52	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000430	0,000033	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000298	0,000021	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,000499	0,000036	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,005513	0,000399	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000894	0,000065	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50

2	-	2	5	[6008] Планировка участка (пыление)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,1	771,900 1546,200	1554,400 1193,500	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2902	Взвешенные вещества	0,008969	0,062258	1	0,70	11,40	0,50	0,70	11,40	0,50
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в % - 70-20	0,063000	0,437290	1	8,25	11,40	0,50	8,25	11,40	0,50
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %- менее 20	0,018000	0,124940	1	1,41	11,40	0,50	1,41	11,40	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 2													
1	%	1	5	[6006] Засыпка рва (пыление)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,1	771,900 1546,200	1554,400 1193,500	2,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2902	Взвешенные вещества	0,060000	0,052100	1	4,71	11,40	0,50	4,71	11,40	0,50

3	%	1	3	[6005] Засыпка рва (выброс)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,1	771,900 1546,200	1554,400 1193,500	2,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,002980	0,000225	1	0,59	11,40	0,50	0,59	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000484	0,000037	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000373	0,000027	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,000723	0,000052	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,006929	0,000497	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000969	0,000071	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	2	3	0,002649	1	0,52	11,40	0,50	0,52	11,40	0,50
1	2	3	3	0,002980	1	0,59	11,40	0,50	0,59	11,40	0,50
Итого:				0,005629		1,11			1,11		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	2	3	0,000430	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
1	2	3	3	0,000484	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
Итого:				0,000915		0,09			0,09		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	2	3	0,000298	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
1	2	3	3	0,000373	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
Итого:				0,000671		0,18			0,18		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	2	3	0,000499	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
1	2	3	3	0,000723	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
Итого:				0,001222		0,10			0,10		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	2	3	0,005513	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
1	2	3	3	0,006929	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
Итого:				0,012442		0,10			0,10		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	2	3	0,000894	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	2	3	3	0,000969	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
Итого:				0,001863		0,06			0,06		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	2	1	5	0,060000	1	4,71	11,40	0,50	4,71	11,40	0,50
Итого:				0,060000		4,71			4,71		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Группа суммации: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	2	3	0337	0,005513	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
1	2	3	3	0337	0,006929	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
Итого:					0,012442		0,10			0,10		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Расчетные области

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
40	2389,400	385,400	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из ЖЗ 2
41	2755,284	348,671	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из ЖЗ 2
42	3065,202	305,493	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из ЖЗ 2
43	2750,995	28,000	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из ЖЗ 2
44	2279,800	28,000	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из ЖЗ 2
45	3194,000	1403,700	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из ЖЗ 1
46	3304,187	1237,863	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из ЖЗ 1
47	3382,329	1079,619	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из ЖЗ 1
48	3232,483	1053,842	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из ЖЗ 1
49	3147,602	1233,948	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из ЖЗ 1
50	1932,700	1393,200	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Бозой
51	2364,764	1356,490	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Бозой
52	2512,103	920,662	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Бозой
53	2310,953	508,124	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Бозой
54	2044,186	908,350	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Бозой
55	2020,300	1696,800	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из КП 3
56	2172,691	1730,072	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из КП 3
57	2255,634	1592,110	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из КП 3
58	2239,211	1465,406	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из КП 3
59	2111,564	1535,805	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из КП 3
60	1813,600	1629,100	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из КП 2
61	1919,767	1490,288	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из КП 2
62	1878,500	1370,742	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из КП 2
63	1758,875	1386,100	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из КП 2
64	1671,670	1527,138	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из КП 2
65	1798,400	1222,700	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Администрация
66	1841,514	1138,768	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Администрация

67	1763,646	1085,769	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Администрация
68	1707,161	1116,185	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Администрация
69	1712,530	1183,589	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Администрация
70	1908,200	1132,800	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из КП 1
71	2010,631	954,961	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из КП 1
72	1906,249	829,760	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из КП 1
73	1769,784	867,363	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из КП 1
74	1730,144	1030,747	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из КП 1
75	529,812	1745,506	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Свалка"
76	1069,494	1612,769	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Свалка"
77	1626,808	1396,653	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Свалка"
78	1434,944	1010,290	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Свалка"
79	895,463	1319,562	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Свалка"

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
47	3382,32	1079,61	2,000	1,19E-03	2,387E-04	277	2,30	-	-	-	-	4
42	3065,20	305,493	2,000	1,26E-03	2,515E-04	299	2,20	-	-	-	-	4
46	3304,18	1237,86	2,000	1,26E-03	2,521E-04	273	2,10	-	-	-	-	4
48	3232,48	1053,84	2,000	1,32E-03	2,639E-04	278	2,10	-	-	-	-	4
43	2750,99	28,000	2,000	1,33E-03	2,666E-04	311	2,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
47	3382,32	1079,61	2,000	9,70E-05	3,879E-05	277	2,30	-	-	-	-	4
42	3065,20	305,493	2,000	1,02E-04	4,086E-05	299	2,20	-	-	-	-	4
46	3304,18	1237,86	2,000	1,02E-04	4,097E-05	273	2,10	-	-	-	-	4
48	3232,48	1053,84	2,000	1,07E-04	4,288E-05	278	2,10	-	-	-	-	4
43	2750,99	28,000	2,000	1,08E-04	4,332E-05	311	2,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
47	3382,32	1079,61	2,000	1,90E-04	2,843E-05	277	2,30	-	-	-	-	4
42	3065,20	305,493	2,000	2,00E-04	2,995E-05	299	2,20	-	-	-	-	4
46	3304,18	1237,86	2,000	2,00E-04	3,003E-05	273	2,10	-	-	-	-	4
48	3232,48	1053,84	2,000	2,10E-04	3,144E-05	278	2,10	-	-	-	-	4
43	2750,99	28,000	2,000	2,12E-04	3,176E-05	311	2,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
47	3382,32	1079,61	2,000	1,04E-04	5,181E-05	277	2,30	-	-	-	-	4
42	3065,20	305,493	2,000	1,09E-04	5,458E-05	299	2,20	-	-	-	-	4
46	3304,18	1237,86	2,000	1,09E-04	5,472E-05	273	2,10	-	-	-	-	4
48	3232,48	1053,84	2,000	1,15E-04	5,728E-05	278	2,10	-	-	-	-	4

43	2750,99	28,000	2,000	1,16E-04	5,787E-05	311	2,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
47	3382,32	1079,61	2,000	1,06E-04	5,276E-04	277	2,30	-	-	-	-	4
42	3065,20	305,493	2,000	1,11E-04	5,558E-04	299	2,20	-	-	-	-	4
46	3304,18	1237,86	2,000	1,11E-04	5,572E-04	273	2,10	-	-	-	-	4
48	3232,48	1053,84	2,000	1,17E-04	5,833E-04	278	2,10	-	-	-	-	4
43	2750,99	28,000	2,000	1,18E-04	5,893E-04	311	2,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

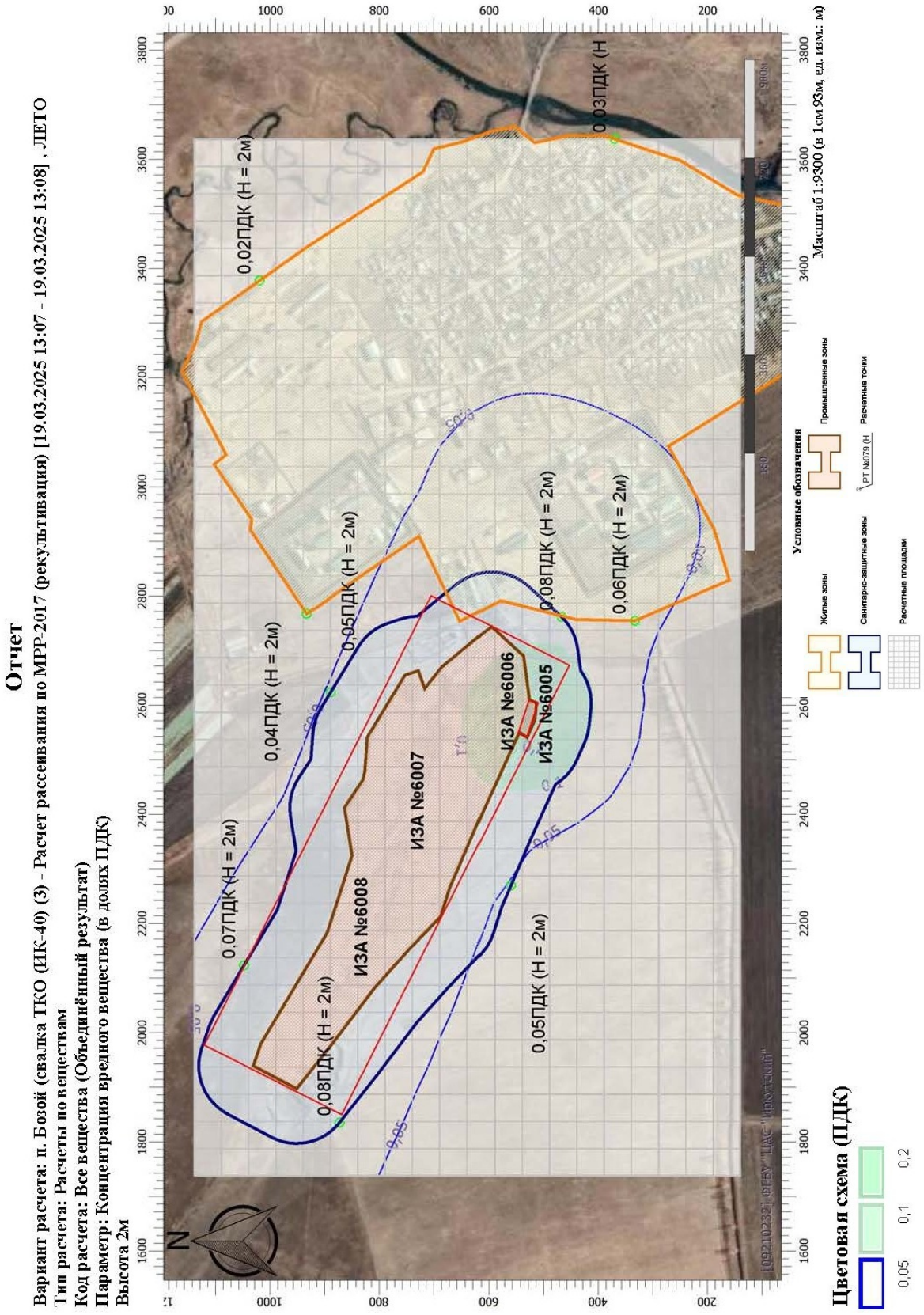
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
47	3382,32	1079,61	2,000	6,58E-05	7,898E-05	277	2,30	-	-	-	-	4
42	3065,20	305,493	2,000	6,93E-05	8,321E-05	299	2,20	-	-	-	-	4
46	3304,18	1237,86	2,000	6,95E-05	8,341E-05	273	2,10	-	-	-	-	4
48	3232,48	1053,84	2,000	7,28E-05	8,732E-05	278	2,10	-	-	-	-	4
43	2750,99	28,000	2,000	7,35E-05	8,822E-05	311	2,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
47	3382,32	1079,61	2,000	5,09E-03	0,003	277	2,30	-	-	-	-	4
42	3065,20	305,493	2,000	5,36E-03	0,003	299	2,20	-	-	-	-	4
46	3304,18	1237,86	2,000	5,37E-03	0,003	273	2,10	-	-	-	-	4
48	3232,48	1053,84	2,000	5,63E-03	0,003	278	2,10	-	-	-	-	4
43	2750,99	28,000	2,000	5,68E-03	0,003	311	2,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
47	3382,32	1079,61	2,000	1,06E-04	-	277	2,30	-	-	-	-	4
42	3065,20	305,493	2,000	1,11E-04	-	299	2,20	-	-	-	-	4
46	3304,18	1237,86	2,000	1,11E-04	-	273	2,10	-	-	-	-	4
48	3232,48	1053,84	2,000	1,17E-04	-	278	2,10	-	-	-	-	4
43	2750,99	28,000	2,000	1,18E-04	-	311	2,00	-	-	-	-	4



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	44/02-24-ОВОС	Лист 335

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ФГБУ "ЦАС "Иркутский"
Регистрационный номер: 09210232

Предприятие: 3, ИК-40 (свалка)
Город: 1, Усть-Орда
Район: 2, Эхирит-Булагатский
Адрес предприятия: 664510 Иркутская область, Иркутский район, п. Дзержинск, улица Садовая, дом 1
Разработчик: ФГБУ "ЦАС"Иркутский
ИНН: 3827000154
ОКПО: 00501819
Отрасль: 38010302 Сбор и утилизация отходов
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 3, Рекультивация
ВР: 2, Биологический этап
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 8 веществ/групп суммации. ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U* изменено на 6 м/с!

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-27,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1													
3	%	1	3	[6011] Разгрузка удобрения (выброс)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,1	1452,500 1143,000	1493,300 1208,700	6,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,008359	0,000253	1	1,64	11,40	0,50	1,64	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001358	0,000041	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000336	0,000010	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,001430	0,000043	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,034169	0,001004	1	0,27	11,40	0,50	0,27	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,005446	0,000161	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50

3	-	3	8	[6016] Перевозка семян (пыление)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,1	1249,600 1453,700	1582,400 1928,800	2,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2902	Взвешенные вещества	0,006000	0,005200	1	0,47	11,40	0,50	0,47	11,40	0,50

4	%	1	3	[6013] Вспашка	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,1	767,200 1527,800	1313,700 1269,700	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,002318	0,000088	1	0,46	11,40	0,50	0,46	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000377	0,000014	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000207	0,000008	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,000373	0,000014	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,004222	0,000160	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000745	0,000028	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50

5	%	1	3	[6014] Культивация	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,1	767,200 1527,800	1313,700 1269,700	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,004636	0,000175	1	0,91	11,40	0,50	0,91	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000753	0,000028	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000414	0,000016	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,000745	0,000028	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,008443	0,000319	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001490	0,000056	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 2

2	%	1	5	[6012] Разгрузка удобрений (пыление)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,1	1452,500 1143,000	1493,300 1208,700	6,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2902	Взвешенные вещества	0,006000	0,005200	1	0,47	11,40	0,50	0,47	11,40	0,50

№ пл.: 2, № цеха: 1

1	%	1	8	[6009] Перевозка удобрений (пыление)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,1	1249,600 1453,700	1582,400 1928,800	2,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2902	Взвешенные вещества	0,030000	0,130000	1	2,36	11,40	0,50	2,36	11,40	0,50

2	%	1	8	[6015] Перевозка семян (выбросы)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,1	1249,600 1453,700	1582,400 1928,800	2,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000596	0,000015	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000097	0,000002	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,000112	0,000003	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,028186	0,000710	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,003477	0,000088	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50

№ пл.: 2, № цеха: 2

1	+	1	5	[6010] Перевозка удобрения (выбросы)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1249,600 1453,700	1582,400 1928,800	2,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,010927	0,000275	1	1,95	11,40	0,50	1,95	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001776	0,000045	1	0,16	11,40	0,50	0,16	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000931	0,000023	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,002049	0,000052	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,014279	0,000360	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,003725	0,000094	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50

№ пл.: 3, № цеха: 1

6	%	1	3	[6017] Посев семян	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,1	799,600 1595,100	1489,800 1260,000	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,002318	0,000088	1	0,46	11,40	0,50	0,46	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000377	0,000014	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000207	0,000008	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,000373	0,000014	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,004222	0,000160	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000745	0,000028	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50

7	%	1	3	[6018] Прикатывание семян	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,1	799,600 1595,100	1489,800 1260,000	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,002914	0,000110	1	0,57	11,40	0,50	0,57	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000474	0,000018	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000248	0,000009	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,000546	0,000021	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,003808	0,000144	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000993	0,000038	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	3	3	0,008359	1	1,64	11,40	0,50	1,64	11,40	0,50
1	1	4	3	0,002318	1	0,46	11,40	0,50	0,46	11,40	0,50
1	1	5	3	0,004636	1	0,91	11,40	0,50	0,91	11,40	0,50
2	1	2	8	0,000596	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50
2	2	1	5	0,010927	1	1,95	11,40	0,50	1,95	11,40	0,50
3	1	6	3	0,002318	1	0,46	11,40	0,50	0,46	11,40	0,50
3	1	7	3	0,002914	1	0,57	11,40	0,50	0,57	11,40	0,50
Итого:				0,032067		6,10			6,10		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	3	3	0,001358	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
1	1	4	3	0,000377	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
1	1	5	3	0,000753	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
2	1	2	8	0,000097	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	2	1	5	0,001776	1	0,16	11,40	0,50	0,16	11,40	0,50
3	1	6	3	0,000377	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
3	1	7	3	0,000474	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
Итого:				0,005211		0,50			0,50		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	3	3	0,000336	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
1	1	4	3	0,000207	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
1	1	5	3	0,000414	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50

2	2	1	5	0,000931	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
3	1	6	3	0,000207	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
3	1	7	3	0,000248	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
Итого:				0,002343		0,59			0,59		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	3	3	0,001430	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
1	1	4	3	0,000373	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	1	5	3	0,000745	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
2	1	2	8	0,000112	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
2	2	1	5	0,002049	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
3	1	6	3	0,000373	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
3	1	7	3	0,000546	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
Итого:				0,005627		0,43			0,43		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	3	3	0,034169	1	0,27	11,40	0,50	0,27	11,40	0,50
1	1	4	3	0,004222	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1	1	5	3	0,008443	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
2	1	2	8	0,028186	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
2	2	1	5	0,014279	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
3	1	6	3	0,004222	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
3	1	7	3	0,003808	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
Итого:				0,097328		0,75			0,75		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	1	2	8	0,003477	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
Итого:				0,003477		0,03			0,03		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	3	3	0,005446	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
1	1	4	3	0,000745	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50

1	1	5	3	0,001490	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
2	2	1	5	0,003725	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
3	1	6	3	0,000745	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
3	1	7	3	0,000993	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
Итого:				0,013145		0,42			0,42		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	2	2	5	0,006000	1	0,47	11,40	0,50	0,47	11,40	0,50
2	1	1	8	0,030000	1	2,36	11,40	0,50	2,36	11,40	0,50
Итого:				0,036000		2,83			2,83		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	-	-	ПДК с/с	-	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	-	-	ПДК с/с	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	-	-	ПДК с/с	-	Да	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	УГМС "Усть-Ордынский"	0,000	0,000

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,000
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Расчетные области

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
40	2389,400	385,400	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из ЖЗ 2
41	2755,284	348,671	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из ЖЗ 2
42	3065,202	305,493	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из ЖЗ 2
43	2750,995	28,000	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из ЖЗ 2
44	2279,800	28,000	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из ЖЗ 2
45	3194,000	1403,700	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из ЖЗ 1
46	3304,187	1237,863	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из ЖЗ 1
47	3382,329	1079,619	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из ЖЗ 1
48	3232,483	1053,842	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из ЖЗ 1
49	3147,602	1233,948	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из ЖЗ 1
50	1932,700	1393,200	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Бозой
51	2364,764	1356,490	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Бозой
52	2512,103	920,662	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Бозой
53	2310,953	508,124	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Бозой
54	2044,186	908,350	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Бозой
55	2020,300	1696,800	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из КП 3
56	2172,691	1730,072	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из КП 3
57	2255,634	1592,110	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из КП 3
58	2239,211	1465,406	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из КП 3
59	2111,564	1535,805	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из КП 3
60	1813,600	1629,100	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из КП 2
61	1919,767	1490,288	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из КП 2
62	1878,500	1370,742	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из КП 2
63	1758,875	1386,100	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из КП 2
64	1671,670	1527,138	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из КП 2
65	1798,400	1222,700	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Администрация
66	1841,514	1138,768	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Администрация

67	1763,646	1085,769	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Администрация
68	1707,161	1116,185	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Администрация
69	1712,530	1183,589	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Администрация
70	1908,200	1132,800	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из КП 1
71	2010,631	954,961	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из КП 1
72	1906,249	829,760	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из КП 1
73	1769,784	867,363	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из КП 1
74	1730,144	1030,747	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из КП 1
75	529,812	1745,506	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Свалка"
76	1069,494	1612,769	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Свалка"
77	1626,808	1396,653	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Свалка"
78	1434,944	1010,290	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Свалка"
79	895,463	1319,562	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Свалка"

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
47	3382,32	1079,61	2,000	0,22	0,044	279	1,60	0,21	0,043	0,21	0,043	4
42	3065,20	305,493	2,000	0,22	0,044	302	1,80	0,21	0,043	0,21	0,043	4
46	3304,18	1237,86	2,000	0,22	0,044	275	1,50	0,21	0,043	0,21	0,043	4
48	3232,48	1053,84	2,000	0,22	0,044	280	1,40	0,21	0,043	0,21	0,043	4
43	2750,99	28,000	2,000	0,22	0,044	313	1,70	0,21	0,043	0,21	0,043	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
47	3382,32	1079,61	2,000	4,96E-04	1,983E-04	279	1,60	-	-	-	-	4
42	3065,20	305,493	2,000	5,27E-04	2,109E-04	302	1,80	-	-	-	-	4
46	3304,18	1237,86	2,000	5,30E-04	2,121E-04	275	1,50	-	-	-	-	4
48	3232,48	1053,84	2,000	5,53E-04	2,211E-04	280	1,40	-	-	-	-	4
43	2750,99	28,000	2,000	5,69E-04	2,275E-04	313	1,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
47	3382,32	1079,61	2,000	5,83E-04	8,744E-05	280	1,80	-	-	-	-	4
42	3065,20	305,493	2,000	6,00E-04	9,006E-05	302	1,80	-	-	-	-	4
46	3304,18	1237,86	2,000	6,25E-04	9,374E-05	277	1,60	-	-	-	-	4
43	2750,99	28,000	2,000	6,43E-04	9,638E-05	314	1,80	-	-	-	-	4
48	3232,48	1053,84	2,000	6,45E-04	9,678E-05	282	1,60	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
47	3382,32	1079,61	2,000	0,04	0,020	279	1,70	0,04	0,020	0,04	0,020	4
42	3065,20	305,493	2,000	0,04	0,020	302	1,80	0,04	0,020	0,04	0,020	4
46	3304,18	1237,86	2,000	0,04	0,020	275	1,50	0,04	0,020	0,04	0,020	4
48	3232,48	1053,84	2,000	0,04	0,020	281	1,40	0,04	0,020	0,04	0,020	4

43	2750,99	28,000	2,000	0,04	0,020	314	1,70	0,04	0,020	0,04	0,020	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
47	3382,32	1079,61	2,000	0,24	1,202	279	1,60	0,24	1,199	0,24	1,200	4
42	3065,20	305,493	2,000	0,24	1,203	302	1,50	0,24	1,199	0,24	1,200	4
46	3304,18	1237,86	2,000	0,24	1,203	275	1,40	0,24	1,199	0,24	1,200	4
48	3232,48	1053,84	2,000	0,24	1,203	280	1,40	0,24	1,199	0,24	1,200	4
43	2750,99	28,000	2,000	0,24	1,203	314	1,30	0,24	1,198	0,24	1,200	4

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

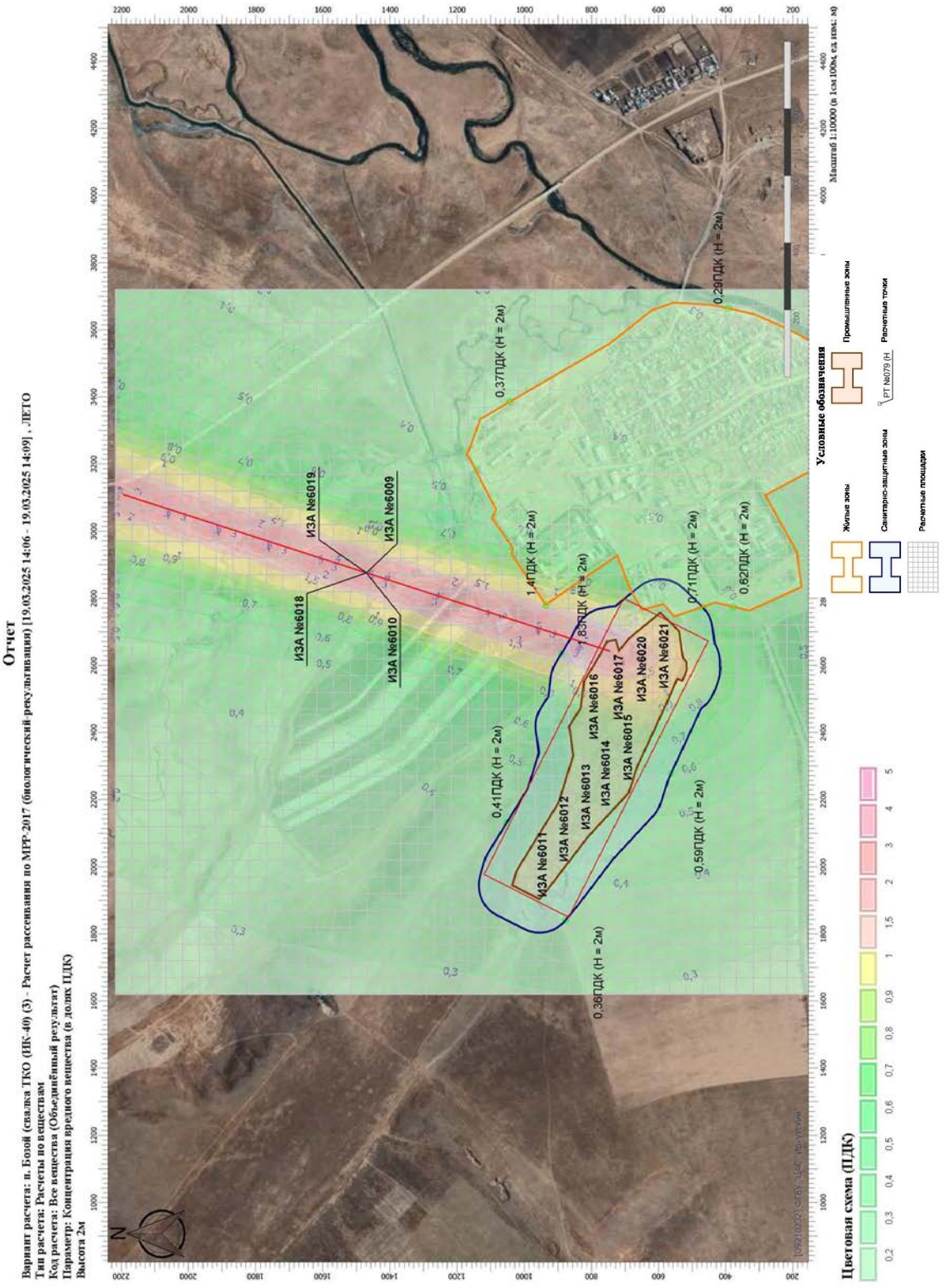
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	3065,20	305,493	2,000	2,92E-05	1,461E-04	310	1,90	-	-	-	-	4
43	2750,99	28,000	2,000	2,96E-05	1,482E-04	321	1,90	-	-	-	-	4
47	3382,32	1079,61	2,000	3,12E-05	1,562E-04	288	1,80	-	-	-	-	4
46	3304,18	1237,86	2,000	3,44E-05	1,719E-04	284	1,60	-	-	-	-	4
48	3232,48	1053,84	2,000	3,47E-05	1,733E-04	290	1,60	-	-	-	-	4

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
47	3382,32	1079,61	2,000	4,45E-04	5,337E-04	277	1,60	-	-	-	-	4
46	3304,18	1237,86	2,000	4,72E-04	5,667E-04	273	1,50	-	-	-	-	4
42	3065,20	305,493	2,000	4,82E-04	5,787E-04	301	1,50	-	-	-	-	4
48	3232,48	1053,84	2,000	5,00E-04	5,995E-04	278	1,40	-	-	-	-	4
45	3194,00	1403,70	2,000	5,15E-04	6,177E-04	268	1,30	-	-	-	-	4

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	3065,20	305,493	2,000	2,89E-03	0,001	308	1,90	-	-	-	-	4
47	3382,32	1079,61	2,000	2,94E-03	0,001	286	1,70	-	-	-	-	4
43	2750,99	28,000	2,000	3,07E-03	0,002	319	1,80	-	-	-	-	4
46	3304,18	1237,86	2,000	3,20E-03	0,002	282	1,50	-	-	-	-	4
48	3232,48	1053,84	2,000	3,25E-03	0,002	288	1,50	-	-	-	-	4



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	44/02-24-ОВОС	Лист 349

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

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D]

Серийный номер 09210232, ФГБУ "ЦАС "Иркутский"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Ликвидация Погрузка отходов - Фронтальный погрузчик Komatsu	2654.60	792.50	0.00	7.5	85.0	84.0	80.0	73.0	73.0	71.0	67.0	62.0	59.0	51.9	480.0	76.0	79.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
002	Ликвидация Перевозка отходов - Автосамосвал Камаз,15 т	(3159.6, 2237.7, 0), (2692.4, 798.3, 0)	14.00		7.5	88.0	87.0	82.0	77.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	121.8	480.0	79.0	82.0	Да
003	Технический Рекультивация - Засыпка рва - Бульдозер 96 кВт (130 л.с.)	(2590.7, 585.3, 0), (2646.9, 566.4, 0)	6.00		7.5	85.0	83.0	81.0	76.0	77.0	82.0	70.0	65.0	58.0	1.3	480.0	83.0	89.0	Да
004	Технический Рекультивация - Планировка - Бульдозер 59 кВт (80 л.с.)	(1969.2, 1059.8, 0), (2745.8, 597, 0)	14.00		7.5	82.0	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	9.1	480.0	78.0	83.0	Да
005	Биологический Рекультивация - Перевозка перегноя/разгрузка - Автосамосвал Камаз,15 т	(3159.6, 2237.7, 0), (2692.4, 798.3, 0)	14.00		7.5	88.0	87.0	82.0	77.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	36.9	480.0	79.0	82.0	Да
006	Биологический Рекультивация - Внесение перегноя - Экскаватор (0,4 м.3)	(1969.2, 1059.8, 0), (2745.8, 597, 0)	14.00		7.5	78.0	77.0	74.0	71.0	70.0	68.0	66.0	60.0	54.0	0.7	480.0	73.0	75.0	Да
007	Биологический Рекультивация - Внесение перегноя - Трактор на колесном ходу (59 кВт - 80 л.с)	(1969.2, 1059.8, 0), (2745.8, 597, 0)	14.00		7.5	84.0	83.0	74.0	66.0	69.0	70.0	78.0	60.0	55.0	0.7	480.0	80.0	83.0	Да
008	Биологический Рекультивация - Вспашка - Бульдозер 59 кВт (80 л.с.)	(1969.2, 1059.8, 0), (2745.8, 597, 0)	14.00		7.5	82.0	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	6.9	480.0	78.0	83.0	Да
009	Биологический Рекультивация - Культивация - Трактор на колесном ходу (59 кВт - 80 л.с)	(1969.2, 1059.8, 0), (2745.8, 597, 0)	14.00		7.5	84.0	83.0	74.0	66.0	69.0	70.0	78.0	60.0	55.0	2.6	480.0	80.0	83.0	Да
010	Биологический Рекультивация Перевозка семян - Автомобиль бортовой (до 20 тонн)	(3159.6, 2237.7, 0), (2692.4, 798.3, 0)	14.00		7.5	80.0	80.0	76.0	73.0	70.0	69.0	66.0	63.0	58.0	0.1	480.0	74.0	77.0	Да
011	Биологический Рекультивация -	(1969.2, 1059.8, 0),	14.00		7.5	84.0	83.0	74.0	66.0	69.0	70.0	78.0	60.0	55.0	2.6	480.0	80.0	83.0	Да

	Посев семян - Трактор на колесном ходу (59 кВт - 80 л.с)	(2745.8, 597, 0)																	
012	Биологический Рекультивация Прикатывание посевов - Трактор на колесном ходу (40 кВт - 55 л.с)	(1969.2, 1059.8, 0), (2745.8, 597, 0)	14.00		7.5	84.0	83.0	74.0	66.0	69.0	70.0	78.0	60.0	55.0	5.3	480.0	80.0	83.0	Да

1.3. Снижение шума по СТО Газпром 2-3.5-043-2005

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Звукопоглощение, дБ/м, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
001	Область поглощения шума	(1732.4, 2303.3), (1842.8, 2297.1), (3731.2, 2291), (3780.2, 10.3), (1787.6, 10.3)	8.00	0.00	0.0	0.0	0.7	1.5	3.0	6.0	12.0	24.0	48.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
013	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	2814.50	980.50	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
014	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3402.32	1100.26	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
015	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3691.45	422.91	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
016	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3282.43	51.87	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
017	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	2797.57	375.65	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
018	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	2685.13	529.82	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
019	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	2253.62	685.99	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
020	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1891.97	994.46	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
021	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	2249.03	991.37	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
022	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	2695.71	861.75	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	1734.10	1155.40	3734.10	1155.40	2300.00	2.00	50.00	50.00	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

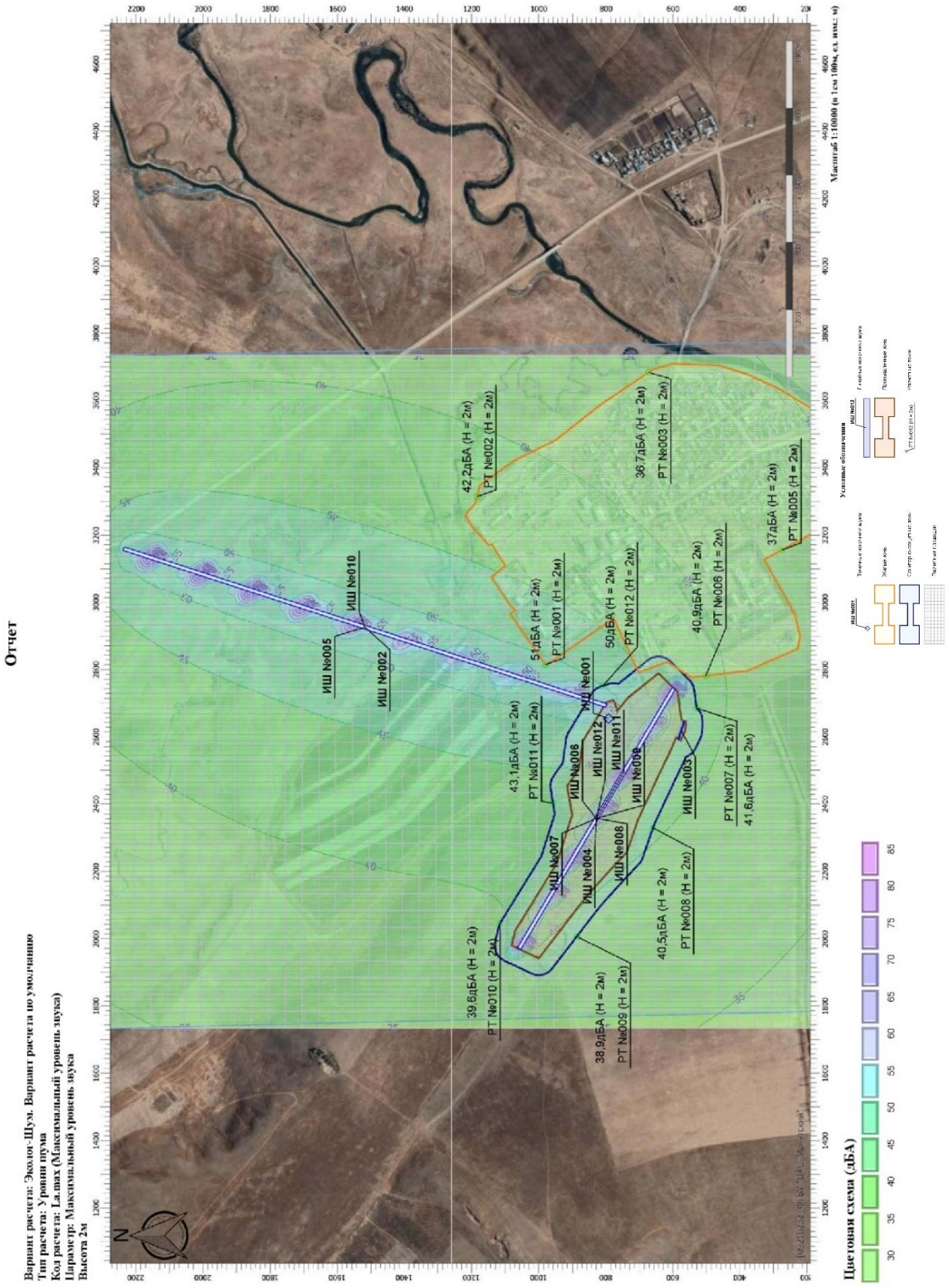
Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка	Координаты точки	Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс

				(м)											
N	Название	X (м)	Y (м)												
018	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	2685.13	529.82	2.00	68.9	67.5	0	0	0	0	0	0	0	41.60	41.60
019	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	2253.62	685.99	2.00	67.3	65.9	0	0	0	0	0	0	0	39.90	39.90
020	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1891.97	994.46	2.00	65.5	63.9	0	0	0	0	0	0	0	38.00	38.00
021	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	2249.03	991.37	2.00	69.1	67.5	0	0	0	0	0	0	0	41.60	41.60
022	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	2695.71	861.75	2.00	82.8	81.8	61.6	42	16.7	0	0	0	0	56.30	56.30

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
013	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	2814.50	980.50	2.00	78	77	23.4	0	0	0	0	0	0	51.00	51.00
014	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3402.32	1100.26	2.00	67.9	66.8	0	0	0	0	0	0	0	40.80	40.80
015	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3691.45	422.91	2.00	62.6	61.4	0	0	0	0	0	0	0	35.50	35.50
016	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3282.43	51.87	2.00	62.2	61	0	0	0	0	0	0	0	35.00	35.00
017	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	2797.57	375.65	2.00	66.2	65	0	0	0	0	0	0	0	39.00	39.00



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	44/02-24-ОВОС	Лист 353

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

Формат А4

Протокол измерений уровней шума

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
«ЭКОЛОГИЯ»

Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
_____ Н.И. Иванов
«13» - "Экология" - 2006 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
уровней шума
№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. -12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
   – ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
   – ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
   – шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
   – шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
   – калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о по
   – верке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**
    Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.
    Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 7,5 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.
    Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Таблица 1

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Автогрейдер (отечественный)	173	87	90	78	76	72	67	61	56	79	83	
Автогрейдер	138	72	79	72	70	70	66	60	52	74	76	
Бульдозер (отечественный)	68	82	84	76	75	78	76	70	62	82	87	Выравнивание щебня
Бульдозер	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	Земляные работы
Бульдозер	104	80	78	71	70	74	68	65	61	77	80	Выравнивание щебня
Бульдозер (отечественный)	134	83	81	76	77	82	70	65	58	83	89	Земляные работы
Бульдозер	142	79	77	76	74	68	67	60	59	75	78	Расчистка участка
Бульдозер	142	85	74	76	73	72	78	62	56	81	85	Земляные работы
Бульдозер	179	75	79	77	77	74	71	65	57	79	82	Земляные работы
Бульдозер	239	89	90	81	73	74	70	68	64	80	83	Земляные работы
Бульдозер	250	77	86	75	75	82	80	73	67	86	88	Земляные работы
Мини гусеничный экскаватор	30	71	71	66	59	59	58	54	48	65	68	Проходка
Мини экскаватор с гидравлической дробилкой	30	79	75	73	74	77	77	75	70	83	88	Разрушение поверхности дороги
Гусеничный экскаватор	41	81	72	68	68	66	64	60	55	71	74	Доставка материалов
Гусеничный экскаватор	66	77	65	67	67	63	61	57	47	69	73	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	69	74	70	68	67	64	62	58	50	70	74	Расчистка участка
Гусеничный экскаватор	71	77	74	71	70	68	66	60	54	73	75	Земляные работы
Гусеничный экскаватор (отечественный)	72	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82	Расчистка участка
Гусеничный экскаватор (отечественный)	80	80	79	76	77	73	70	66	59	79	83	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	92	79	81	68	69	66	65	61	52	73	76	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	96	78	74	68	68	67	66	61	53	72	74	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	102	80	83	76	73	72	70	69	66	78	81	Расчистка участка
Гусеничный экскаватор	107	75	76	72	68	65	63	57	49	71	75	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	125	95	84	79	73	70	68	64	57	77	80	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	134	81	77	74	70	70	66	60	56	75	79	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	162	78	78	75	71	72	68	63	55	76	80	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	170	72	71	74	73	69	66	63	58	75	78	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	172	76	79	75	75	76	73	70	65	80	84	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	173	77	85	70	73	70	68	63	57	76	79	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	223	77	86	75	75	71	69	64	55	77	81	Проходка
Гусеничный экскаватор	226	85	78	77	77	73	71	68	63	79	81	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	301	75	84	78	74	70	68	64	61	77	80	Расчистка участка
Колесный экскаватор	51	72	66	62	70	63	62	57	53	70	75	Проходка
Колесный экскаватор	63	87	84	80	81	78	75	69	67	83	87	Подъем грузов
Колесный экскаватор	63	84	82	77	75	72	68	60	52	77	80	Доставка материалов
Колесный экскаватор	81	64	60	63	64	62	57	51	45	66	69	Доставка материалов

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

Колесный экскаватор	112	78	74	68	71	68	64	59	52	73	75	Уборка строительного мусора
Колесный погрузчик с обратной лопатой	62	74	66	64	64	63	60	59	50	68	71	Расчистка участка
Колесный погрузчик с обратной лопатой	63	72	63	67	67	63	62	56	50	69	73	Проходка
Колесный погрузчик	75	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	Доставка материалов
Колесный погрузчик (отечественный)	92	84	80	73	73	71	67	62	59	76	79	
Колесный погрузчик	170	86	82	77	74	70	66	62	55	76	80	Земляные работы
Колесный погрузчик	193	85	83	76	75	75	72	72	61	80	81	Земляные работы
Колесный погрузчик	209	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82	Земляные работы
Трактор (буксировщик)	100	79	71	78	75	78	70	61	55	80	83	
Седельный тягач	243	80	72	79	76	79	71	62	56	81	84	
Виброкаток	20	85	70	62	62	61	59	53	45	67	70	Планировочные работы
Виброкаток	20	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	Планирование участка
Виброкаток	29	88	83	69	68	67	65	62	59	74	76	Планирование участка
Виброкаток	32	80	75	72	75	69	66	62	57	75	78	Планировочные работы
Виброкаток (отечественный)	53	89	82	76	77	72	74	81	61	84	88	Планировочные работы
Виброкаток	95	90	84	77	81	73	68	65	61	80	83	Планировочные работы
Виброкаток	98	90	82	73	72	70	65	59	54	75	79	Планировочные работы
Машина трамбовочная (отечественная)	80	105	108	110	103	99	96	87	82	107	108	Планировочные работы
Дорожный каток	55	87	85	75	73	75	73	69	63	80	82	Планировочные работы
Каток (Рабочий режим)	44	72	75	81	78	74	70	63	55	79	81	Планирование участка
Самосвал	306	85	74	78	73	73	74	67	63	79	81	Доставка материалов
Самосвал с манипулятором	187	80	76	73	70	69	66	63	58	74	77	Доставка материалов
Самосвал с манипулятором	194	90	87	77	79	75	73	67	63	81	83	Доставка материалов
Трубоукладчик	70	89	86	77	74	72	72	66	62	79	82	Укладка труб
Автомобиль бортовой	75	82	76	75	74	68	68	64	55	76	77	Доставка материалов
Трубовоз	30	81	78	76	74	72	69	64	56	77	79	Доставка материалов
Гусеничная буровая установка	104	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	Бурение
Гусеничная буровая установка	126	75	79	76	73	74	79	74	69	82	88	Бурение
Бурильно-крановая машина	150	81	81	78	76	74	72	68	63	79	84	Бурение
Гидравлическая сваебойная машина	130	82	82	82	89	83	78	75	70	89	94	Установка свай из сборного железобетона
Гидравлическая сваебойная машина	186	80	87	88	84	83	78	74	65	87	91	Установка свай из стальных конструкций
Гидравлическая сваебойная машина	-	87	93	85	87	83	80	75	72	88	90	Установка свай из стальных конструкций

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

Гидравлическая сваебойная машина	-	73	65	65	64	70	72	72	68	77	80	Установка свай из стальных конструкций
Электрическая сваебойная машина	23	79	65	60	59	66	63	53	46	69	72	Установка свай из стальных конструкций
Электрическая установка	147	77	78	73	66	63	57	50	42	70	73	Установка свай из стальных конструкций
Вибропогружатель	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	90	Установка свай из металлоконструкций – вибрационная
Башенный кран	51	82	77	80	76	66	66	56	50	76	79	Подъем грузов
Башенный кран	88	84	79	80	76	70	63	57	51	77	80	Подъем грузов
Гусеничный кран	132	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Гусеничный кран	184	81	77	66	62	59	57	51	46	67	71	
Гусеничный кран	240	73	71	66	67	74	66	58	49	75	78	Подъем грузов
Гусеничный кран	390	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	Подъем грузов
Колесный кран	275	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	Подъем грузов
Колесный телескоп. кран	240	78	69	67	64	62	57	49	40	67	70	Подъем грузов
Колесный телескоп. кран	280	73	71	68	70	66	63	54	49	71	73	Подъем грузов
Колесный телескоп. кран	315	87	82	78	74	71	67	60	52	77	80	Подъем грузов
Колесный телескоп. кран	610	80	79	73	74	73	73	64	55	78	80	Подъем грузов
Выдвижное погрузочно-разгрузочное устройство	60	85	79	69	67	64	62	56	47	71	74	Доставка материалов
Грузовая платформа	35	78	76	62	63	60	59	58	49	67	70	Подъем грузов
Подъемная клеть для грузов (электрическая)	-	64	64	65	65	63	61	59	52	68	69	Подъем грузов
Подъемник для рабочих	-	68	63	64	63	59	60	58	51	66	68	Подъем грузов
2КТПНУ	-	72	77	74	71	71	68	62	61	75	-	Энергоснабжение
Дизельный генератор	6.5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	Энергоснабжение
Дизельный генератор	-	64	67	68	65	58	54	49	42	66	68	Энергоснабжение
Дизельный генератор	80	75	72	76	70	69	65	56	47	74	75	Энергоснабжение
Бензиновый генератор	80	63	57	58	53	51	46	38	33	56	58	Энергоснабжение
Глубинный вибратор	2.2	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	работы с бетоном
Гидравлическая вибротрамбовка	-	81	76	72	73	72	72	68	63	78	81	Планирование участка
Виброплита (бензиновая)	3	70	74	71	78	74	75	63	58	80	82	Планирование участка
Виброустановка	60	91	84	79	77	74	69	70	59	80	83	Виброустановка бетонного основания
Вибротрамбовка (Асфальт)	3	76	78	74	77	77	77	73	70	82	84	Планировочные работы
Бетононасос	25	82	82	72	71	69	68	62	54	75	77	Перекачка бетона
Бетононасос	59	84	76	70	71	73	73	66	58	78	79	Перекачка бетона
Бетономешалка	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	83	Смешивание бетона
Малая бетономешалка	2	61	65	58	58	57	53	51	49	61	63	Смешивание бетона

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

Большая бетономешалка	167	72	73	79	72	69	67	63	60	76	78	Смешивание бетона
Бетононасос + бетономешалка (Разгрузка)	223	69	64	64	66	63	59	53	47	67	72	Перекачка бетона
Бетономешалка (Разгрузка) и бетононасос (нагнетание)	-	79	80	73	72	69	68	59	53	75	78	Перекачка бетона
Бетономешалка на основании грузовика со стрелой	-	83	77	75	75	74	75	67	63	80	82	Перекачка бетона
Гидравлическая дробилка на основании экскаватора с обратной лопатой	67	86	80	78	77	81	83	82	81	88	92	Разрушение поверхности дороги
Ручная пневматическая дорожная дробилка	-	82	75	73	68	63	67	80	69	82	85	Разрушение поверхности дороги
Ручная пневматическая дорожная дробилка	-	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	Разрушение поверхности дороги
Компрессор	-	84	73	64	59	57	55	58	47	65	68	
Ручная пневматическая дробилка		90	79	75	78	78	83	91	92	95	98	Разрушение бетона
Машина грунторезная	55	83	80	73	73	74	72	67	58	78	79	Резка грунта
Мини планировщик	32	72	67	70	65	62	56	53	48	68	70	Планирование дороги
Дорожный планировщик	185	81	87	79	77	77	74	70	67	82	85	Планирование дороги
Укладчик асфальта	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Укладчик асфальта	112	72	77	74	72	71	70	67	60	77	78	Настил дорожного покрытия
Топливозаправщик	-	75	70	67	67	69	66	60	53	72	74	Доставка материалов
Автобус вахтовый	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	
Паропередвижная установка	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	67	Генератор пара
Водяной насос	20	73	68	62	62	61	56	53	41	65	66	Откачка воды
Бензопила	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	78	Пилка
Ручная сварочная машина	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	Сварка
Сварочный агрегат	8	75	67	59	52	48	44	41	33	57	59	Сварка
Генератор для сварки	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	74	Сварка
Газовая резка	-	74	74	72	61	60	58	56	56	68	71	Резка
Ручная газовая резка	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	67	Резка
Ручная фреза (бензиновая)	3	84	86	78	78	77	78	82	80	87	89	Фрезерование

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог — Куклин Д.А.

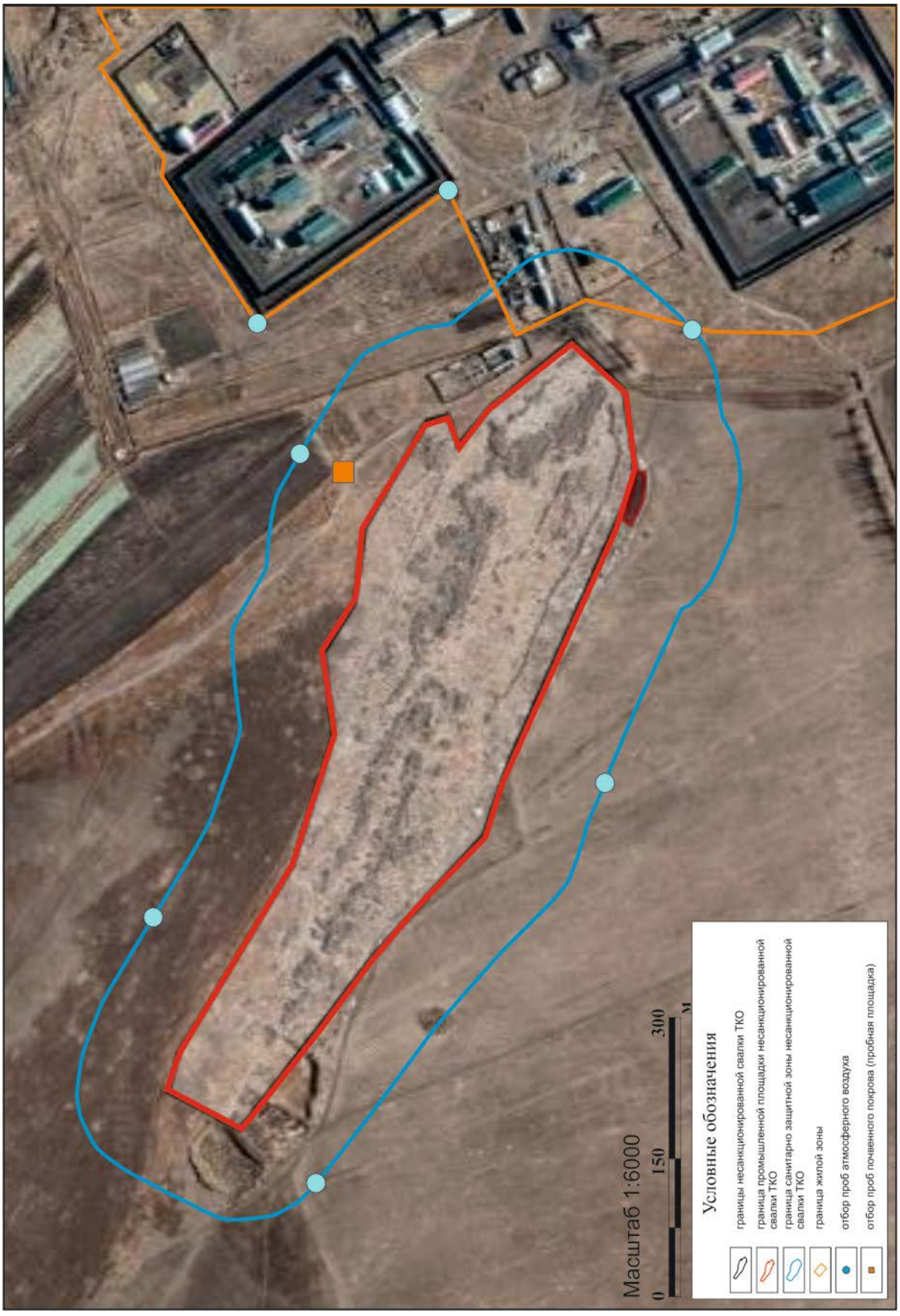
Инженер — Кудаев А.В.

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

Приложение 22

Карта-схема расположения точек отбора пробы почвы и наблюдения за состоянием атмосферного воздуха



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	44/02-24-ОВОС	Лист 359

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

Формат А4