



ООО «Институт Транснефтегазпроект»

Свидетельство СРО-П-210-007728265372-0169

Заказчик – Министерство природопользования
и экологии Республики Башкортостан

**Несанкционированная свалка на открытой местности,
с. Исянгулово, Зианчуринский район (Республика Башкортостан)**

ЛИКВИДАЦИЯ ОБЪЕКТА

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

24006-ИТНГП-ОВОС

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

2024

ООО «Институт Транснефтегазпроект»

Свидетельство СРО-П-210-007728265372-0169

Заказчик – Министерство природопользования
и экологии Республики Башкортостан

**Несанкционированная свалка на открытой местности,
с. Исянгулово, Зианчуринский район (Республика Башкортостан)**

ЛИКВИДАЦИЯ ОБЪЕКТА

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

24006-ИТНГП-ОВОС

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

Генеральный директор



Н.В. Сидоренко

2024

Состав документации
по объекту «Несанкционированная свалка на открытой местности,
с. Исянгулово, Зианчуринский район (Республика Башкортостан)»





Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	24006-ИТНГП-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка и эколого-экономическое обоснование работ по ликвидации накопленного вреда	
2	24006-ИТНГП-КР	Раздел 2. Содержание, объемы и график работ по ликвидации накопленного вреда	
3	24006-ИТНГП-СР	Раздел 3. Сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по ликвидации накопленного вреда	
	24006-ИТНГП-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №
						24006-ИТНГП-СР
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
						Состав документации
						ООО «Институт Транснефтегазпроект»
						1
						1
Н.контр.		Музыка			04.24	
ГИП		Сидоренко			04.24	

СОДЕРЖАНИЕ

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	9
1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	11
1.1 Краткое описание объекта	12
2. ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА	15
2.1 Климатическая характеристика района	15
2.2 Физико-географические и техногенные условия	16
2.3 Геоморфологическая характеристика	17
2.4 Геологическая и гидрогеологическая характеристика	17
2.5 Гидрологическая характеристика	18
2.6 Исследование экологических ограничений	19
2.7 Сведения о землях лесного фонда	21
2.8 Месторождения полезных ископаемых	21
2.9 Социально-экономические условия	21
Основные показатели уровня жизни населения	23
3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	27
3.1 Общие сведения об объекте	27
3.2 Экспертная оценка необходимости рассмотрения альтернатив и вариантов реализации намечаемой деятельности	28
3.3 Основные проектные решения	31
3.4 Результаты воздействия объекта на окружающую среду	36
3.5 Характеристика вероятных аварийных ситуаций	37
3.6 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте и последствий их воздействия на экосистему региона	44
3.7 Результаты качественной оценки воздействия аварийных ситуаций на иные компоненты окружающей среды	48
3.8 Анализ воздействия	48
4. ПРОГНОЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	51
4.1 Воздействие на атмосферный воздух	52
4.1.1 Характеристика источников негативного воздействия на атмосферный воздух	53
4.1.2 Расчетная оценка загрязнения атмосферного воздуха	59
4.1.3 Результаты оценки воздействия намечаемой деятельности на загрязнение атмосферы	64
4.1.4 Перечень воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих допустимость	

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			
			Разраб.	Сафиуллина		04.24	Содержание тома	ООО «Институт Транснефтегазпроект»			
			Проверил	Никонова		04.24					
			Н.контр.	Музыка		04.24					
			ГИП	Сидоренко		04.24					

воздействия на атмосферный воздух	64
4.1.5 Перечень воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих допустимость воздействия на атмосферный воздух	65
4.1.6 Оценка социальных последствий, связанных с воздействием на атмосферный воздух	66
4.2 Физические воздействия на окружающую среду	66
4.2.1 Оценка социальных последствий, связанных с воздействием на атмосферный воздух	66
4.2.2 Шумовое воздействие	67
4.2.3 Сводная оценка намечаемой деятельности	69
4.2.4 Перечень мероприятий по защите от шума, обеспечивающих допустимость воздействия	70
4.2.5 Оценка социальных последствий, связанных с воздействием физических полей и излучений	70
4.3 Санитарно – защитная зона	71
4.4 Оценка воздействия на поверхностные воды	72
4.4.1 Современная ситуация, характеристика поверхностных вод	72
4.4.2 Характеристика объектов строительства как источника воздействия на поверхностные воды	72
4.4.3 Оценка воздействия при аварийном сбросе	75
4.4.4 Оценка воздействия водоотведения на водосборные бассейны	75
4.4.5 Сводная оценка намечаемой деятельности	75
4.4.6 Перечень мероприятий, обеспечивающих допустимость воздействия	76
4.4.7 Оценка размеров платежей за сброс	77
4.4.8 Оценка социальных последствий, связанных с воздействием на поверхностные водные объекты	77
4.5 Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды	77
4.5.1 Характеристика современного состояния подземных вод	77
4.5.2 Характеристика объекта, как источника потенциального воздействия на подземные воды	78
4.5.3 Оценка воздействия на подземные воды	78
4.5.4 Перечень мероприятий, обеспечивающих допустимость воздействия	78
4.5.5 Мероприятия по охране недр	78
4.5.6 Оценка социальных последствий, связанных с воздействием на подземные воды	79
4.6 Воздействие на окружающую среду, связанное с обращением с отходами	80
4.6.1 Характеристика объекта как источника образования отходов	80
4.6.2 Перечень мероприятий по безопасному обращению с отходами	81

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
								2
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

4.6.3	Сводная оценка воздействия намечаемой деятельности	84
4.6.4	Оценка размеров платежей за размещение отходов	84
4.6.5	Оценка социальных последствий, связанных с образованием отходов	85
4.7	Воздействие на окружающую среду, связанное с землепользованием	85
4.8	Воздействие на почвенный покров	86
4.8.1	Общая характеристика почвенного покрова	87
4.8.2	Оценка эколого-геохимического состояния почв	88
4.8.3	Рекомендации по рекультивации нарушенных земель	91
4.8.4	Характеристика намечаемой деятельности, как потенциального источника воздействия на почвы	92
4.8.5	Оценка воздействия на почвенный покров	93
4.8.6	Сводная оценка воздействия намечаемой деятельности	93
4.8.7	Перечень мероприятий, обеспечивающих допустимость воздействия	93
4.8.8	Оценка платежей на нарушение / уничтожение почвенного слоя	94
4.8.9	Оценка социальных последствий, связанных с воздействием на почвенный покров	94
4.9	Воздействие на объекты растительного и животного мира, среды их обитания	95
4.9.1	Характеристика растительности	95
4.9.2	Характеристика животного мира	95
4.9.3	Характеристика объекта как источника воздействия на растительный и наземный животный мир территории	96
4.9.4	Сводная оценка воздействия намечаемой деятельности	97
4.9.5	Перечень мероприятий, обеспечивающих допустимость воздействия	97
4.9.6	Оценка социальных последствий, связанных с воздействием на растительный и животный мир	98

5. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ НА ЕГО ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ 100

5.1	Предложения по программе производственного контроля и экологического мониторинга атмосферного воздуха	101
5.2	Предложения по программе производственного контроля и экологического мониторинга физических факторов	102
5.3	Предложения по программе производственного контроля и экологического мониторинга поверхностных водных объектов	102
5.4	Предложения по программе производственного контроля и экологического мониторинга подземных вод	103
5.5	Предложения по программе производственного контроля и экологического мониторинга в области обращения с отходами	103

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
								3
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

5.6	Предложения по программе производственного контроля и экологического мониторинга почвенного покрова	104
5.7	Предложения по программе производственного контроля и экологического мониторинга растительности и животного мира	105
5.8	Предложения по программе производственного контроля и экологического мониторинга при возможных аварийных ситуациях	105
6.	ИИНФОРМИРОВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ И ПРОВЕДЕНИ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ	110
6.1	Информирование населения и проведение общественных слушаний	110
7.	ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИССЛЕДОВАНИЙ ОВОС	112
8.	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ АКТОВ РФ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ	115
	Приложение А. Градостроительный план земельного участка	116
	Приложение Б. Выписки из реестра ЕГРН	128
	Приложение В. Постановление №48 от 28.12.2022 О закрытии свалки	145
	Приложение Г. Заключение №02-318. Результаты проведения оценки воздействия	147
	Приложение Д. Письмо от Роспотребнадзора по надзорным мероприятиям исх.№ 02-00-06/исх-1574-2023 от 16.02.2023 г.	159
	Приложение Е. Письмо исх.№ РБ-ПФО-08-00-08/458 от 27.02.2023 г. Об отсутствии полезных ископаемых федерального ведения	160
	ПРИЛОЖЕНИЕ Ж. Письмо исх.№ 03-13/130 от 24.01.2023 г. Информация о наличии или отсутствия объектов культурного наследия	161
	ПРИЛОЖЕНИЕ З. Письмо исх.№ 1423 от 08.02.2023 г. Предоставление информации о рыбохозяйственной категории водных объектов	164
	ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	166

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ			

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» по объекту: «Несанкционированная свалка на открытой местности, с. Исянгулово, Зианчуринский район (Республика Башкортостан)».

Необходимость проведения ОВОС определяется требованиями Федерального Закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ, статья 32 – оценка воздействия на окружающую среду проводится в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду. Презумпция потенциальной экологической опасности, планируемой хозяйственной и иной деятельности и обязательность оценки воздействия на окружающую среду при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности являются одними из основных принципов охраны окружающей среды.

Основной целью проведения ОВОС является подготовка экологически обеспеченного управленческого решения о реализации намечаемой деятельности посредством:

- определения экологических аспектов деятельности, возможных негативных (опасных) воздействий;
- оценки экологических последствий;
- учёта общественного мнения;
- разработки мер по предотвращению и уменьшению негативных воздействий, и связанных с ними последствий.

Целью работы по проведению оценки воздействия на окружающую среду является выявление значимых воздействий на окружающую среду, прогноз возможных последствий и рисков для окружающей среды, рекомендации по предупреждению или снижению негативных воздействий в процессе планируемых мероприятий. Результатом выполнения ОВОС должно стать принятие обоснованного решения о возможности намечаемой деятельности рекультивации объекта накопленного вреда окружающей среде на землях муниципального образования Зианчуринский район (Республика Башкортостан) с позиций экологической безопасности, наименьшего воздействия на окружающую среду и на здоровье населения.

Оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью предотвращения/минимизации воздействий, возникающих при рекультивации свалки ТКО на окружающую среду и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий на всех стадиях реализации проекта.

Для достижения указанной цели при проведении **ОВОС необходимо решить следующие задачи:**

- 1) Выполнить оценку современного (фоновое) состояния компонентов

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

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

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

5

окружающей среды в районе рекультивации, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных, земельных и водных ресурсов, а также растительности, ресурсов животного мира.

2) Описать климатические, геологические, гидрологические, ландшафтные, социально-экономические условия на территории. Дать характеристику существующего состояния здоровья населения. Дать характеристику существующего уровня техногенного воздействия в районе проведения рекультивации.

3) Провести оценку воздействия при проведении намечаемой деятельности на окружающую среду.

4) Рассмотреть факторы негативного воздействия на природную среду, определить количественные характеристики воздействий на период рекультивации и период пострекультивационного периода.

5) Разработать мероприятия по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия на период рекультивации и период пострекультивационного периода.

6) Разработать рекомендации по проведению производственного экологического контроля и экологического мониторинга в районе расположения свалки отходов.

7) Провести оценку альтернативных вариантов и выполнить экологическое обоснование выбранного варианта.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

КПП 772801001;

e-mail: tngp@yandex.ru;

Телефон: (3812) 207-263, 207-267;

Генеральный директор ООО «Институт Транснефтегазпроект» – Сидоренко Николай Владимирович

1.1 Краткое описание объекта

По данным топогеодезической съемки, площадь занятая свальными грунтами, составляет 29588 м². Свальнй грунт возвышается над поверхностью земли на 2,5-3,5 метров. Рельеф площадки свалки неровный, сформирован свальными грунтами.

Ближайший водоток-р.Асиелга на расстоянии в 1365 м в восточном направлении от объекта.

На территории природные выходы подземных вод (родников) – отсутствуют. Согласно техническому заданию, объект ликвидации накопленного вреда расположен в границах Исянгуловского сельского поселения. Согласно исторической справки в соответствии с предоставленной информацией от Администрации муниципального района Зианчуринского района Республики Башкортостан (письмо от 12.01.2023 № 01-07/78, Приложение 1.2) решение о выделении 5 земельного участка под строительство мусоросвалки принято 16.10.1990 года Зианчуринским Районным Советом народных депутатов БССР. Актом выбора земельного участка от 16.01.1005 года определен земельный участок для свалки складирования и утилизации производственно-бытовых отходов Зианчуринского ПУЖКХ, площадью 4,5 га. Твердые коммунальные отходы свозились с населенных пунктов с. Исянгулово, с. Новопавловка, с. Тазларово. Свалка эксплуатировалась организациями: - МУП «ПУЖКХ» Зиансуринского района РБ в период с 1995-2008 г.; - ООО «КомСтройСервис» в период с 2008-2015 г.; - МУП «ЖКСК» СП Исянгуловский сельсовет МР Зианчуринский район РБ в период с 2015-2018 г.; - часть земельного участка ООО «Гидро» (подрядчик ООО РО «ЭкоСити») в период с 2019-2021 г. В настоящее время используется для накопления растительных и древесных отходов населения СП Исянгуловский сельсовет и СП Тазларовский сельсовет.. Согласно технического отчета ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО» от 24.10.2023 г, объем накопленных отходов по состоянию на 2023 г составляет 26315 м³ (при плотности 0,75 т/м³ масса отходов составляет 19736,25 тонн).

Согласно материалам, представленным в техническом задании санитарно-защитная зона составляет 1000 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									8
						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				



Рисунок 1 – Географическая карта-схема

Свалка имеет в своем составе твердые коммунальные отходы (ТКО). В рамках данного проекта для предупреждения попадания поверхностных вод в тело свалки предусматривается устройство противодиффузионного экрана с использованием геотекстильных материалов. Недостающий грунт для создания рекультивационного покрытия поставляется на объект рекультивации специализированной организацией из близлежащих карьеров.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, зданий и сооружений, и иных объектов» по своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме. Критерием для определения размера санитарно-защитной зоны является не превышение на ее внешней границе и за ее пределами ПДК (предельно-допустимых концентраций) загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест, ПДУ (предельно-допустимых уровней) физического воздействия на атмосферных воздух.

Период рекультивации не является штатным режимом.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист
9

Расчет выбросов загрязняющих веществ будет выполнен в проектной документации после принятия основных проектных решений.

На основании предварительных расчетов рассеивания загрязняющих веществ и физического воздействия на атмосферный воздух сделан вывод: на период рекультивации объекта превышений ПДК по всем веществам отсутствует.

Экологический мониторинг окружающей природной среды участка размещения свалки не проводился

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

2. ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА

2.1 Климатическая характеристика района

Климат участка континентальный. В соответствии с таблицей А.1 СНиП 23-01-99 участок находится в IV климатическом подрайоне, характеризующемся холодной зимой и умеренно жарким или теплым летом. Среднеголетняя температура воздуха по данным станции Мраково, в соответствии с ТСН 23-357-2004 РБ, составляет 3,1С. Среднемесячные и среднегодовые температуры воздуха (С_о) приведены в таблице 3.

Амплитуда колебания температуры воздуха в многолетнем разрезе достигает 86 С. Годовая амплитуда между средними температурами июля (+19,8 С) и января (-14,8 С) равняется 34,6 °С. Абсолютный температурный максимум в июле достигает +41 С, в январе – - 45 С. Переход среднесуточной температуры воздуха через 0 С происходит в среднем: весной – в апреле, осенью – в конце октября. Нормативная глубина промерзания почвы - 162 см.

Район изысканий находится в зоне с достаточным увлажнением. Средняя годовая относительная влажность воздуха составляет 72 %. Ветры преобладают восточного (до 25% случаев) и южного (до 23 % случаев) направления - в зимние и осенние месяцы, летом – северного направления (до 27 % случаев). Годовое количество осадков в год составляет 452 мм.

Таблица 1 – Характеристики состояния воздушного бассейна расположения объекта

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя годовая температура воздуха	+3,1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года (июль), град.С	19,8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-14,8
Среднее годовое количество осадков	452,0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10,0
СВ	11,0
В	7,0
ЮВ	5,0
Ю	19,0
ЮЗ	26,0
З	14,0
СЗ	8,0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

11

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, (по среднемноголетним данным), м/с	8,0
---	-----

В климатическом отношении территория участка достаточно изучена. Выбор репрезентативной метеостанции выполнен в соответствии с пунктом 2.1 СП 131.13330.2018 [1] «Строительная климатология».

2.2 Физико-географические и техногенные условия

Площадь района – 3342,35 кв. км (2,3% территории РБ). Административное деление представлено 15 сельскими поселениями.

Численность населения – 25,5 тыс. чел.

Районный центр: с. Исянгулово

Район расположен на юге Республики Башкортостан, граничит с Кугарчинским, Зилаирским, Хайбуллинскими районами РБ и Тюльганским, Саракташским и Кувандыкскими районами Оренбургской области. Протяженность района составляет 160 километров. Из них 116 тысяч гектаров – горных и горнолесных массивов, 176 тысяч гектаров – сельхозугодий. В составе 15 административно-территориальных муниципальных образований (сельских поселений) – 78 населенный пункт. Наиболее крупные из них – с. Исянгулово (районный центр) – 7893 человек, с. Идельбаково – 1380 человек, с. Кугарчи – 987 человек, с. Абзаново – 952 человека. По национальному составу – 70,6 процентов башкиры, 15,1 процента – русские, 11,8 процента – татары, чувашаи – 1,1 процента и 1,4 процента – представители других национальностей. Район один из немногих, где сохраняется естественный прирост населения на протяжении многих лет.

Расположен в западной части Зилаирского плато. Образован в 1930 г. Рельеф характеризуется сильным расчленением, преобладанием меридионально ориентированных грядово-увалистых форм. В недрах выявлены запасы нефти, песка, известняков, доломитов.

В районе много живописных мест, памятников природы и истории. В Кальтовском сельсовете находится одна из самых больших гипсовых пещер Республики Башкортостан.

Расстояние от села Исянгулово до столицы республики Уфы – 337 километров, до ближайшей железнодорожной станции Тюльган – 54 километра, станции Саракташ - 60 километров. Между районным центром и городами республики, соседними областями, населенными пунктами района, действует междугороднее и пригородное автобусное сообщение. В районе имеются все предпосылки для успешного развития

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		12

животноводства и растениеводства. На территории района функционируют сельхозпредприятия различных форм собственности: муниципальные, подсобные хозяйства крупных промышленных предприятий республики, крестьянско-фермерские хозяйства. Сельскохозяйственные угодья занимают 111990 гектаров, в том числе под сенокосы и пастбища отведено 21610 и 36737 гектаров соответственно.

Согласно приказу Минприроды России от 04.12.2014 №536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», отобранные пробы отходов определены как отходы: Проба №1 (отход ТКО) – IV класса опасности, Проба №2 (отход ТКО) – IV класса опасности, Проба №3 (отход ТКО) – IV класса опасности, Проба №4 (отход ТКО) – IV класса опасности, Проба №5 (отход ТКО) – IV класса опасности, Проба №6 (жидкий отход) – V класса опасности (по классификации Росприроднадзора)
II (по классификации Роспотребнадзора)

2.3 Геоморфологическая характеристика

В геоморфологическом отношении участок приурочен к поверхности коренного склона долины реки Б.Ик. Поверхность участка относительно ровная, с уклоном на север-северо-запад. Абсолютные отметки поверхности рельефа колеблются в пределах 280,76-291,17 м. Согласно приложения 2.1 ТСН 302-50-95 РБ участок изысканий относится к Восточно-Европейской равнине (равнинный карст на преимущественно горизонтальной основе залегания карстующихся пород), Восточной окраины Русской платформы, где имеет развитие сульфатный карст, без поверхностных карстопроявлений. По данным рекогносцировочного обследования и опросам местных жителей, на проектируемом участке и прилегающих к нему территориях поверхностные формы опасных физико-геологических явлений (карст, провалы, оползни, суффозии и т.п.) развития не имеют. Опасных природных процессов не обнаружено

2.4 Геологическая и гидрогеологическая характеристика

В геологическом строении территории до разведанной глубины - 5,0м принимают участие отложения неогенового возраста, перекрытые современными отложениями. Сводный геолого-литологический разрез, по данным пройденных скважин имеет следующий вид (сверху-вниз): Современные отложения (QIV):

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		13

1. Техногенный слой.
2. Неогеновые отложения (N2): 2. Глина пестроцветная, твердой консистенции, с включением щебня от 5 до 10%, плотная, тяжелая, ломовая, сланцевая. Вскрытая мощность слоя – 4,4-4,7м. Подземные воды (УУВ) в периоды изысканий скважинами не вскрыты, однако, в период сезонных дождей и интенсивного снеготаяния, ожидается образование временного горизонта подземных вод типа ”верховодка”. Коэффициенты фильтрации грунтов рекомендуется принять равным - 0,008м/сут. Согласно т.Б.6 ГОСТ 25100-95 грунты относятся к слабопроницаемым. Согласно приложения “И” СП-11-105-97, часть II, участок изысканий относится к типу II-A2 (потенциально подтопляемые в результате экстремальных природных ситуаций - в многоводные годы, при катастрофических паводках). Категория сложности инженерно-геологических условий площадки, согласно приложения “Б” СП 11-105-97, установленная по совокупности факторов — I (простая).

Гидрогеологические условия.

Подземные воды (УУВ) в периоды изысканий скважинами не вскрыты, однако, в период сезонных дождей и интенсивного снеготаяния, ожидается образование временного горизонта подземных вод типа "верховодка". В геологическом строении территории до разведанной глубины - 5,0м принимают участие отложения неогенового возраста, перекрытые современными отложениями. Коррозионная активность грунтов по отношению к углеродистой стали, определяется методом УЭС – высокая.

2.5 Гидрологическая характеристика

АСИ-ЕЛГА – река, правый приток р. Белая (пр. р. Кама) в Ишимбайском р-не Башкортостан возле деревни Кинзякай]. Иное написание: Асыелга. От башкир. эсе – “кислая, со-лёная” + йылга – “речка, жилка” [РБСВОРБ, 2005]. Раскладка: аси + елга = насси + жилка. Путь: Аси-Елга → Белая → Кама → Волга → Каспийское море. Номер в Государственном каталоге географических названий — 0667427.

Большой Ик (башк. Оло Эйек) – река в Башкортостане и Оренбургской области России. Устье реки находится в 220 км по правому берегу реки Сакмара (бассейн Урала). Длина реки – 341 км, площадь бассейна – 7670 км². Склоны долины реки при течении по Зилаирскому плато в основном крутые и скалистые, сильно изрезанные. Высота устья – 133 м над уровнем моря.

Начинается в Зилаирском районе, на Зилаирском плато, в 12 км к юго-востоку от пгт Кананикольское, течёт по Зианчуриному, Кугарчинскому районам Республики Башкортостан, далее по Саракташскому району Оренбургской области.

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		14

Питание реки преимущественно снеговое. Среднегодовой расход воды в 36 км от устья составляет 56,8 м³/с. Средний расход воды – 61 м³/с.

Главные притоки Большого Ика: река Малый Ик – справа, реки Иняк, Большая Сурень – слева. В Мурадымовском ущелье организован природный парк, носящий то же название.

2.6 Исследование экологических ограничений

Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) - места размещения природных комплексов и объектов, имеющих особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, полностью или частично изъятые из хозяйственного использования и подчиняющиеся особому режиму природопользования.

Согласно карте с указанием границ ООПТ (действующих и перспективных; федерального, регионального и местного значения), размещенной на сайте информационно-аналитической системы «Особо охраняемые природные территории России» (ИАС «ООПТ РФ») (<http://oopt.aari.ru>), а также информации, размещенной на сайте Минприроды России в разделе деятельность (вкладка ООПТ) и справке Министерства природопользования и экологии Республики Башкортостан, исследуемый земельный участок располагается вне границ особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения, а также их охранных зон. В соответствии с письмами Министерства природопользования и экологии Республики Башкортостан и согласно Схеме территориального планирования, ООПТ регионального и местного значения, водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории на участке отсутствуют.

Ближайшая к участку ООПТ – памятник природы регионального значения «Пойма р.М.Сурень в устье р.Азакла» - расположена примерно в 30 км северо-восточнее от участка производства работ.

Объекты историко-культурного наследия

К объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) 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

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		15

источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Правовое регулирование отношений в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ осуществляется в соответствии с Федеральным Законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73-ФЗ (ред. от 29.12.2004).

Положения закона разработаны на основании Конституции РФ, Гражданского кодекса РФ в целях сохранения исторического и культурного наследия, памятников истории и культуры, а также реализации прав народов и иных этнических общностей Российской Федерации на сохранение и развитие своей культурно-национальной самобытности, защиту, восстановление и сохранение историко-культурной среды обитания, защиту и сохранение источников информации о зарождении и развитии культуры.

По данным заключения Управления по государственной охране объектов культурного наследия Республики Башкортостан исх..№ 03-13/130 от 24.01.2023 г. (приложение Ж) в зоне проведения работ по рекультивации отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия

Водоохранные и рыбохозяйственные зоны, прибрежные защитные и береговые полосы водного объекта

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озёр, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира. Размеры этих зон регламентированы Водным кодексом РФ, № 74-ФЗ от 03.06.2006 г.

Участок рекультивации не располагается в границах водоохранной, рыбоохранной и прибрежной зоны водных объектов.

Зоны специального назначения

Скотомогильники и другие захоронения, неблагополучные по особо опасным инфекционным и инвазионным заболеваниям

Согласно письма Управления Ветеринарии Республики Башкортостан на участке работ сибирезвенных скотомогильников и иных мест захоронения павших животных не зарегистрировано, а также в радиусе 1000 м от участка изысканий не располагаются

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		16

Исянгулово возрастом старше 80 лет - 105 человек.

Образования жителей села Исянгулово: высшее образование есть у 17.8% населения, незаконченное высшее — 2.2%, среднее техническое — 42.0% (3 161 человек), 11 классов — 14.4% (1 084 человека), 9 классов — 9.0% (677 человек), без образования — 0.7% (53 человека), безграмотные — 0.3% (23 человека).

Уровень жизни и занятость

Основные показатели уровня жизни населения

№	Наименование показателя	Годы					
		2018	2019	2020	2021	2022	2023
1.	Численность официально зарегистрированных безработных, чел.	107	104	431	102	85	60
2	Уровень безработицы, %	0,79	0,78	3,28	0,79	0,67	0,47
3	Среднемесячная номинальная заработная плата, руб.	25 755,1	28 048,6	30 176,2	32 165,5	34 347,0	37 709,70
	к соответствующему периоду прошлого года, %	114,2	108,8	107,5	106,7	106,8	109,8
4	Просроченная задолженность по заработной плате, тыс. руб.	0	0	0	0	0	0

Численность официально зарегистрированных в ЦЗН в качестве безработных составила на 1 января 2024 г. составила 60 человек, что на 29,4 % ниже соответствующего периода прошлого года. Уровень безработицы составил 0,47%, что ниже уровня прошлого года на 0,2 процентных пункта. Среднемесячная заработная плата по крупным и средним предприятиям увеличилась на 9, 8% и на 01.01. 2024 г. и составила 37 709,70 рублей. Просроченная задолженность по заработной плате на действующих предприятиях отсутствует.

Медико-биологические условия и заболеваемость населения

Больница Исянгуловская ЦРБ, находится в городе с. Исянгулово по адресу: ул. Больничная 14.

ГБУЗ РБ Исянгуловская центральная районная больница оказывает амбулаторно-поликлиническую, круглосуточную стационарную неотложную помощь жителям района.

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

19

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

В состав больницы входят:

- коечный фонд составляет 179 коек, в том числе: круглосуточных - 132, дневной стационар при стационаре-10, дневной стационар при АПУ-37.
- круглосуточных коек-132(в том числе по ФОМС-101, бюджет-30, платные услуги-1), из них:
 - терапевтические-25, (из них в Идельбаковской СУБ-5);
 - неврологические – 9;
 - хирургические – 20;
 - гинекологический – 6, в том числе абортные – 1;
 - педиатрические – 17;
 - патологии новорожденных – 1;
 - для беременных и рожениц – 6;
 - патология беременности – 7;
 - инфекционные –10;
 - наркологические – 15;
 - поллиативной медицинской помощи –15;
 - для оказания платных медицинских услуг – 1;

поликлиника на 375 посещений

2 СУБ;

3 СВА;

Доступность медицинской помощи и охрана здоровья населения района осуществляется 5 ЛПУ (Исянгуловская ЦРБ, двумя СУБ, двумя СВА) общей мощностью 525 посещений в смену и на 113 круглосуточных коек, а также 38 коек дневного стационара, 46 ФАПов, 1 передвижной ФАП. В ЛПУ района трудится 377 сотрудников, из них 52 врача, 204 средних медработников. Обеспеченность врачами – 21,7 на 10 тыс. населения (по РБ – 35,9), средними медработниками – 85,4 (по РБ – 86,0). Укомплектованность врачами (физическими лицами) –96,3% (по РБ – 94,7%), средними медработниками – 100,0% (по РБ – 96,5%). В настоящее время 19 сотрудников находятся в декретном отпуске.

В ГБУЗ РБ Исянгуловская ЦРБ внедрены стандарты лечения стационарных больных. С 1.01.2014 г. организована работа специализированной медицинской помощи в стационарных условиях и дневных стационарах на основе групп заболеваний.

Внедрены современные информационные системы, продолжается работа по расширению автоматизированных рабочих мест медицинского персонала для работы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

20

«Республиканской медицинской информационно-аналитической системы» (РМИАС). Производится запись пациентов на прием к врачу через инфомат и Интернет, а также через единый телефонный номер, через ЕГПУ. Произведено подключение к Системе электронного документооборота Босс-Референт (СЭД ВР) с помощью шифрованного канала с использованием сертифицированных средств. Паспорт ЛПУ заполнен на сайте в полном объеме. Продолжается подключение 39 ФАПов к сети интернет для создания единого цифрового контура на основе единой государственной информационной системы в здравоохранение (ЕГИСЗ). Проводится онкоконтроль, который включает в себя проведение анкетирования пациентов с последующей передачей в РМИАС. Проводится диспансеризация отдельных групп взрослого населения, детей до 1 года, проводится профилактический осмотр взрослого населения и несовершеннолетних, продолжается углубленная диспансеризация, граждан, перенесших новую коронавирусную инфекцию - в 2023 году прошло 2397 человек.

Все автомобили оснащены системой ГЛОНАСС АП.

В РБ с 2018 по 2022 год удалось добиться положительной динамики в снижении общей смертности на 3,6%, что коррелирует со снижением смертности от болезней системы кровообращения (далее - БСК). В 2022 году отмечается снижение общей смертности в сравнении с 2021 годом на 26,8%.

В 2022 году среди основных причин смерти в РБ по-прежнему лидирующей остается доля умерших от БСК - 39,7% по РБ (за 2021 год - 34,8%). Доля БСК в структуре смертности населения РБ в 2022 году выросла по сравнению с 2021 годом на 14,1%, в сравнении с 2018 годом - на 10,8%, преимущественно за счет последствий новой коронавирусной инфекции.

Высокой остается доля умерших от новообразований - 13,4% (по РФ в 2020 году - 13,8%; по РБ в 2021 году - 9,6%); от несчастных случаев, отравлений и травм - 7,7% (по РФ в 2020 году - 6,5%, по РБ в 2021 году - 6,3%)

Медико-биологические условия и заболеваемость (по данным Материалов к государственному докладу «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации в 2019 году» по Республике Башкортостан). Сведения о социально-экономических показателях. На 41 территории республики обеспеченность жильем на 1 человека больше среднереспубликанского уровня, в том числе в 1,7 раза – в Уфимском районе, в 1,2-1,3 раза – в Стерлитамакском, Аургазинском, Кушнаренковском, Миякинском, Стерлибашевском, Бураевском, Альшеевском, Бижбулякском, Бакалинском, Иглинском районах.

Промышленность

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		21

Субъекты малого и среднего предпринимательства вносят значительный вклад в объемы промышленного производства. За 2011 – 2023 гг. введено, находятся на стадии завершения и реализуется около 30-ти новых производств, более значимые из них:

ООО "Металцентр"(производство профнастила и металлочерепицы);

ООО «Гранд» - изготовление пластиковых изделий;

ООО «Алтын дуга» - изготовление кованных изделий; организация придорожного пункта общественного питания (кафе);

ИП Юлдашбаева Л.М. - производство хлебобулочных изделий и мясных полуфабрикатов;

ИП Байгильдин В.Т. – производство мебели;

ИП Рямов И., ИП Яковлев А.Ю. - производство пиломатериалов;

ИП Валеев И.К. (кафе-пекарня «Колосок»),

ИП Шарипова (пекарня Дон-батон»);

ИПХусаинов А.Р. - производство мясных полуфабрикатов;

СПК «Раздолье» - производство колбасных изделий и мясных полуфабрикатов;

СПК «Золотое руно Башкирии» - производство шерсти на основе ее первичной обработки;

ООО «Зеленый бор» - производство пиломатериалов;

ИП Шарипов Р.Ф. – производство посадочного материала;

ООО «Руссал» - производство муки;

СПСОПК "Сура"- производство меда и продуктов пчеловодства;

ИП Глава КФХ Идрисова З.Г. производство талкана;

ИП Глава КФХ Сарагулова Р.М. - производство хлебобулочных изделий;

ИП Мадрахимов Г,С. (производство мясных полуфабрикатов);

ИП Хабибуллин З.М., ИП Сорокин Е.А. - изготовление кованных изделий;

ИП Аюпов Т.Р. (цех по расфасовке и вакуумной упаковке продукции сельскохозяйственных товаропроизводителей, производство комбикормов);

ООО «Салават» (производство муки на мельничном комплексе в с. Новопетровск).

Образование

В районе имеются профессиональное училище, 70 общеобразовательных школ, в том числе 22 средние, детская музыкальная школа, 34 массовые библиотеки, 49 клубных учреждений, районная центральная и 3 сельские участковые больницы. Издаётся газета на русском и башкирском языках «Зианчуринские зори» — «Ейэнсура таңдары».)»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

22

накопленных отходов будет уточняться.

Обследуемый участок хозяйственно освоен: в течение многих лет он использовался для размещения отходов IV-V класса опасности. В настоящее время хозяйственная деятельность на его территории не ведется. На участке изысканий капитальные здания и сооружения отсутствуют.

3.2 Экспертная оценка необходимости рассмотрения альтернатив и вариантов реализации намечаемой деятельности

Цель рассмотрения альтернатив и вариантов в процессе экологической оценки состоит в том, чтобы сделать анализ и сравнение результатов систематическим и доступным для заинтересованных сторон, а также обеспечить учёт экологических критериев при выборе оптимального варианта. В отношении замысла намечаемой деятельности рассматриваются следующие альтернативы и варианты:

- 0 вариант - отказ от намечаемой деятельности («нулевой вариант»);
- 1 вариант - ликвидационный - комплексная рекультивация свалки, включающая экскавацию массива свалочного грунта и подмассивного нарушенного грунта с вывозом их на сторонний объект размещения отходов с благоустройством и озеленением территории;
- 2 вариант - ассимиляционный - комплекс работ по рекультивации массива в составе мероприятий по отведению условно-чистого поверхностного стока прилегающих территорий, планировке поверхности массива, уплотнению, выполаживанию откосов с формированием многофункционального противофильтрационного экрана поверхности, благоустройством и озеленением территории.

Отказ от намечаемой деятельности («нулевой вариант»)

Принятие решения об отказе от намечаемой деятельности может повлечь за собой значительные негативные последствия для окружающей среды и здоровья населения рассматриваемого района.

Отказ от намечаемой деятельности непременно приведёт ухудшению состояния качества почвы, и, соответственно, к:

- загрязнению и засорению земельных площадей;
- ухудшению качества поверхностных и подземных вод за счёт попадания в них поверхностного стока со свалки отходов, следовательно, не обеспеченных необходимой гидроизоляцией;
- появлению участков с пониженным разнообразием растений или даже пятен, лишенных растительности.

Ликвидационный вариант производства работ

Ликвидационный вариант комплексная рекультивация свалки на техническом этап

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		24

производства работ включает работы по экскавации и вывозу массива свалочного грунта и подмассивного нарушенного грунта на стороннюю свалку ТКО, включённого в ГРОРО, а также засыпку образованной выемки природным грунтом.

Биологический этап рекультивации включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель, который включает работы по укладке экомата марки «GoodWay-БИО» и его поливе.

Ассимиляционный вариант производства работ

Ассимиляционный вариант заключается в комплексе работ по рекультивации массива в составе мероприятий по отведению условно-чистого поверхностного стока прилегающих территорий, планировке поверхности массива, уплотнению, выколаживанию откосов с формированием многофункционального противодиффузионного экрана поверхности, благоустройство и озеленение территории.

Согласно ассимиляционному варианту проектные решения направлены на рекультивацию несанкционированной свалки:

- устройство карты захоронения отходов ТКО;
- устройство нижнего изоляционного покрытия (экрана);
- сбор и транспортирование отходов ТКО на карту захоронения, уплотнение;
- устройство верхнего изоляционного покрытия (экрана);
- планировочные работы, устройство технологической дороги и устройство водоотводной канавы;
- технологическая и биологическая рекультивация.

Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной деятельности.

В соответствии с требованиями нормативных документов, оценка воздействия на окружающую среду производится на вариантной основе.

Реализация разработанных технических решений в составе намечаемой деятельности должна обеспечивать:

- локализация источника негативного воздействия - свалки твердых коммунальных отходов расположенной на территории сельского поселения Иглинский сельсовет муниципального района Иглинский район Республики Башкортостан
- обеспечение возможности использования рекультивированной территории после окончания работ в соответствии с функциональным зонированием;
- сокращение объёмов использования природных почвогрунтов при формировании экранов технической и биологической рекультивации массива отходов.

Экскавация свалочного грунта при осуществлении ликвидационного варианта производства рекультивационных работ нарушит сплошность геосистемы. Рыхление грунта приведёт к увлажнению открытой поверхности атмосферными осадками и дальнейшему транспорту (инфильтрации) загрязнителей в геосреду. Ликвидационный

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		25

вариант потребует экскавацию загрязнённого природного грунта до максимальной глубины.

В связи со значительным удалением объектов обращения с отходами, вывоз больших объёмов свалочных масс и загрязнённых природных грунтов в стесненных дорожно-транспортных условиях сопряжён с большими финансовыми затратами, а также значительным воздействием на качество атмосферного воздуха. Размещение значительного объема свалочного грунта и природного загрязнённого грунта на существующих свалках Республики Башкортостан. Кроме того, необходим ввоз природного грунта для обратной засыпки образующейся выемки.

Реализация ассимиляционного варианта производства рекультивационных работ так же требует перемещения свалочного и загрязнённого природного грунтов. Однако объемы транспортировки в десятки раз меньше, а плечо перевозки ограничивается земельным отводом свалки. Временное разуплотнение и нарушение сплошности свалочного и природного загрязнённого грунта будет иметь место только в периметральной полосе свалки.

Исходя из сравнения можно сделать вывод, что реализация ликвидационного варианта окажет гораздо большее воздействие на окружающую среду в отличии от ассимиляционного варианта намечаемой хозяйственной деятельности за счет следующих факторов:

- гораздо большее количество вывозимых отходов;
- нарушение микробного разложения органических веществ в отходах на территории всего несанкционированной свалки;
- нарушение целостности всей территории свалки ТКО, и, как следствие, большее воздействие на все компоненты окружающей среды;
- экскавация загрязненного природного грунта до максимальной глубины;
- большее загрязнение атмосферного воздуха биогазом - продуктом распада рыхление всей территории свалки;
- увлажнению открытой поверхности атмосферными осадками и дальнейшему транспорту (инфильтрации) загрязнителей в геосреду;
- необходим завоз большего количества природного грунта для обратной засыпки образующейся выемки.

Вывоз и размещение отходов с рекультивируемой свалки на такой объект повлечет за собой заполнение действующих объектов размещения отходов, что нерационально и нецелесообразно, при наличии альтернативного способа, предусмотренного инструкцией по проектированию и рекультивации свалок для твердых бытовых отходов – ассимиляционного варианта.

Ассимиляционный вариант производства работ является экономически

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		26

предпочтительным, выполняется в более быстрые сроки и позволяет использовать рекультивируемую территорию после окончания работ в необходимых целях.

3.3 Основные проектные решения

В соответствии с ГОСТ Р 57446-2017 проектной документацией принято санитарно-гигиеническое направление рекультивации.

Санитарно-гигиеническое направление рекультивации нарушенных земель и земельных участков: Биологическая или техническая консервация нарушенных земель, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду, рекультивация которых для использования в народном хозяйстве экономически неэффективна.

После завершения работ, рекультивированный земельный участок передается правообладателю: Администрации Исянгуловского сельского поселения Зианчуринского муниципального района Республики Башкортостан для целевого использования земель.

Рекультивация представляет собой комплекс работ, направленных на улучшение состояния окружающей среды.

При данном методе все работы проводятся в границах земельного участка со свалкой, при этом не требуется дополнительного отвода земель и выноса или значительного сдвигания накопленных отходов со свалки. Отходы, находящиеся за пределами землеотвода будут перемещены в границы, земельного участка, подлежащего рекультивации.

Принятые направление и технология рекультивации нарушенных земель решают следующие проблемы:

- снижение или предотвращение последствий механических нарушений растительности и почв;
- закрепление (выполаживание) откосов, предотвращение или локализация их эрозии;
- предотвращение поступления загрязняющих веществ в поверхностные и грунтовые воды;
- создание экологически, эстетически и санитарно-гигиенически приемлемого ландшафта.

Подготовительные работы. До начала работ основного периода необходимо выполнить полный комплекс подготовительных работ. Подготовительные работы, как правило, выполняются в переходные периоды года и включают в себя:

- изучение проекта рекультивации земель;
- определение поставщиков и размещение заказов на модульные сооружения, грунты, материалы и оборудование;
- установка временного (переносного) ограждения;

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		27

- создание геодезической разбивочной основы;
- подготовка территории стройдвора;
- обеспечение рабочих всеми необходимыми зданиями санитарно-бытового, административного и складского назначения;
- обеспечение площадки производства работ всеми необходимыми энергетическими ресурсами (вода, электроэнергия, связь);
- устройство освещения площадки стройдвора.

На площадке стройдвора предусмотрено размещение следующих временных сооружений:

- мобильные здания «Ермак»;
- автоцистерны с подогревом;
- навес для машин и механизмов;
- система сбора и отвода хозяйственно-бытовых стоков;
- надворная уборная– биотуалет марки МТК Стандарт;
- кратковременная стоянка для техники;
- мусоросборник бытовых отходов;
- дизель-генераторная установка.

При строительстве выполняют следующие виды работ: земляные, бетонные, монтажные и изоляционные.

Для предотвращения проникновения на территорию стройдвора посторонних лиц, диких животных, предусмотрено временное сетчатое ограждение по всему периметру площадки с въездными воротами со стороны свалки.

Схема периметрального ограждения принята в соответствии с заданием на проектирование и в кадастровых границах землеотвода.

Рекультивация свалки выполняется в два этапа: технический и биологический.

Техническая рекультивация

Техническим этапом рекультивации предусмотрено изолирование (консервация) тела свалки путем устройства верхнего и нижнего защитного экрана. Для отвода скопившихся дренажных вод из тела свалки предусмотрено устройство системы сбора и отвода фильтра.

Последовательность выполнения работ по технической рекультивации:

- сгребание свалочных масс располагаемых за границами кадастровых участков рекультивируемой территории свалки;
- сгребание свалочных масс за границами проектируемого тела свалки в границах кадастрового участка;
- планировка прилегающей территории в границах кадастрового участка рекультивируемой территории свалки;

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		28

- устройство технологического подъезда к резервуару для сбора фильтрата;
- устройство дренажной системы сбора фильтрата;
- устройство противофильтрационного экрана в основании свалки;
- устройство защитного экрана поверхности свалки;
- планировка территории рекультивации.

Проектной документацией предусмотрен комплекс восстановительных работ на площади нарушенных земель по созданию искусственного рельефа, приближенного и согласованного с окружающей местностью путем планировки рекультивируемой поверхности с уклонами, обеспечивающими естественный сток поверхностных вод (от ливневых дождей, снеготаяния) и исключающими заболачиваемость рекультивируемого участка.

Устройство противофильтрационного экрана в основании свалки

В основания свалки ТКО предусмотрено устройство противофильтрационного экрана, состоящего из слоев минеральной и синтетической гидроизоляции.

Для защиты грунтовых вод от загрязнения предусмотрено строительство противофильтрационного экрана в основании свалки ТБО. Перед укладкой изоляционных материалов выполняется планировка поверхности основания свалки: выравнивание. Для обеспечения единой работы противофильтрационного экрана в основании, а также для сопряжения с поверхностным изолирующим экраном свалки выполнена анкерная траншея по периметру свалочного тела.

Экран в основании свалки: - выравнивающий слой грунта 300 мм (песок) - геомембрана 1,5 мм; -защитный слой (песок) 100 мм - удерживающий слой из геотекстиля 30 кН/м. - дренажный слой из гравия 300 мм.

Работы ведутся в следующей последовательности:

- сгребание отходов экскаватором (ковш обратной лопаты) на соседние условно поделенные захватки;
- планировка основания захватки;
- устройство конструкции противофильтрационного экрана в основании свалки;
- перемещение отходов на обустроенную захватку.

При производстве работ по противофильтрационному экрану перемещение мусора происходит в границах участка складирования свалочных масс.

Устройство защитного экрана поверхности свалки

Гидроизоляция свалочных масс для предотвращения неорганизованного контакта атмосферных осадков с загрязненным геотехническим массивом осуществляется устройством сплошного противофильтрационного экрана. После рекультивации участка будет осуществляться естественный отвод поверхностных вод с территории. Очистка стока атмосферных осадков с поверхности экрана не требуется, так как соприкосновения

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		29

воды с поверхностью свалочных масс отсутствует из-за герметичного крепления гидроизоляционного экрана.

Верхний противодиффузионный экран служит ряду целей:

- 1) обеспечить физический барьер поверх отходов, предотвращая контакт с окружающей средой;
- 2) препятствовать эрозии, в результате которой могут быть обнажены складированные отходы;
- 3) препятствовать фильтрации, в результате которой загрязняются подземные воды.

Конструкция защитного экрана при рекультивации свалки принята в соответствии с требованиями «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации свалок для твердых бытовых отходов», Москва 1998 г. и состоит из следующих слоев (снизу-вверх):

- газодренажный выравнивающий слой (песок 300 мм);
- бентонитовый мат;
- дренажный геокompозитный материал 10 мм;
- рекультивационный буферный слой из песчаного грунта (400 мм);
- удерживающий слой из геотекстиля 30 кН/м – объемная георешетка (100 мм);
- почвенно-плодородный грунт (200 мм).

Защитный экран запроектирован с применением геосинтетических материалов.

Преимущества геосинтетических продуктов: – обладают теми же эксплуатационными качествами, что и традиционные материалы, но позволяют получить более компактные размеры грунтовых сооружений. – в результате применения геосинтетики получаются более устойчивые структуры, имеющие меньшую стоимость, по сравнению с традиционными методами армирования; – простая установка при строительстве даже на сложных местностях; – использование геосинтетических материалов увеличивает срок эксплуатации конструкции; – более быстрая установка по сравнению с традиционными методами; – позволяют экономить более редкие и ценные натуральные ресурсы; – устойчивость к движениям грунта.

В качестве основания для верхнего гидроизоляционного экрана свалки укладывается выравнивающий слой из уплотненного однородного несвязного материала.

Слой так же является газодренажным. Проектом принят выравнивающий слой песчаным грунтом толщиной 0,4 м.

На сегодняшний день устройство противодиффузионных экранов с использованием геосинтетических материалов – один из самых надежных и широко применяемых в мире способов борьбы с загрязнением окружающей среды.

Проектной документацией предусмотрена система пассивной дегазации.

Пассивные методы дегазации основываются на природных процессах конвекции и

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		30

диффузии и устанавливаются в местах низкого газообразования и отсутствия перемещения газа.

Биологическая рекультивация

Биологическая рекультивация земель свалки ТКО проводится после завершения технической рекультивации и включает комплекс работ по восстановлению плодородия земель, нарушенных деятельностью предприятия.

К работам биологической рекультивации относится следующий комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий:

- двукратное снегозадержание;
- ранневесеннее влагозащитное боронование;
- механизированное внесение минеральных удобрений;
- предпосевная культивация;
- предпосевное прикатывание почвы кольчатыми катками;
- посев травосмеси многолетних трав;
- послепосевное прикатывание почвы кольчатыми катками;
- полив посевов; скашивание трав с последующим комплексом работ по уборке сена.

Для улучшения агрохимических свойств субстрата, а также для восстановления в его составе микробиологических компонентов предусматривается проведение мероприятий по мелиорации рекультивационного слоя.

Биологическая рекультивация проводится в течение 4 лет. Биологический этап рекультивации целесообразно проводить специализированными предприятиями сельскохозяйственного профиля.

В первый год проведения биологического этапа рекультивации производится подготовка почвы, включающая в себя боронование в 2 следа, внесение основного удобрения в соответствии с нормой, предпосевная культивация и прикатывание почвы кольчатыми катками.

На второй год работ после весенней обработки рекультивационного слоя проводится посев травосмеси многолетних злаковых трав. Одновременно под посев вносятся азотные удобрения. Осенью осуществляют подкормку фосфорными и калийными удобрениями.

На третий год работ проводят оценку качества посевов. На участках с неудовлетворительным травяным покровом осуществляют, подсев семян травосмеси и одновременно подкормку азотными удобрениями.

На четвертый год выращивания многолетних трав производится боронование, скашивание на высоту 5-6 см и подкормка полным минеральным удобрением с последующим боронованием и поливом из расчета 200 м³/га при одноразовом поливе.

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		31

Биологическая рекультивация считается завершенной, если рост трав и формирование травостоя с агрономической точки зрения проходит нормально — зарастает не менее 80% площади.

3.4 Результаты воздействия объекта на окружающую среду

Целью раздела является:

- определение видов интенсивности воздействия на окружающую среду во время проведения работ;

- установление размеров компенсационных платежей за негативное воздействие на окружающую среду.

В составе раздела рассматривается воздействие объекта на земельные ресурсы, атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, на растительный и животный мир, на окружающую среду от размещения (утилизации) отходов производства и потребления и природоохранные мероприятия по каждому перечисленному компоненту окружающей среды.

Негативное воздействие на окружающую природную среду будет проявляться в период рекультивации объекта.

Виды, характер воздействия на окружающую среду в период рекультивации и пострекультивационный период представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Оценка воздействия на окружающую среду

Виды воздействия	Виды воздействия и их объемы		
	период рекультивации	период после рекультивации	аварийная ситуация
	Приземный слой атмосферы		
	Выбросы загрязняющих веществ в подготовительный период, технический этап	Выбросы свалочного газа	Выбросы ЗВ
	Отходы производства и потребления		
	Образование отходов	Воздействие отсутствует	Захламление территории
	Растительный мир		
	Механическое воздействие на травяную растительность	Воздействие отсутствует	Воздействие отсутствует
	Животный мир		
	Ограничение жизнедеятельности животных на площади отвода земель. Шумовое воздействие, фактор беспокойства.	Воздействие отсутствует	Шумовое воздействие, фактор беспокойства
	Водные ресурсы		
	Общий расход воды на производственные, хозяйственно-бытовые и технологические нужды	Расход воды на полив посевов	Воздействие отсутствует

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							32

Ихтиофауна		
	Воздействие отсутствует	Воздействие отсутствует
		Воздействие отсутствует

3.5 Характеристика вероятных аварийных ситуаций

В период реализации намечаемой хозяйственной деятельности не исключена возможность возникновения аварийных ситуаций, обусловленной:

Сценарий «а»:

- 1) Разрушением цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием;
- 2) Загрязнение компонентов окружающей среды возможно при разливе нефтепродуктов, несанкционированном сливе ГСМ.

Сценарий «б»:

- 3) Возгорание отходов на свалке ТКО.

В период реализации намечаемой хозяйственной деятельности не исключена возможность возникновения аварийных ситуаций, обусловленной:

Сценарий «а»:

- 1) Разрушением цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием;
- 2) Загрязнение компонентов окружающей среды возможно при разливе нефтепродуктов, несанкционированном сливе ГСМ.

Сценарий «б»:

- 3) Возгорание отходов на свалке ТКО.

Сценарий «а»

- 1) Разрушение цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием;

Объем дизельного топлива, участвующего в аварии (с учетом коэффициента заполнения цистерны).

Для того, чтобы определить объем дизельного топлива, участвующего в аварии, осуществляется следующий расчет:

$$V_p = V_i / \eta, \text{ где}$$

V_p – расчетная вместимость резервуара для нефтепродукта, м³, принимается 4,9 м³;

V_i – норма запаса нефтепродукта на расчетный период, м³;

η - коэффициент использования емкости резервуара – 0,85.

$$V_i = 4,9 * 0,85 = 4,2 \text{ м}^3.$$

- 1) Сценарий развития аварийной ситуации следующий:

Основным фактором, способствующим возникновению и развитию аварийной ситуации, является наличие пожароопасного продукта: дизельного топлива в баках

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		33

топливозаправщика.

При нарушении технологических регламентов на производственной площадке могут привести к следующим последствиям для компонентов природной среды, а именно почво-грунтов и подземных вод в результате проливов дизельного топлива в случае аварии топливозаправщика. Загрязнение атмосферного воздуха при данной аварии может привести к пожару. Загрязнение компонентов окружающей среды возможно при несанкционированном сливе ГСМ.

Для людей авария может привести к травматизму и гибели при несчастных случаях на производственной площадке.

Возгорание техники может привести к запроектным выбросам вредных веществ в атмосферный воздух. Разлив ГСМ при пробое топливных баков спецтехники рассматривается в данной главе как наиболее опасный вид аварийной ситуации.

Тип подстилающей поверхности: спланированное грунтовое покрытие;

Частота возникновения аварийной ситуации взята с частотой разгерметизации мгновенного выброса всего содержимого $1 \cdot 10^{-5}$ год⁻¹;

Количественная оценка воздействия аварийной ситуации на компоненты природной среды, проведена на основании следующих нормативных документов:

Для грунта:

- Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404;

- Методическими основами по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах, утвержденными приказом Ростехнадзора от 11.04.2016 № 144;

- ВНТП 5-95 Нормы технологического проектирования предприятий по обеспечению нефтепродуктами (нефтебаз), утвержденные Волгоград, 1995.

Для атмосферного воздуха:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), Санкт-Петербург, ОАО «НИИ Атмосфера», 2012г.;

- Методические указания по определению выбросов загрязняющих вещества в атмосферу из резервуаров. Новополоцк, 1997;

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

- Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденные приказом Минприроды России от 06.06.2017 №273.

Сведения о площади пролива (пожара) дизельного топлива была принята равной 84 м² (при проливе на спланированное грунтовое покрытие);

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
								34
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

При проливе на неограниченную поверхность площадь пролива ГПП (m^2) жидкости определяется по формуле:

$$ГПП = fP VЖ, \text{ где}$$

где fP - коэффициент разлития, m^{-1} (при отсутствии данных допускается принимать равным $5 m^{-1}$ при проливе на неспланированную грунтовую поверхность, $20 m^{-1}$ при проливе на спланированное грунтовое покрытие, $150 m^{-1}$ при проливе на бетонное или асфальтовое покрытие);

$VЖ$ - объем жидкости, поступившей в окружающее пространство при разгерметизации резервуара, m^3 .

$$ГПП = 20 * 4,2 = 84 m^2$$

8) Сведения об объеме загрязненного проливом дизельного топлива грунта:

Нефтеемкость грунтов для суглинистых грунтов при влажности 20 %, применяется 0,28, исходя из этого объем загрязненного грунта дизельным топливом равен $15 m^3$.

Сведения о максимально разовых выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В случае разлива дизельного топлива с возгоранием на атмосферный воздух может быть оказано негативное воздействие. Для оценки воздействия на атмосферный воздух аварийной ситуации, связанной с разливом дизельного топлива с последующим возгоранием, применяется «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», утвержденная Самарским областным комитетом охраны окружающей среды, 1996 г.

Для расчета количества вредных выбросов, образующихся при сгорании нефти и продуктов ее переработки на инертном грунте, используется следующая формула (кг/час):

$$П_{ж} = 0,6 * (K_j * K_n * \rho * b * Sr) / tr, \text{ кг/час};$$

где K_j - удельный выброс ВВ, кг/кг;

K_n - нефтеемкость грунта, m^3/m^3 ;

ρ - плотность разлитого вещества, $кг/m^3 - 860$;

b - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы, м;

Sr - площадь пятна нефти и нефтепродукта на почве, м;

tr - время горения нефти и нефтепродукта от начала до затухания, час;

0,6 - принятый коэффициент полноты сгорания нефтепродукта.

В таблице 3.2 представлены результаты расчета выбросов загрязняющих веществ.

Таблица 3.2 – Результаты максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ			

Загрязняющее вещество	Код ЗВ	Удельный выброс ВВ, К _г , кг/кг	Нефтеемкость грунта (Кн), м ³ /м ³	Плотность разлитого вещества (ρ), кг/м ³	Толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы(В), м	Площадь пятна нефти и нефтепродуктов на почве (S), м ²	Время горения нефти и нефтепродукта от начала до задухания, (час)	Количество вредных выбросов, кг/час	Максимально-разовый выброс, т/с
Диоксид углерода	0380	1	0,28	860	0,18	84	1	1820,45	4,214
Оксид углерода	0337	0,0071	0,28	860	0,18	84	1	12,93	0,0299
Сажа	0328	0,0129	0,28	860	0,18	84	1	23,48	0,0544
Диоксид азота	0301	0,0261	0,28	860	0,18	84	1	47,51	0,11
Сероводород	0333	0,001	0,28	860	0,18	84	1	1,82	0,0042
Оксиды серы	0330	0,0047	0,28	860	0,18	84	1	8,56	0,0198
Синильная кислота	0317	0,001	0,28	860	0,18	84	1	1,82	0,0042
Формальдегид	1325	0,0011	0,28	860	0,18	84	1	2,0	0,0046
Органические кислоты	1555	0,0036	0,28	860	0,18	84	1	6,55	0,0152

Сведения о приземных концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе ближайшей жилой застройки

Таблица 3.3 – Результаты о приземных концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе ближайшей жилой застройки при аварийной ситуации по сценарию «а».

Загрязняющее вещество	Код ЗВ	Максимальная концентрация ЗВ в жилой зоне	Фон, доли ПДК	Вклад аварийной ситуации, доли ПДК
Оксид углерода	0337	0,46	0,46	-
Сажа	0328	0,013	-	0,013
Диоксид азота	0301	0,293	0,27	0,022
Сероводород	0333	0,082	-	0,082
Оксиды серы	0330	0,013	0,011	0,002
Синильная кислота	0317	0,007	-	0,007
Формальдегид	1325	0,021	-	0,021
Органические кислоты	1555	0,012	-	0,012

Исходя из проведенной оценки аварийной ситуации на состояние атмосферного воздуха и грунтов, можно сделать следующий вывод, что при разрушении цистерны

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

									Лист
									36
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ			

топливозаправщика с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием, объем загрязненного грунта дизельным топливом будет равен 15 м^3 , при площади 84 м^2 . В атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: диоксид углерода, оксид углерода, сажа, оксиды азота (в пересчете на NO_2), сероводород, оксиды серы (в пересчете на SO_2), синильная кислота, органические кислоты (в пересчете на CH_3COOH). При анализе результатов расчета рассеивания приземных концентраций вредных веществ, выделяющихся от объекта, на границе ближайшей нормируемой территории в зоне влияния выбросов не создается превышение более 0,46 ПДК.

2) Загрязнение компонентов окружающей среды возможно при разливе нефтепродуктов, несанкционированном сливе ГСМ.

Масса выбросов определена по формуле:

$$M = C \cdot V / 1000000, \text{ т}$$

где C - концентрация паров нефтепродуктов паровоздушной смеси, принимается $2,2 \text{ г/м}^3$, (2 климатическая зона, весенне-летний период, дизтопливо) на основании приложения 15 методики;

V - объем паровоздушной смеси, $V = m/\rho, \text{ м}^3$;

m - общий расход топлива, влитого в топливные баки всей работающей строительной техники, кг;

ρ - плотность дизельного топлива, 860 кг/м^3 ;

Масса выбросов загрязняющих веществ при разливе нефтепродуктов на поверхность грунта составит $0,00002226 \text{ т}$. Данные расчета приведены в таблице 3.4.

Таблица 3.4 – Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ при разливе нефтепродуктов на поверхность грунта.

m , кг	C , г/м ³	ρ , кг/м ³	Коэффициент	M , т
10320	2,2	860	1000000	0,0000264

Выбросы индивидуальных компонентов в парах дизельного топлива приняты на основании приложения 14 дополнений к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», 1999 г. Выбросы по компонентам представлены в таблицах 3.5-3.6.

Таблица 3.5 – Выбросы по компонентам

Предельные углеводороды (99,57+0,15%), т	Сероводород (0,28%), т
0,00002629	0,00000007

Максимальный секундный выброс определится исходя из производительности насоса, установленного на топливозаправщике - 6 л/с.

Максимальная концентрация загрязняющих веществ в паровоздушной смеси – $2,2 \text{ г/м}^3$.

Секундный выброс загрязняющих веществ при заполнении топливных баков

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		37

составляет 0,0132 г/сек, в т.ч.

$C_{12}-C_{19} - 0,0132 \cdot 0,9972 = 0,01316$ г/сек;

Сероводород - $0,0132 \cdot 0,0028 = 0,00003696$ г/сек.

Таблица 3.6 – Выбросы загрязняющих веществ при разливе нефтепродуктов

Код	Наименование вещества	г/сек	т/год
0333	Сероводород	0,01316	0,00000007
2754	Предельные углеводороды $C_{12}-C_{19}$	0,00003696	0,00002629

Сценарий «б»

3) Возгорание отходов на свалке ТКО.

Сгорание твердых коммунальных отходов (ТКО) рассматривается как аварийный выброс загрязняющих веществ в атмосферу.

Согласно проведенным газогеохимическим исследованиям, почвы свалки по концентрации основных опасных компонентов биогаза относятся к инертным, т.е. не содержат биогаза, что исключает вероятность возгорания свалки.

Сценарий развития аварийной ситуации следующий:

Основным фактором, способствующим возникновению и развитию аварийной ситуации, является нарушение технологических регламентов, несоблюдения инструкций на производственной площадке, которые могут произойти из-за несоблюдения правильности строительно-монтажных работ при реформировании отходов, планировке и формировании откосов, при устройстве противофильтрационного слоя в основании свалки.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при сгорании на свалках твердых бытовых отходов выполнена с использованием литературы:

- Временные рекомендации по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу в результате сгорания на свалках твердых бытовых отходов и размера предъявляемого иска за загрязнение атмосферного воздуха», МПР РФ от 02.11.1992 г.

Валовый выброс любого вредного i -вещества обозначается M_i и измеряется в единицах массы (г, кг, т). Для расчета валовых выбросов при сгорании ТБО пользуются удельными выбросами загрязняющих веществ, представленными в таблице 3.7.

Таблица 3.7 – Значения удельных выбросов веществ при сгорании ТБО

Наименование вещества	Удельный выброс вещества, тонн вещества на тонну ТБО (т/т ТБО)
Сера диоксид (сернистый ангидрид)	0,00125
Азота диоксид (окислы азота)	0,003
Оксид углерода (окись углерода)	0,005
Углерод (Сажа)	0,025
Взвешенные вещества	0,000625

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

38

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

Как правило, определить массу сгоревших ТКО визуально достаточно сложно, поэтому сначала устанавливают объем сгоревших ТКО, а затем через значение насыпной плотности отходов рассчитывают массу. Расчетная насыпная масса одного кубического метра ТКО принимается равной 0,25 т/м³.

Данные о массе или объеме сгоревших ТКО принимаются по справке руководства свалки. Масса сгоревших ТКО определяется как произведение объема и расчетной насыпной массы ТКО (0,25 т/м³). Рекомендуется объем сгоревших ТКО определять как разницу между поступившими на свалку и оставшимися после сгорания ТКО. На практике количество поступивших на свалку ТКО берется по учетной документации, а объем оставшихся (несгоревших) ТКО определяется с помощью обмеров, принимая за начальные размеры проектные отметки. Для расчета принимается ориентировочно 10% от фактического объема накопленных отходов 2631,5 м³.

Масса сгоревших ТКО составляет: $2631,5\text{м}^3 \cdot 0,25\text{т/м}^3 = 657,88\text{ т}$.

Валовый выброс образовавшихся вредных веществ определяется как произведение массы сгоревших ТКО на величину удельного выброса, указанного в таблице 3.8.

Таблица 3.8 – Расчетная таблица валового выброса в атмосферу вредных веществ при горении отходов на свалке ТКО.

Код	Наименование вещества	Валовый выброс т/т	Максимальный выброс г/с
0301	Азота диоксид	4,125	0,1308029
0328	Углерод (Сажа)	34,375	1,0900224
0330	Сера диоксид	1,71875	0,0545012
0337	Оксид углерода	6,875	0,2180048
2902	Взвешенные вещества	0,859375	0,0272506

Таблица 3.9 – Результаты о приземных концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе ближайшей жилой застройки при аварийной ситуации по сценарию «б»

Загрязняющее вещество	Код ЗВ	Максимальная концентрация ЗВ в жилой зоне	Фон, доли ПДК	Вклад аварийной ситуации, доли ПДК
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301	0,43	0,27	0,16
Углерод (Сажа)	0328	0,74	-	0,74
Серы диоксид	0330	0,39	0,03	0,36
Углерода оксид	0337	0,37	0,01	0,36
Взвешенные вещества	2902	0,41	0,01	0,40
Азота диоксид, серы диоксид	6204	0,51	0,12	0,40

Исходя из проведенной оценки аварийной ситуации на состояние атмосферного воздуха, можно сделать следующий вывод, что при возгорании свалочных масс в объеме 2631,5 м³, в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, углерод (Сажа), сера диоксид, углерод оксид, взвешенные вещества в количестве

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

39

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

47,953125 т. При анализе результатов расчета рассеивания приземных концентраций вредных веществ, выделяющихся от объекта возгорания, на границе ближайшей нормируемой территории в зоне влияния выбросов не создается превышение более 0,74 ПДК.

Учитывая возраст, находящихся на свалке отходов, минимальную газогенерацию и уплотнение, риск возгорания свалочных масс - минимален.

Для предотвращения вероятных сценариев, рассмотренных данным разделом, необходимо соблюдать меры по обеспечению пожарной безопасности и безопасного производства работ.

На этапе проектирования расчеты приземных концентраций на границе жилых застроек будут уточнены.

3.6 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте и последствий их воздействия на экосистему региона

Свалка ТКО на территории Исянгуловского сельского поселения является источником опасности, для которого характерны факторы пожара, воздействующие на обслуживающий персонал, жителей населенного пункта, окружающую среду и материальные ценности.

Система обеспечения пожарной безопасности рассматриваемого объекта включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты и комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности или их комбинацию (ст.5 ч.3 № 123-ФЗ).

Система предотвращения пожара включает в себя исключение условий образования горючей среды и исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

Система предотвращения пожара включает в себя (ст. 48 № 123-ФЗ):

Исключение условий образования горючей среды, которое обеспечивается (ст. 49 № 123-ФЗ):

- планировка проектируемого объекта предусматривает отдельные зоны для стройдвора и складирования отходов;
- применением негорючих веществ и материалов (технологическое и емкостное оборудование, а также конструктивные элементы временных мобильных зданий и сооружений стройдвора выполнены из негорючих материалов);
- изоляцией горючей среды от источников зажигания (бак с дизтопливом внутри комплектной наружной дизель-генераторной установки стройдвора предусмотрен в герметичном исполнении);

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		40

- установкой пожароопасного оборудования на открытых площадках (комплектная наружная дизель-генераторная установка расположена отдельно на открытой площадке);
- удаление из помещений, технологического оборудования пожароопасных отходов, отложений пыли и пуха.

Исключение условий образования в горючей среде источников зажигания, которое обеспечивается (ст. 50 № 123-ФЗ):

- применением электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной зоны (в пожароопасных зонах применяется электрооборудование, имеющее степень защиты не менее IP44);
- применением оборудования и режимов проведения технологического процесса, исключающих образование статического электричества (предусматриваются меры защиты персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции в соответствии с требованиями ПУЭ);
- устройством молниезащиты зданий, сооружений и оборудования (проектом предусматривается защита от прямых ударов молнии и ее вторичных проявлений в соответствии с СО 153.34.21.122-2003 и РД 34.21.122-87).

Система противопожарной защиты включает в себя (ст. 52 № 123-ФЗ):

- предотвращение и локализацию очагов возгорания и тления свалки:
 - 1) разбор очагов горения с добавлением минеральных изолирующих слоев из инертных материалов (суглинок, глина, песок), а также отсыпка откосов инертными материалами и уплотнение свалочного тела с помощью спецтехники;
 - защиту людей и имущества стройдвора от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия, что обеспечивается следующими способами:
 - 1) устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
 - 2) устройство систем обнаружения пожара (помещения временных мобильных зданий оборудуются пожарными извещателями в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009);
 - 3) применение первичных средств пожаротушения (площадка временного нахождения зданий обеспечивается пожарным щитом ЩП-А, предусмотрен необходимый запас песка; в помещениях имеются огнетушители);
 - 4) оснащение объекта знаками пожарной безопасности.
- Наружное пожаротушение зданий и сооружений свалки предусмотрено первичными средствами пожаротушения и мобильной пожарной техникой с забором воды из двух передвижных автоцистерн объемом 30 м³ (предусмотрены с подогревом).

Комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
								41
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

безопасности включает в себя:

- применение сертифицированных веществ, материалов, изделий в части обеспечения пожарной безопасности;
- привлечение работников к вопросам обеспечения пожарной безопасности;
- организацию обучения работников правилам пожарной безопасности;
- разработку и реализацию инструкций о порядке обращения с пожароопасными веществами и материалами, о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара;
- изготовление и применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности;
- разработку мероприятий по действиям рабочих в случае возникновения пожара и организации эвакуации людей.

В период после рекультивации свалки наружное пожаротушение не предусмотрено.

Для целей наружного противопожарного водоснабжения стройдвора свалки используются передвижные автоцистерны объемом 30 м³ в кол-ве 2 штук из условия тушения пожара в течение двух часов с расходом согласно МДС 12-46.2008 равным $Q_{\text{пож}} = 5$ л/с (п. 7.1 СП 4.13130.2013). Автоцистерны предусмотрены с подогревом, т.к работы ведутся в течении года, в т.ч. и в холодное время. Восстановление пожарного объема воды предусмотрено привозной водой в течение 36 часов. Пожарно-спасательная часть №77 находится по адресу Россия, Республика Башкортостан, с. Исянгулово, улица Октябрьской Революции, 66а находятся на расстоянии 5 км от участка производства работ. Территорию стройдвора предусмотрено оснастить пожарным щитом ЩП-А с комплектом первичных средств пожаротушения, немеханизированным пожарным инструментом и инвентарем.

Подъезд к свалке производится по существующей дороге. Подъезд к резервуару для сбора фильтрата производится по технологическому проезду шириной 4,5 м с устройством разворотной площадки.

Согласно «Экологическим требованиям к проектированию, сооружению и эксплуатации полигонов ТБО», на свалке должны быть разработаны конкретные меры по пожарной безопасности. Согласно этим рекомендациям, для выполнения повседневных работ, надзора за первичными средствами пожаротушения и организации тушения, назначается ответственный за пожарную безопасность на свалке.

В помещении диспетчерской осуществляется круглосуточное дежурство обслуживающего персонала.

Для соблюдения мер противопожарной безопасности на территории свалки ТБО издается приказ о назначении ответственных лиц за охрану труда и пожарную

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		42

безопасность. С наступлением пожароопасного периода издается приказ о подготовке мероприятий к пожароопасному сезону.

В соответствии с приказом выполняются следующие мероприятия:

1. Назначается ответственный за противопожарную безопасность на свалке.
2. Разрабатываются и утверждаются у руководства мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности участка ТКО.
3. Обеспечивается проведение первичных и повторных инструктажей по противопожарной безопасности с работниками свалки.
4. Разрабатывается инструкция по противопожарной безопасности и обеспечение вводных инструктажей по противопожарной безопасности.

С целью выполнения противопожарных мероприятий на свалке разрабатывается комплекс противопожарных мероприятий:

- а) заготавливается противопожарный запас грунта;
- б) подъездные дороги выложены с твердым покрытием;
- в) на территории установлен щит с необходимым инвентарем;
- г) создан постоянный противопожарный запас воды, хранящийся в двух автоцистернах объемом 30 м³, расположенных на территории стройдвора.

При возникновении пожарной ситуации или выявлении возгорания отходов на свалке, персонал действует строго по инструкции «О порядке действия персонала при возникновении пожара».

На участках проведения работ и на территории стройдвора устанавливаются знаки безопасности, располагаемые в поле зрения людей, для которых они предназначены.

Световозвращающие знаки безопасности должны устанавливаться в местах, где отсутствует освещение или имеется низкий уровень фонового освещения (менее 20 лк по СНиП 23-05): при проведении работ с использованием индивидуальных источников света, а также для обеспечения безопасности при проведении работ на опасных участках.

Знаками пожарной безопасности являются:

- запрещающие знаки - Р01 «Запрещается курить», Р02 «Запрещается пользоваться открытым огнем», Р04 «Запрещается тушить водой», Р12 «Запрещается загромождать проходы (или) складировать»;

- предупреждающие знаки - W01 «Пожароопасно. Легковоспламеняющиеся вещества»;

- эвакуационные знаки.

На видном месте стройдвора должна быть вывешена инструкция о порядке действия персонала при возникновении пожара, способы оповещения пожарной охраны.

В соответствии с действующим законодательством ответственность за состояние пожарной безопасности свалки несет его руководитель.

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		43

Таким образом, риск аварийных ситуаций с учетом предусмотренных мероприятий, конструктивных, объемно-планировочных и инженерно-технических решений сводится к минимуму.

3.7 Результаты качественной оценки воздействия аварийных ситуаций на иные компоненты окружающей среды

При пожарах может происходить негативное воздействие на природные компоненты: атмосферный воздух и почвы. В результате естественных процессов загрязняющие вещества могут переходить из одной среды в другую, мигрировать во внутренние водоемы, подземные воды и т.д.

Подземные и поверхностные воды

Ввиду нахождения предприятия после рекультивации на землях техногенного характера, предусматривающие конструкцией как слои изоляции, от влияния на грунтовые воды, так и имеющие на поверхности твердые покрытия (асфальтирование, бетонирование, плиты и т.д.) пролив дизельного топлива и его горение будет иметь локальный и кратковременный характер (также возгорание метана), что никак не повлияют на подземные и поверхностные воды, за исключением атмосферного воздуха.

При появлении подобных ситуаций возможно только кратковременное повышение ПДК определенных загрязняющих веществ.

Растительный и животный мир

Воздействие при аварийных ситуациях может быть выражено в следующем:

- попадание углеводородов при разливе нефтепродуктов именно на ареал обитания краснокнижных растений и животных/птиц (маловероятный сценарий);
- опосредованное вредное воздействие за счет загрязнения атмосферного воздуха при возникновении аварийной ситуации, связанной с возгоранием нефтяного пролива;
- уничтожение и нарушение местообитаний видов растений и животных/птиц (гемерофильных и рудеральных), в результате пожара;
- перемещение видов животных из района аварии из-за шума и беспокойства, связанного с проведением работ по ликвидации последствий аварий.

Поскольку виды растений и животных относятся к рудеральным и гемерофильным, и на объекте проектирования отсутствуют краснокнижные виды, воздействие от аварий на данный компонент окружающей среды, будет минимальным.

3.8 Анализ воздействия

В настоящей проектной документации предусматривается рекультивация объекта накопленного негативного воздействия, расположенного в 1474 м от жилых построек по адресу: Исянгуловский с/с, село Исянгулово, ул.50 лет Победы, д.114 (к.н.

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		44

02:24:090101:818) с западной стороны и представляет собой площадку, где производилось складирование твёрдых коммунальных отходов.

Территория объекта представлена свалочными массами IV-V класса опасности согласно следующей документации:

- экспертное заключение по результатам экспертного сопровождения в рамках обеспечения федерального государственного экологического надзора от 17.08.2022 №12 «Генеральная уборка»;

–Экспертного заключения по результатам обследования и оценки объекта накопленного вреда окружающей среде (ОНВОС) №169-318-2023 от 08.06.2023

Территория рекультивации представляет собой селитебный ландшафт.

Естественный рельеф на территории свалки техногенно изменен в результате строительства и эксплуатации свалки. Перепады высот в пределах границ участка изысканий более 1 м.

Основные объекты инфраструктуры: Дорожная сеть района развита удовлетворительно. Подъезд к объекту возможен по автомобильной дороге 80К-012 «Сибай - Исянгулово» в юго- восточном направлении, затем по грунтовой дороге местного значения в южном направлении.

Антропогенное воздействие проявляется в виде:

- внешних признаков угнетения растений (изменение цвета и отмирание тканей, опадение и засыхание листвы, сухостой);
- загрязнения отходами;
- видовых изменений (рудеральные виды, признаки вторичной сукцессии).

Большую часть территории свалки занимают небольшие по вертикальной мощности валы грунта с включениями твёрдых отходов прошлых лет. Материал этих насыпей повсеместно загрязнён включениями твердофазных отходов. Отходы (преимущественно ТКО и строительные) распределены неравномерно.

Проектом предусматривается рекультивация объекта накопленного негативного воздействия на окружающую среду. Принятие решения об отказе от намечаемой деятельности может повлечь за собой значительные негативные последствия для окружающей среды и здоровья населения.

Отказ от намечаемой деятельности непременно приведёт:

- ухудшению состояния качества почвы;
- загрязнению и засорению земельных площадей;
- ухудшению качества поверхностных и подземных вод за счёт попадания в них поверхностного стока со свалки ТКО, следовательно, необеспеченных необходимой

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

45

гидроизоляцией;

- ухудшение качества растительного покрова из-за превышения ПДК тяжёлых металлов, нефтепродуктов в почве.

При проведении рекультивации несанкционированной свалки, в соответствии с требованиями нормативных документов, требуется основные технологические решения определять на вариативной основе.

Свалка ТКО расположена на землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Статьей 42 Земельного кодекса РФ установлено, что собственники земельных участков и лица, не являющиеся собственниками земельных участков, обязаны использовать земельные участки в соответствии с их целевым назначением способами, которые не должны наносить вред окружающей среде, в том числе земле как природному объекту; не допускать загрязнение, истощение, деградацию, порчу, уничтожение земель и почв и иное негативное воздействие на земли и почвы.

Таким образом, рассмотрены варианты намечаемой хозяйственной деятельности, вывоз и размещение отходов с рекультивируемой свалки на такой стороннюю свалку ТБО повлечет за собой заполнение действующих объектов размещения отходов, что нерационально и нецелесообразно. Проектная мощность существующих свалок ТКО в Калининградской области не имеют возможность производить прием отходов ликвидации свалок ТКО. При наличии альтернативного способа, предусмотренного инструкцией по проектированию и рекультивации свалок для твердых бытовых отходов, целесообразно принять ассимиляционный вариант.

Проектом предусматривается изолирование (консервация) тела свалки путем устройства верхнего и нижнего защитного экрана. Для отвода скопившихся дренажных вод из тела свалки предусмотрено устройство системы сбора и отвода фильтрата.

Выводы:

1. Намечаемая деятельность необходима для снижения загрязнения почвенных ресурсов, подземных и поверхностных вод.
2. Намечаемая деятельность необходима для снижения риска заболевания населения и поголовья скота.
3. Намечаемая деятельность необходима для дальнейшего использования земельного участка по целевому назначению.

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		46

4. ПРОГНОЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

При проведении работ использовались следующие обобщённые характеристики воздействий на отдельные компоненты среды:

Интенсивность воздействия:

- низкая - воздействие значимо не влияет на компоненты среды (экологические и иные функции, потребительские свойства компонента, процессы, происходящие в компонентах природной среде, не нарушаются);

- средняя - количественные показатели воздействий сравнимы с фоновыми значениями, компоненты среды продолжают функционировать, но состояние компонентов претерпевает изменения;

- высокая - количественные показатели воздействий на состояние компонентов среды значительно превышают фоновые и нормируемые показатели, в результате воздействия основные функции компонентов среды утрачиваются (временно или навсегда) или необратимо изменяются.

Длительность воздействия:

- разовое, краткосрочное воздействие (например, реализуется только при строительстве, при возможных аварийных ситуациях);

- периодическое воздействие;

- постоянное воздействие.

Масштаб воздействия (зона распространения):

- локальный (местный) – воздействие локализуется в пределах промплощадки, водосборных бассейнов водотока, дренирующих участок, на котором расположен источник воздействия;

- региональный – воздействие распространяется на бассейн(ы) водотока(ов) высокого порядка и/или несколько административных районов (муниципальных образований);

- глобальный – воздействие охватывает территорию административного округа и/или имеет трансграничное (международное) распространение.

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий:

- низкая – неприемлемые последствия для компонентов окружающей среды не прогнозируются и/или маловероятны;

- средняя – неприемлемые последствия для компонентов окружающей среды прогнозируются с высокой вероятностью;

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		47

- высокая – неприемлемые последствия для компонентов окружающей среды предопределены.

Обратимость последствий:

- обратимые последствия – характеризующиеся возвратом компонентов окружающей среды к исходному состоянию после прекращения воздействия;

- частично обратимые последствия – характеризующиеся неполным возвратом компонентов окружающей среды к исходному состоянию после прекращения воздействия;

- необратимые последствия – характеризующиеся невозможностью возврата компонентов окружающей среды к исходному состоянию после прекращения воздействия.

4.1 Воздействие на атмосферный воздух

В соответствии с ГОСТ Р 58579-2019, источник, характеризующийся направленным выбросом загрязняющих веществ через специально сооруженное устройство, классифицируется, как организованный источник выбросов. Источник, выброс загрязняющих веществ из которого происходит в виде ненаправленных потоков газа классифицируется как неорганизованный источник выбросов.

Использование земельного участка: земельный участок с кадастровым номером 02:26:171201:547: вид разрешенного использования – для складирования и переработки ТБО

Воздействие на атмосферный воздух

Метеорологические характеристики в районе расположения объекта приведены согласно справке, письме ФГБУ «Башкирское УГМС» (Приложение А).

Таблица 4.1

Показатель	Значение
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	8,0
Среднемесячная температура воздуха наиболее жаркого месяца, °С	+19,8
Среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца, °С	-14,8
Коэффициент рельефа местности	1,00
Коэффициент стратификации (А)	200

По данным временной рекомендации фоновых концентраций для городов и поселков, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы на период 2009-2013 гг., составленной «Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», в населенных пунктах с населением от десяти тысяч до пятидесяти

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		48

тысяч включительно жителей фоновые концентрации принимаются согласно таблице 4.

Загрязняющее вещество	Лимитирующий показатель	Фоновая концентрация, мг/м ³	Класс опасности	ПДК, мг/м ³
Пыль	Рез.	0,231	3	0,5
Серы диоксид	Рефл-рез	0,037	3	0,5
Азота диоксид	Рефл-рез	0,077	3	0,2
Формальдегид	Рефл-рез	0,008	1	0,035
Сероводород	Рефл-рез	0,004	2	0,008
Углерода оксид	рез	2,6	4	5,0
Бенз(а)пирен	рез	3,3x10 ⁻⁶	1	0,000001

4.1.1 Характеристика источников негативного воздействия на атмосферный воздух

В период проведения рекультивации в атмосферу выделяются загрязняющие вещества, как в твёрдом, так и в газообразном состоянии. Выбросы являются временными и имеют неизбежный, но непродолжительный характер, ограниченный сроками проведения работ по рекультивации.

Период рекультивации

Продолжительность рекультивации определена как сумма продолжительности и всех работ (подготовительные, планировка территории, устройство слоёв из геосинтетических материалов, устройство водоотводных канав, нанесение плодородного слоя, укладка экомата, установка наблюдательных скважин, устройство газоотводных скважин, устройство системы сбора фильтрата) и составляет 8 месяцев, в том числе подготовительный период 1 месяц.

Основными источниками загрязняющих веществ являются двигатели автотранспорта и дорожно-строительной техники.

Таким образом:

- для транспортировки грунта предусматривается привлечение 3 автосамосвала КАМАЗ;
- для разработки грунта – 1 гусеничных экскаватора;
- для срезки и перемещения грунта, планировки территории - 2 бульдозера;
- для уплотнения грунта – 1 каток;
- для увлажнения грунта – 1 поливочная машина.

На подготовительном этапе источниками загрязняющих веществ являются:

- двигатели автотранспорта и дорожных машин,
- дизель-генераторная установка.

При проведении рекультивации (технической и биологической) основными

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

49

источниками загрязняющих веществ являются:

- земляные работы (в том числе погрузочно-разгрузочные);
- двигатели грузовых автомобилей и дорожно-строительной техники;
- заправка топливных баков строительной техники и ДЭС;
- работа ДЭС.

Большинство источников выделения загрязняющих веществ в атмосферу в период рекультивации относятся к категории низких неорганизованных источников, зона влияния которых наблюдается в непосредственной близости от площадки производства работ.

Земляные работы - неорганизованный источник, $h=2$ м. Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных и планировочных работ.

При перегрузке сыпучих материалов в атмосферу выделяются пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния (код 2908) и пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния менее 20% (код 2909).

Двигатели грузовых автомобилей и дорожно-строительной техники - неорганизованный источник, $h=5$ м. При работе двигателей дорожных машин и автотранспорта в атмосферу выделяются диоксид азота (код 0301), оксид азота (код 0304), сажа (код 0328), диоксид серы (код 0330), оксид углерода (код 0337), бензин (код 2704), керосин (код 2732).

Заправка топливных баков строительной техники и ДЭС - неорганизованный, $h = 2$ м.

При заправке топливных баков строительной техники и ДЭС выделяются следующие загрязняющие вещества: сероводород (дигидросульфид) (код 0333), пентилен (0501), бензол (0602), ксилол (код 0616), толуол (0621), этилбензол (код 0627), углеводы предельные C12-C19, (код 2754).

Объем отработавших газов и содержание в них вредных веществ зависит от количества потребляемого топлива и технического состояния двигателей. Перечень строительных машин и механизмов на стадии проектной документации определяется ориентировочно и может подлежать изменению, в зависимости от наличия у выбранного подрядчика.

Работа ДЭС – ист. 5001 – организованный, $h=5$ м, $\varnothing 0,05$ м, $V_{гвс}=0,08$ м³/с, $T=493$ °С. По результатам измерения компонентов биогаза, почвы на свалке ТКО относятся к инертным (с содержанием метана менее 0,01 %), т.е. не содержат биогаза. Данная ситуация может возникать в связи с отсутствием органических отходов (пищевых и др.), как следствие отсутствие процессов активного бактериального разложения. Низкие концентрации компонентов биогаза могут свидетельствовать о высокой инертности материала пересыпки тела свалки. Таким образом, расчет выбросов от тела свалки нецелесообразен из-за слишком малых концентраций биогаза.

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		50

Большинство процессов, при которых происходит выделение в атмосферный воздух загрязняющих веществ, происходят не одновременно и рассредоточены по территории стройплощадки. Строительная площадка огораживается забором для снижения воздействия на прилегающую территорию и исключения доступа посторонних лиц. Забор как экран снижает шумовое воздействие и распространение загрязняющих веществ, особенно пыли при производстве земляных работ.

Одновременная работа всех машин и механизмов, являющихся источниками выбросов, маловероятна. К тому же, мероприятия по охране атмосферного воздуха, предусматриваемые в проекте, подразумевают исключение холостого хода автотранспорта и необоснованной работы ДВС строительных машин и механизмов.

Выбросы в период рекультивации носят временный характер, негативное воздействие непродолжительно и после окончания строительства ухудшения экологической обстановки в районе размещения объекта не прогнозируется.

Сводные сведения о загрязняющих веществах, образующихся в процессе производства работ их характеристика и количество представлены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Сводные сведения о загрязняющих веществах, образующихся в процессе рекультивации объекта и их характеристика

Наименование загрязняющего вещества	Код	ПДК м.р. мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301	0,2	3	0,2346747	2,100641
Аммиак	0303	0,2	4	0,0907166	1,558812
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0304	0,4	3	0,0350647	0,288602
Углерод (Сажа)	0328	0,15	3	0,0337519	0,204655
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0330	0,5	3	0,0383373	0,451958
Сероводород	0333	0,008	2	0,0044622	0,076058
Углерод оксид	0337	5,0	4	0,2093387	2,760703
Метан	0410	50 ОБУВ	-	9,0061330	154,755209
Ксилол	0616	0,2	3	0,0753986	1,295598
Толуол	0621	0,6	3	0,1230546	2,114486
Этилбензол	0627	0,02	3	0,0161690	0,277837
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0703	0,000001 (ПДК с.с.)	1	0,0000002	0,000004
Формальдегид	1325	0,05	2	0,0190062	0,317862
Бензин	2704	5,0	4	0,0169233	0,006085
Керосин	2732	1,2(ОБУВ)	-	0,1144381	0,987621
Алканы С12-С19	2754	1,0	4	0,0316000	0,006282
Пыль неорганическая: SiO ₂ 70%-20%	2908	0,3	3	0,0163333	4,290725
Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	2909	0,3	3	0,0268800	0,002988
Всего веществ (18):				10,0922824	171,496124
В том числе твёрдых (4):				0,0769654	4,4983720
Газообразных (14):				10,015317	166,997752

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							51

Сведения о загрязняющих веществах, образующихся в процессе рекультивации объекта и их характеристика будут уточнены в ходе разработки проектной документации

Пострекультивационный период

Проектной документацией предусмотрена система пассивной дегазации.

Пассивные методы дегазации основываются на природных процессах конвекции и диффузии и устанавливаются в местах низкого газообразования и отсутствия перемещения газа.

Тело свалки является источником загрязнения атмосферы биогазом, выделяющимся из тела, образующимся в толще твёрдых бытовых отходов, размещённых на свалке. Для поступающего объёма отходов по проекту аналогу принято устройство 5 скважин пассивной дегазации. Точное количество скважин будет принято при разработке проектной документации.

ГС-1 - источник ИЗА 0001;

ГС-2 - источник ИЗА 0002;

ГС-3 - источник ИЗА 0003;

ГС-4 - источник ИЗА 0004;

ГС-5 - источник ИЗА 0005;

Параметры источников приняты в соответствии с конструкцией газоотводной скважины: $h=1,2$ м, $\varnothing 0,142$ м (наружный диаметр трубы 160 мм, толщина стенки 9 мм), $V_{гвс}=0,0043$ м³/с, $T=23,0$ °С (температура, при которой проводились измерения $296,15$ К- $273,15 = 23$ о С).

Поступление биогаза с поверхности свалки в атмосферный воздух идёт равномерно без заметных колебаний его количественных и качественных характеристик.

Расчёты выбросов от источников рекультивированной свалки выполнены с использованием «Методики расчёта количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твёрдых бытовых и промышленных отходов», 2004 г. М., НИИ Атмосфера.

Настоящая методика распространяется на основные виды газообразных загрязняющих веществ, образующихся в результате биотермического анаэробного процесса распада органических составляющих твёрдых бытовых и промышленных отходов и выделяющихся с поверхностей свалок отходов в атмосферу в любом регионе Российской Федерации.

В толще твёрдых бытовых и промышленных отходов, захороненных на свалках, под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс распада

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		52

органической составляющей отходов. Конечным продуктом этого процесса является биогаз, основную объёмную массу которого составляют метан и диоксид углерода. Наряду с названными компонентами биогаз содержит пары воды, оксид углерода, оксиды азота, аммиак, углеводороды, сероводород, фенол и в незначительных количествах другие примеси, обладающие вредным для здоровья человека и окружающей среды воздействием.

Количественный и качественный состав биогаза зависит от многих факторов, в том числе, от климатических и геологических условий места расположения свалки, морфологического и химического состава завезённых отходов, условий складирования, влажности отходов, их плотности и т.д.

В начальный период (около года) процесс разложения отходов носит характер их окисления, происходящего в верхних слоях отходов за счёт кислорода воздуха, содержащегося в пустотах и проникающего из атмосферы. Затем по мере естественного и механического уплотнения отходов и изолирования их грунтом усиливаются анаэробные процессы с образованием биогаза, являющегося конечным продуктом биотермического анаэробного распада органической составляющей отходов под воздействием микрофлоры. Биогаз через толщу отходов и изолирующих слоёв грунта выделяется в атмосферу, загрязняя ее. Если условия складирования не изменяются, процесс анаэробного разложения стабилизируется с постоянным по удельному объёму выделением биогаза практически одного газового состава (при стабильности морфологического состава отходов).

Согласно методическим указаниям по расчёту количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от свалок твёрдых бытовых и промышленных отходов, различают 5 фаз процесса распада органической составляющей твёрдых отходов на свалках:

- 1-я фаза — аэробное разложение;
- 2-я фаза — анаэробное разложение без выделения метана (кислое брожение);
- 3-я фаза — анаэробное разложение с непостоянным выделением метана;
- 4-я фаза — анаэробное разложение с постоянным выделением метана;
- 5-я фаза — затухание анаэробных процессов.

Первая и вторая фазы имеют место в первые 20-40 дней с момента укладки отходов, продолжительность протекания третьей фазы — до 700 дней. Длительность четвертой фазы — определяется местными климатическими условиями и для различных регионов РФ колеблется в интервале от 10 (на юге) до 50 лет (на севере), если условия складирования не изменяются.

За период анаэробного разложения отходов с постоянным выделением метана и максимальным выходом биогаза (четвертая фаза) генерируется около 80% от общего

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		53

количества биогаза. Остальные 20% приходятся на первые три и конечную фазы, в периоды которых в образовании продуктов разложения принимают участие только часть находящихся на свалке отходов (верхние слои отходов и медленно разлагаемая микроорганизмами часть органики).

Процесс минерализации отходов происходит в течение 1-го года - на 12 см, 2-го года - на 21 см, 3-го года - на 27 см и т.д.

При использовании расчётного метода инвентаризации выбросов рекультивируемой свалки можно принять следующий среднестатистический удельный выход биогаза в период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении реальных влажных отходов, рекомендованный при проектировании свалок ТКО представлен в таблице 4.3.

Таблица 4.3 — Среднестатистический удельный выход биогаза в период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении реальных влажных отходов

Компонент	Свеси, %
Метан	52,915
Толуол	0,723
Аммиак	0,533
Ксилол	0,443
Углерода оксид	0,252
Азота диоксид	0,111
Формальдегид	0,096
Этилбензол	0,095
Ангидрид сернистый	0,070
Сероводород	0,026

Для расчёта рассеивания загрязняющих веществ в период после рекультивации принимается, что распределение составляющих компонентов биогаза по скважинам пассивной дегазации происходит равномерно. С учётом этого, выбросы загрязняющих веществ из каждой скважины составляет 1/5 от выбросов, представленных в таблице 4.4.

Сводные сведения о загрязняющих веществах, образующихся после рекультивации объекта и их характеристика представлены в таблице 4.4.

Таблица 4.4 — Сводные сведения о загрязняющих веществах, образующихся после рекультивации объекта и их характеристика

Компонент	Код	ПДК м.р. мг/м ³	Класс опасности	г/с	т/год
Азота диоксид	0301	0,2	3	0,0188922	0,3246306
Аммиак	0303	0,2	4	0,0907166	1,5588118
Ангидрид сернистый	0330	0,5	3	0,011914	0,204722
Сероводород	0333	0,008	2	0,0044252	0,0760396
Углерода оксид	0337	5,0	4	0,0428904	0,7369992

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

54

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

Компонент	Код	ПДК м.р. мг/м ³	Класс опасности	г/с	т/год
Азота диоксид	0301	0,2	3	0,0188922	0,3246306
Метан	0410	50 ОБУВ	-	9,006133	154,755209
Ксилол	0616	0,2	3	0,0753986	1,2955978
Толуол	0621	0,6	3	0,1230546	2,1144858
Этилбензол	0627	0,02	3	0,016169	0,277837
Формальдегид	1325	0,05	2	0,0163392	0,2807616
Всего веществ (10):				9,4059328	161,6250944
Жидких и газообразных (10):				9,4059328	161,6250944

4.1.2 Расчетная оценка загрязнения атмосферного воздуха

Расчёт приземных концентраций в период рекультивации

Расчёт приземных концентраций в период рекультивации выполнен для определения степени влияния негативного воздействия на атмосферный воздух во время выполнения рекультивационных работ.

Расчёт рассеивания выполнен при помощи сертифицированного программного комплекса «УПРЗА», разработанного «Интеграл», в котором реализован Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе». Климатические характеристики для расчёта рассеивания приняты на основании справки справке «ФГБУ «Башкирское УГМС»», представленной в приложении А данного тома.

Для расчёта принята площадка, ширина которой 2240 метров, шаг расчётной сетки 100 метров.

Для оценки характера негативного воздействия расчёт выполнен в расчётной точке на границе ближайшей жилой застройки.

Расчёт рассеивания выполнен для этапа, характеризующего максимальное количество выбросов – этапа технической рекультивации.

Характеристика расчётных точек представлена в таблице 4.5. Расчётные точки 1-2 - на границе жилой застройки. Ближайшая жилая застройка находится на расстоянии более 1000 м к северо-востоку от участка рекультивируемой свалки ТКО.

Таблица 345 – Расчётные точки в период рекультивации

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

55

1	2203075.98	374275.78	2,0	Расчётная точка на границе жилой застройки	Исянгуловский с/с, село Исянгулово, ул.50 лет Победы, д.114 (к.н. 02:24:090101:818)
2	2206622.12	372104.20	2,00	Расчётная точка на границе жилой застройки	Зианчурирский район, с/с Тазларовский, с.Тазларово, ул.Строителей, д.8 (з.у с к.н.02:24:090201:452)

Результаты расчёта рассеивания представлены в таблице 4.6.

Таблица 4.6 – Результаты расчёта рассеивания в период проведения рекультивации (будет уточнено в ходе разработки проектной документации)

Наименование загрязняющего вещества	Код	Максимальная концентрация, доли ПДК на границе жилой застройки
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301	0,33
Аммиак	0303	0,12
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0304	0,10
Углерод (Сажа)	0328	0,02
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0330	0,04
Дигидросульфид	0333	0,15
Углерод оксид	0337	0,38
Метан	0410	0,05
Диметилбензол	0616	0,10
Метилбензол	0621	0,05
Этилбензол	0627	0,22
Бенз/а/пирен	0703	0,00
Формальдегид	1325	0,09
Бензин	2704	0,00
Керосин	2732	0,01
Алканы C12-C19	2754	0,01
Пыль неорганическая: SiO ₂ 70%-20%	2908	0,01
Пыль неорганическая: SiO ₂ до 20%	2909	0,01
Аммиак, сероводород	6003	0,27
Аммиак, сероводород, формальдегид	6004	0,36
Аммиак, формальдегид	6005	0,21
Аммиак, формальдегид	6035	0,24
Серы диоксид и сероводород	6043	0,16
Азота диоксид, серы диоксид	6204	0,23

Расчет рассеивания показал, что в период проведения рекультивации концентрации загрязняющих веществ на границе жилой застройки не превысят предельно допустимых

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

56

значений по всем веществам, присутствующим в выбросах.

Выбросы в период рекультивации носят временный характер, негативное воздействие непродолжительно и после окончания строительства ухудшения экологической обстановки в районе размещения объекта не прогнозируется.

Расчёт рассеивания в период рекультивации представлен в Приложении Г.

Согласно проведённым расчётам на период рекультивации на границе нормируемой территории, приземные концентрации по всем веществам не будут превышать 1,0 ПДК.

Следовательно, на период рекультивации выброс для всех загрязняющих веществ принимается как предельно-допустимый выброс (далее ПДВ). Предложения по ПДВ представлены в таблице 4.7. Срок достижения ПДВ – период проведения работ. Временно-согласованные выбросы не предусматриваются.

Таблица 4.7 – Предложения по предельно-допустимым выбросам в период проведения рекультивации

Наименование загрязняющего вещества	Код	ПДК м.р. мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301	0,2	3	0,2346747	2,100641
Аммиак	0303	0,2	4	0,0907166	1,558812
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0304	0,4	3	0,0350647	0,288602
Углерод (Сажа)	0328	0,15	3	0,0337519	0,204655
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0330	0,5	3	0,0383373	0,451958
Сероводород	0333	0,008	2	0,0044622	0,076058
Углерод оксид	0337	5,0	4	0,2093387	2,760703
Метан	0410	50 ОБУВ	-	9,0061330	154,755209
Ксилол	0616	0,2	3	0,0753986	1,295598
Толуол	0621	0,6	3	0,1230546	2,114486
Этилбензол	0627	0,02	3	0,0161690	0,277837
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0703	0,000001 (ПДК с.с.)	1	0,0000002	0,000004
Формальдегид	1325	0,05	2	0,0190062	0,317862
Бензин	2704	5,0	4	0,0169233	0,006085
Керосин	2732	1,2(ОБУВ)	-	0,1144381	0,987621
Алканы C12-C19	2754	1,0	4	0,0316000	0,006282
Пыль неорганическая: SiO ₂ 70%-20%	2908	0,3	3	0,0163333	4,290725
Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	2909	0,3	3	0,0268800	0,002988
Всего веществ (18):				10,0922824	171,496124
В том числе твёрдых (4):				0,0769654	4,4983720
Газообразных (14):				10,015317	166,997752

Пострекультивационный период

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							57

Расчёт приземных концентраций в пострекультивационный период выполнен для определения степени влияния негативного воздействия на атмосферный воздух от системы пассивной дегазации, предусмотренной проектом.

Расчёт рассеивания выполнен при помощи сертифицированного программного комплекса «УПРЗА», разработанного «Интеграл», в котором реализован Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Для расчёта принята площадка, ширина которой 2240 метров, шаг расчётной сетки 100 метров. Расчёт выполнен в условной системе координат, без привязки к географическим координатам и к координатам ведения Росреестра.

Для оценки характера негативного воздействия расчёт выполнен в расчётной точке на границе ближайшей жилой застройки.

Расчёт рассеивания выполнен для этапа, характеризующего максимальное количество выбросов в период после рекультивации. Данные по расчетным точкам 1-3 представлены в таблице 4.8

Таблица 4.8 – Расчётные точки в пострекультивационный период

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2203075.98	374275.78	2,0	Расчётная точка на границе жилой застройки	Исянгуловский с/с, село Исянгулово, ул.50 лет Победы, д.114 (к.н. 02:24:090101:818)
2	2206622.12	372104.20	2,00	Расчётная точка на границе жилой застройки	Зианчуринский район, с/с Тазларовский, с.Тазларово, ул.Строителей, д.8 (з.у с к.н.02:24:090201:45 2)

Расчёт рассеивания в период после рекультивации представлен в Приложении Г.

Результаты расчёта рассеивания представлены в таблице 4.9.

Таблица 4.9 – Результаты расчёта рассеивания

Наименование загрязняющего вещества	Код	Максимальная концентрация, доли ПДК на границе жилой застройки (РТ1-2)
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301	0,08

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

58

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

Наименование загрязняющего вещества	Код	Максимальная концентрация, доли ПДК на границе жилой застройки (РТ1-2)
Аммиак	0303	0,36
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0330	0,02
Сероводород	0333	0,44
Углерод оксид	0337	0,00
Метан	0410	0,15
Ксилол (Диметилбензол)	0616	0,30
Толуол (Метилбензол)	0621	0,16
Этилбензол	0627	0,65
Формальдегид	1325	0,26
Аммиак, сероводород	6003	0,81
Аммиак, формальдегид	6005	0,62
Сероводород, формальдегид	6035	0,70
Серы диоксид и сероводород	6043	0,46
Азота диоксид, серы диоксид	6204	0,06

Максимальная приземная концентрация компонентов свалочного газа на границе жилой застройки не превышает предельно-допустимых концентраций по всем загрязняющим веществам, соответственно на территории жилой застройки тоже. Изолинии 1 ПДК не распространяется за пределы жилой застройки.

Выбросы в пострекультивационный период имеют затухающий характер и к окончанию 5-ой фазы — затухание анаэробных процессов - полностью прекратятся.

Следовательно, на период рекультивации выброс для всех загрязняющих веществ принимается как предельно-допустимый выброс (далее ПДВ). Предложения по ПДВ представлены в таблице 4.10. Срок достижения ПДВ – период проведения работ. Временно-согласованные выбросы не предусматриваются.

Таблица 4.10 – Предложения по предельно-допустимым выбросам в период после рекультивации

Компонент	Код	ПДК м.р. мг/м ³	Класс опасности	г/с	т/год
Метан	0410	50 ОБУВ	-	9,006133	154,755209
Толуол	0621	0,6	3	0,1230546	2,1144858
Аммиак	0303	0,2	4	0,0907166	1,5588118
Ксилол	0616	0,2	3	0,0753986	1,2955978
Углерода оксид	0337	5,0	4	0,0428904	0,7369992
Азота диоксид	0301	0,2	3	0,0188922	0,3246306
Формальдегид	1325	0,05	2	0,0163392	0,2807616
Этилбензол	0627	0,02	3	0,0161690	0,2778370
Ангидрид сернистый	0330	0,5	3	0,011914	0,204722
Сероводород	0333	0,008	2	0,0044252	0,0760396

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

59

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата

Компонент	Код	ПДК м.р. мг/м ³	Класс опасности	г/с	т/год
Всего веществ (10):				9,4059328	161,6250944
Жидких и газообразных (10):				9,4059328	161,6250944

4.1.3 Результаты оценки воздействия намечаемой деятельности на загрязнение атмосферы

На основании анализа разработанной документации, воздействие планируемых работ на атмосферный воздух характеризуется следующими качественными параметрами:

- по интенсивности воздействия – среднее (не прогнозируются крупномасштабные необратимые изменения в окружающей среде с перестройкой основных экосистем);
- по масштабу воздействия (зоне распространения) – локальное (не прогнозируется воздействие регионального и трансграничного распространения);
- по продолжительности воздействия – разовое (при проведении рекультивации);
- по вероятности наступления необратимых последствий – необратимые последствия отсутствуют (показатели качества атмосферного воздуха после прекращения деятельности будут определяться только природными процессами).

В целом, прогнозируемое воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое.

4.1.4 Перечень воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих допустимость воздействия на атмосферный воздух

Период рекультивации

Проектом рекультивации объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- проведение подготовительных работ и работ по строительству по строго намеченному плану;
- устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих химически активных материалов, применение для этих целей контейнеров;
- соблюдение технологии и обеспечение качества выполненных работ, исключая переделки;
- проведение контроля за выбросами автотранспорта путем проверки состояния и работы двигателей, определение содержания оксида углерода в выхлопных газах;
- не допускается сжигание на строительной площадке отходов строительных материалов;
- снизить количество одновременно работающей строительной техники, рассредоточить во времени работу дорожных механизмов;
- использовать строительную технику нового поколения с меньшими показателями

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		60

4.1.6 Оценка социальных последствий, связанных с воздействием на атмосферный воздух

Необходимым условием безопасного проживания населения является обеспечение требуемого качества атмосферного воздуха. Анализ результатов расчётов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показывает концентрацию на существующих жилых территориях, не превысят ПДК (ОБУВ) на период проведения рекультивации. Поскольку выбросы загрязняющих веществ не будут оказывать негативного влияния на здоровье и образ жизни населения прилегающих территорий, отрицательные социальные последствия, связанные с воздействием реализации проекта на атмосферный воздух, не прогнозируются.

Выводы:

- оценка существующего состояния атмосферного воздуха и планируемой деятельности свидетельствует о принципиальной возможности реализации проекта с точки зрения воздействия на атмосферный воздух;
- после проведения рекультивации источники выбросов загрязняющих веществ будут ликвидированы, следовательно, выбросов вредных (загрязняющих) веществ после проведения рекультивации не предвидится.

4.2 Физические воздействия на окружающую среду

При оценке воздействий полей и излучений на компоненты окружающей природной среды используются санитарно-гигиенические нормативы, поскольку в настоящий момент не существует иных критериев допустимости воздействия, утверждённых российским законодательством.

4.2.1 Оценка социальных последствий, связанных с воздействием на атмосферный воздух

По экспертной оценке, значимым фактором физического воздействия будет являться внешний шум.

Воздействие вибрации

Источников повышенной вибрации при проведении рекультивации не ожидается.

Воздействие инфразвука и ультразвука

Проектными решениями не предусмотрено использование оборудования, являющегося источниками инфразвукового и ультразвукового воздействия.

Воздействие электромагнитного излучения промышленной частоты

Источников электромагнитного излучения при проведении рекультивации не ожидается.

Воздействие ионизирующего излучения

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		62

Источников ионизирующего излучения при проведении рекультивации не ожидается.

Согласно проведённым радиационным исследованиям в разрезе инженерно-экологических изысканий минимальное значение с учётом погрешности мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД ГИ) в контрольных точках (20 шт.) составляет 0,09 мкЗв/ч, максимальное значение МЭД ГИ - 0,12 мкЗв/ч, среднее значение МЭД ГИ составляет 0,10 мкЗв/ч., что соответствует гигиеническому нормативу установленному требованиями СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» и СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счёт природных источников ионизирующего излучения».

Радиационные аномалии в районе работ не обнаружены, радиационная обстановка на объекте может быть охарактеризована как благоприятная. Радиоактивное загрязнение на участке отсутствует. Грунт может вывозиться и использоваться без ограничений.

4.2.2 Шумовое воздействие

Шум является одним из наиболее распространённых неблагоприятных факторов воздействия на окружающую среду. Шумовое воздействие предприятия рассматривается как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы.

Нормирование и оценка шумового воздействия на человека зависят от характера его происхождения и выполняется с учётом основных критериев: сохранение здоровья, обеспечение безопасности работающих людей, сохранение работоспособности и т.д.

Шум нормируется значениями предельно допустимого уровня звука в соответствии со СНиП 23-03-2003 «Защита от шума», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», ГОСТ 12.1.003-83 «Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности труда».

Допустимый безопасный уровень шума на рабочих местах составляет 80 дБА, который соответствует нулевому риску потери слуха.

Допустимые безопасные уровни шума на границе селитебной застройки составляют:

- для дневного времени – 55 дБА по эквивалентному уровню шума и 70 дБА по максимальному уровню шума;
- для ночного времени – 45 дБА по эквивалентному уровню шума и 60 дБА по максимальному уровню шума.

Проведение работ на объекте в ночное время не предусматривается, поэтому оценка уровня шума, создаваемого строительными машинами и автотранспортом в период

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
								63
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

проведения рекультивации, выполнена на дневное время.

Период рекультивации

Основным шумоизлучающим оборудованием при реализации принятых проектных решений является работающая строительная техника и транспортные средства. По временным характеристикам шум в период строительства – непостоянный.

В соответствии с «Руководством по учету в проектах планировки и застройки городов требований снижения шума» п.1.7 и СП 51.13330.2011, СНиП 23-03-2003 Актуализированная редакция точки расчета оцениваемых уровней звука рекомендуется располагать на кратчайшем расстоянии от источников, в наиболее характерных местах. Высота расчетных точек для частной жилой застройки принята 1,5 м согласно СП 51.13330.2011.

Характеристика источников шумового воздействия в период проведения работ по рекультивации на площадке производства работ (рабочая зона) представлена в таблице 4.11.

Таблица 4.11 – Характеристика источников шума в период рекультивации

№ источника	Наименование	Характеристика шума	L _a экв, дБА	L _a макс, дБА	Источник информации
ИШ1	КАМАЗ	непостоянный	72	77	Протокол измерения шума на строительной площадке, Приложение Д «Шумовые характеристики строительных машин и механизмов»
ИШ2	КАМАЗ	непостоянный	72	77	
ИШ3	КАМАЗ	непостоянный	72	77	
ИШ4	КАМАЗ	непостоянный	72	77	
ИШ5	КАМАЗ	непостоянный	72	77	
ИШ6	Бульдозер	непостоянный	65	74	
ИШ7	Бульдозер	непостоянный	65	74	
ИШ8	Бульдозер	непостоянный	65	74	
ИШ9	Бульдозер	непостоянный	65	74	
ИШ10	Бульдозер	непостоянный	65	74	
ИШ11	Экскаватор	непостоянный	74	74	
ИШ12	Каток	непостоянный	74	80	
ИШ13	Каток	непостоянный	74	80	
ИШ14	Автотопливозаправщик	непостоянный	72	77	
ИШ15	ДЭС	постоянный	70	-	

В тех случаях, когда шумовая характеристика машин составляет 85-93 дБА, для снижения шума предусматриваются мероприятия по защите от шума, обеспечивающих допустимость воздействия. В результате принятия данных мероприятий уровни звука в рабочих зонах соответствуют требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96 и не превышают 80 дБА.

Шумовые характеристики строительных машин и механизмов приняты на основании справочных данных.

В связи с тем, что на стадии проектирования подрядная организация для

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

64

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

производства работ ещё не определена, перечень машин и механизмов является ориентировочным и будет уточняться при разработке ППР подрядной организацией.

Расчёт акустического воздействия на период проведения работ по рекультивации можно считать ориентировочным. Согласно пункту 6.1 СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» для ориентировочных расчётов допускается использование эквивалентного уровня звука L_A дБА.

Расчёт акустического воздействия выполнен для дневного времени суток, так как работы по рекультивации проводятся только в дневное время.

Допустимый уровень шумового воздействия для дневного времени суток составляет 55 дБА (по эквивалентному уровню).

Результаты расчёта шумового воздействия на ближайшую жилую застройку представлены в таблице 4.12.

Таблица 4.12 – Уровни шумового воздействия на границе ближайшей жилой застройки

Параметр	$L_{a \text{ экв}}$, дБА	$L_{a \text{ макс}}$, дБА
ПДУ звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц (Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам...)	55	70
Звуковое давление в расчётных точках, дБ	44,0	54,9

Расчёт шумового воздействия показал, что максимальное распространение изолинии 55 дБА для эквивалентного уровня составляет 380 метров от источников шума.

Расчет шумового воздействия принят с аналогичного объекта, где жилые застройки расположены значительно ближе к объекту шумового воздействия. Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии более 1000 м от места проведения рекультивации, больше расстояния, на которое распространяется изолиния ПДУ по шуму.

Таким образом, можно сделать вывод, что при проведении работ по рекультивации уровень шумового воздействия в ближайшей жилой застройке не превысит ПДУ.

Период после рекультивации

После рекультивации объект не является источником шумового воздействия.

4.2.3 Сводная оценка намечаемой деятельности

Сводная оценка воздействия намечаемой деятельности представлена в Таблице 4.13.

Таблица 4.13 – Сводная оценка воздействия намечаемой деятельности

Основные источники и факторы воздействия	Этап	Участок	Интенсивность воздействия	Длительность	Масштаб воздействия	Вероятность возникновения неблагоприятных последствий	Обратимость последствий	Допустимость воздействия

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

65

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

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

Строительная техника	Проведение рекультивации	Свалка	Среднее	Краткосрочное	Локальный	Низкая	Обратимые последствия	Допустимые
-	После проведения рекультивации	Свалка	Воздействие не предусматривается					

4.2.4 Перечень мероприятий по защите от шума, обеспечивающих допустимость воздействия

Период рекультивации

Для снижения акустического воздействия при ведении строительно-монтажных работ предлагается:

- рассредоточение строительных машин и механизмов по строительной площадке (достигается снижение шума на 5 дБА);
- установка шумоизолирующих кожухов, капотов, шумоглушителей на двигателях (достигается снижение уровней шума на 5 дБА);
- использовать строительные машины, механизмы и транспортные средства главным образом в период с 8 до 20 часов, что позволит организовать полноценный отдых для жителей близлежащей жилой застройки;
- применение противозумовых завес и палаток (достигается снижение уровней шума на 20 дБА).

Также для устранения вредного воздействия на персонал повышенного уровня шума применяются:

- технические средства (уменьшение шума машин в источнике его образования; применение технологических процессов, при которых уровни звука на рабочих местах не превышают допустимые и т.д.);
- средства индивидуальной защиты (наушники, беруши);
- организационные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и другие мероприятия);
- контроль исправности глушителей на механизмах с двигателями внутреннего сгорания.

Период после проведения рекультивации

После проведения рекультивации источников шумового воздействия не предусматривается.

4.2.5 Оценка социальных последствий, связанных с воздействием физических полей и излучений

Согласно приведенным расчетам акустического воздействия, рекультивация не

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		66

приведёт к превышению санитарно-гигиенических нормативов и не будет иметь отрицательных социальных последствий, связанных с физическим воздействием.

Выводы:

- радиационная обстановка на площадке благоприятная и объект не может служить источником загрязнения окружающей среды;
- шумовое воздействие на период проведения рекультивации является локальным и допустимым;
- вероятность возникновения события, при котором объект после рекультивации вызовет неблагоприятные социальные последствия, связанные с шумовым воздействием, минимальна, поскольку хозяйственная деятельность на данной территории не планируется.

4.3 Санитарно – защитная зона

Санитарно-защитная зона служит барьером между промышленным объектом и территорией жилой застройки, обеспечивающим, прежде всего экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха, а также ограничивает воздействие различного рода неблагоприятных физических факторов: шума, вибрации, излучений и т.д.

Размер СЗЗ для предприятия устанавливается на основании расчётов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух и физических воздействий на атмосферный воздух согласно п.3.12 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Свалка коммунальных отходов, расположенная на землях Исянгуловского сельского поселения является местной свалкой. С 2023 года свалка твердых коммунальных отходов с. Исянгулово считается закрытой, размер санитарно-защитной зоны – 1000 м.

Согласно п. 1 Правил, утверждённых Постановлением Правительства РФ от 03 марта 2018 г. № 222 - Санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека.

По результатам анализов, проведенных в период обследования территории, содержания компонентов атмосферного воздуха, установленные на участке размещения свалки ТКО, не превышают предельно допустимых максимальных разовых концентраций, установленных для атмосферного воздуха населенных мест.

После проведения рекультивации источники выбросов загрязняющих веществ, будут ликвидированы. Проектными решениями предусматривается изолирование

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		67

(консервация) тела свалки путем устройства верхнего и нижнего защитного экрана, устройство системы пассивной дегазации с целью исключения негативного воздействия на окружающую среду.

4.4 Оценка воздействия на поверхностные воды

Принятыми проектными решениями исключается прямое воздействие на водные объекты в результате забора воды или сброса сточных вод.

В процессе исследований ОВОС использованы следующие методы:

- анализ проектных решений по водопользованию, по системам водоснабжения и отведения стоков на период рекультивации;
- расчётная оценка объёмов водопотребления и водоотведения на период рекультивации.

В процессе работ над данным разделом специализированное программное обеспечение не использовалось.

Детальное обоснование используемых исходных данных и расчётных условий приведено ниже в соответствующих подразделах.

4.4.1 Современная ситуация, характеристика поверхностных вод

Ближайший водный объект – р. Асиелга, протекающая в восточном направлении от объекта на расстоянии около 1,365 км . Участок работ находится за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

В ходе рекультивации свалки ТБО проектными решениями не предусматривается водозабор из поверхностных водных объектов и водоотведение на их водосбор, т.е. отсутствует деятельность, напрямую влияющая на характеристики водного баланса и водного режима гидрографической сети рассматриваемой территории.

4.4.2 Характеристика объектов строительства как источника воздействия на поверхностные воды

Принятые в проекте технические решения направлены на максимальное уменьшение негативного воздействия свалки ТКО на состояние водного бассейна. Негативное воздействие, возможно под влиянием загрязняющего действия фильтрата.

В бытовых отходах изначально всегда в достаточном количестве присутствует вода, что обусловлено высокой влажностью пищевых отходов, входящих в их состав. Также подпитка тела свалки водой происходит за счет атмосферных осадков. В результате возможно формирование своеобразного водоносного горизонта. Вода этого горизонта называется фильтратом.

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		68

Атмосферные осадки в тело свалки попадают в виде поверхностного стока, стекающего с водосборной площади, и осадков, выпадающих непосредственно на площадь свалки.

Установлено, что через пять - семь лет после начала складирования отходов минерализация фильтрата достигает максимального значения, а потом постепенно снижается.

В фильтрационных водах на стадии активного метаногенеза ($pH=6,5-8,8$) значительно снижаются величины ХПК (3000-4000 мг/л) и БПК5 (100-400 мг O₂/л). После фазы активной генерации метана наступает период пассивной стабилизации массива отходов, на протяжении которого наблюдаются незначительные флуктуации концентраций загрязняющих веществ в составе фильтрата с общей закономерностью постепенного снижения до уровня, близкого к естественному фону.

В период проведения инженерных изысканий фильтрат на свалке не встречен, опробование на химический состав не производилось.

Воздействие на окружающую водную среду при проведении строительных работ могут оказывать:

- дождевые сточные воды, образующиеся на его территории, так как в результате выпадения атмосферных осадков будет происходить неорганизованный вынос (сброс) загрязняющих веществ за его пределы, по естественному уклону местности в понижения рельефа и непосредственно в общую гидрологическую сеть района проведения работ.

- сточные воды, образующиеся на участке, в результате несанкционированного поступления в водные объекты.

Вследствие привлечения необходимого количества строительной техники на период проведения строительных работ, загрязнение подземного стока возможно нефтепродуктами, а также неочищенными сточными водами, а также взвешенными веществами, образующимися при размывании грунта на месте производства земляных работ. Не исключено также повышение показателей содержания азотистых соединений, показателя окисляемости, как следствие общего антропогенного загрязнения.

Период рекультивации

Целью и задачей разработки подраздела являются: определение режима водопотребления и водоотведения, перечня и концентрации загрязняющих веществ, содержащихся в хозяйственно-бытовых и поверхностных сточных водах, определение степени влияния объекта на окружающую среду при рекультивации.

Расчёт поверхностного стока, образующегося в период рекультивации

Проектом предусмотрен комплекс восстановительных работ на площади нарушенных земель по созданию искусственного рельефа, приближенного и согласованного с окружающей местностью путём планировки рекультивируемой

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		69

поверхности с уклонами, обеспечивающими естественный сток поверхностных вод (от ливневых дождей, снеготаяния) и исключают заболочиваемость рекультивируемого участка.

Проектом предусмотрена сплошная вертикальная планировка территории.

Вертикальные отметки планировки участка организованы по принципу оптимального разравнивания свалочных масс для формирования компактного тела и возможности использования существующих форм рельефа для обеспечения участка поверхностным естественным водоотводом. В ходе рекультивации проектируемого объекта не предусматривается водозабор из поверхностных водных объектов и водоотведение на их водосбор, т.е. воздействия на поверхностные воды не будет. Водоснабжение участка проведения работ по рекультивации свалки предусмотрено по действующей схеме привозной водой.

Период после проведения рекультивации

Период после проведения рекультивации

После проведения рекультивации потребность в воде не предусматривается.

Отметки планировки участка обеспечивают содержание тела свалки в не подтопляемом состоянии и возможность озеленения планируемой территории.

Техническим этапом рекультивации предусмотрено изолирование (консервация) тела свалки путем устройства верхнего защитного экрана. Для отвода скопившихся дренажных вод из тела свалки предусмотрено устройство системы сбора и отвода фильтрата.

Предусмотрено устройство дренажной системы следующей конструкции:

- дренажная траншея;
- дренажный трубопровод К10;
- выпуск из дренажного трубопровода;
- резервуар для сбора фильтрата.

Дренажная система представляет собой дренажную траншею, расположенную по периметру свалки ТБО, в которой проложен дренажный трубопровод, выпуск из дренажного трубопровода предусмотрен в резервуар сбора фильтрата, располагаемый в нижней точке рельефа. Для удобства эксплуатации резервуара сбора фильтрата, предусмотрено устройство разворотной площадки для обслуживающего транспорта.

Дренажная траншея прокладывается по низу откоса свалки с углублением в водоупор — основание свалки. После выполнения земляных работ траншея по всему сечению застилается геотекстилем, затем на дно укладывается слой уплотнённого гравия фр. 10-15 мм толщиной 100 мм, на который монтируется дренажный трубопровод.

Материал фильтрующей обсыпки вокруг труб без дренажного покрытия удовлетворяет следующим требованиям:

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		70

- обладает водопроницаемостью выше водопроницаемости материала дренирующего слоя;
- не содержит частицы диаметром менее 0,1 мм;
- коэффициент неоднородности обсыпки не превышать 10;
- материал обсыпки морозостойкий.

С учётом толщины защитного экрана поверхности свалки, дренажная система располагается ниже глубины промерзания грунта, что исключает замерзание и повреждение системы.

Выход фильтрата будет неравномерным, следовательно, мастеру необходимо следить за наполняемостью резервуара и своевременно принимать меры по вывозу скопившегося фильтрата на очистные сооружения.

Вывоз фильтрата предусмотрен на очистные сооружения по отдельному договору.

4.4.3 Оценка воздействия при аварийном сбросе

В качестве основного риска рассматривается вероятность нарушения герметичности противофильтрационных экранов. Для предотвращения аварийных ситуаций необходимо производить периодический контроль состояния противофильтрационных экранов.

В случае обнаружения нарушения герметичности противофильтрационного экрана, необходимо принять меры по устранению нарушения силами владельца свалки.

Герметичность экрана проверяется путём проведения контроля на ближайшем водном объекте.

4.4.4 Оценка воздействия водоотведения на водосборные бассейны

Принятыми решениями исключается прямое воздействие на поверхностные водные объекты в результате сброса загрязняющих веществ со сточными водами.

На период проведения рекультивации используются биотуалеты и душевые кабины, исключаящие прямой контакт с почвой.

После проведения рекультивации источник загрязнения поверхностных и подземных вод будет локализован.

4.4.5 Сводная оценка намечаемой деятельности

Сводная оценка воздействия намечаемой деятельности представлена в Таблице 4.14.
Таблица 4.14 – Сводная оценка воздействия намечаемой деятельности

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		71

Основные источники и факторы воздействия	Этап	Участок	Интенсивность воздействия	Длительность	Масштаб воздействия	Вероятность возникновения неблагоприятных последствий	Обратимость последствий	Допустимость воздействия
Хоз-бытовые стоки	Проведение рекультивации	Свалка	Средне	Краткосрочное	Локальный	Низкая	Обратимые последствия	Допустимые
Поверхностные стоки	После проведения рекультивации	Свалка	После проведения рекультивации источник загрязнения поверхностных и подземных вод будет ликвидирован					

4.4.6 Перечень мероприятий, обеспечивающих допустимость воздействия

Период рекультивации

- организация рекультивационных работ в пределах рекультивируемой площадки;
- для сбора хоз-бытовых стоков используются туалетные и душевые кабины, исключающие прямой контакт с почвой;
- складирование строительных материалов и строительных отходов в специально предназначенных местах, имеющих твёрдое покрытие, предотвращающее проникновение загрязняющих веществ в почву, далее – в водоносный горизонт;
- складирование твёрдых коммунальных отходов в герметичные контейнеры с плотно закрывающейся крышкой и последующим вывозом по мере накопления на действующую свалку ТКО;
- машины и механизмы, участвующие в строительном процессе должны постоянно подвергаться техническому осмотру и ремонту с целью предотвращения попадания горюче-смазочных материалов в почву;
- ремонт строительной техники и механизмов, замена масел на специальных оборудованных площадках;
- на строительной площадке следует размещать строительную технику необходимую для выполнения конкретных технологических операций.

До начала работ подрядной организацией заключаются договора:

- на вывоз строительных отходов на свалку ТКО;
- на вывоз хозяйственно бытовых стоков на очистные сооружения.

Период после проведения рекультивации

После проведения рекультивации источник загрязнения поверхностных и

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

72

подземных вод будет ликвидирован.

4.4.7 Оценка размеров платежей за сброс

Проектными решениями сброс в водные объекты не предусматривается, следовательно, расчёт платы не производится.

4.4.8 Оценка социальных последствий, связанных с воздействием на поверхностные водные объекты

Реализация водоохраных мероприятий (в частности использование противофильтрационного экрана по всей площадки складирования отходов), и осуществление отведения сточных вод вне пределов водоохраных зон водных объектов, с соблюдением нормативных требований, исключит вероятность возникновения негативных социальных последствий, связанных с воздействием на поверхностные водные объекты.

Выводы:

- ближайший водный объект к участку проведения рекультивации - река Белекес 1800 м к западу от территории свалки ТБО. Участок намечаемой деятельности не располагается в границах водоохраных и прибрежных зон водных объектов и за пределами зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения;

- предусмотренные проектом мероприятия по рекультивации, являются целесообразными и позволяют полностью исключить влияние токсичных веществ на поверхностные воды и водосборные площади;

- на стадии проведения рекультивации планируется осуществлять отведение бытового стока в туалетные и душевые кабины, с последующей откачкой и вывозом на очистные сооружения. Воздействие не будет иметь негативных последствий и является допустимым;

- организация поверхностного стока осуществляется посредством планировки поверхности с созданием достаточных уклонов для естественного отвода атмосферных вод

- устройство системы сбора фильтрата;

- с учётом предусмотренных проектом водоохраных мероприятий, прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности на поверхностные водные объекты является допустимым и не имеет негативных социальных последствий.

4.5 Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды

4.5.1 Характеристика современного состояния подземных вод

Подземные воды (УУВ) в периоды изысканий (октябрь, 2013г.) скважинами не

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
								73
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

вскрыты, однако, в период сезонных дождей и интенсивного снеготаяния, ожидается образование временного горизонта подземных вод типа "верховодка" на глубине заложения водопровода. Коэффициенты фильтрации грунтов рекомендуется принять равным - 0,008м/сут.

4.5.2 Характеристика объекта, как источника потенциального воздействия на подземные воды

Стадия рекультивации

При возможном потенциальном подтоплении территории источниками загрязнения подземных вод могут являться хозяйственно-бытовые сточные воды.

На стадии проведения рекультивации накопление хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в туалетных и душевых кабинках с последующим вывозом стоков на очистные сооружения.

Стадия после проведения рекультивации

Проектом предусматривается устройство подстилающего слоя для создания необходимого водоупора, так как существующие грунты не обладают требуемыми водоупорными свойствами для нормального функционирования дренажной системы отвода фильтрата при стабилизации тела свалки. Для предотвращения неорганизованного контакта атмосферных осадков с загрязнённым геотехническим массивом осуществляется устройством сплошного противофильтрационного экрана. После рекультивации участка будет осуществляться естественный отвод поверхностных вод с территории.

4.5.3 Оценка воздействия на подземные воды

При возможном потенциальном подтоплении территории, загрязнение подземных вод исключено, так как все возможные источники загрязнения будут изолированы.

4.5.4 Перечень мероприятий, обеспечивающих допустимость воздействия

С учётом предусмотренных проектом водоохраных мероприятий, прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности на поверхностные водные объекты является допустимым, не имеет отрицательных последствий и не окажет негативного воздействия на подземные воды в случае возможного подтопления.

Проектом предусмотрен организованный сбор и отвод поверхностных стоков с территории свалки ТБО.

4.5.5 Мероприятия по охране недр

Основные мероприятия по охране недр:

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		74

- снижение загрязнения природной среды пылью при погрузочно-разгрузочных работах, выполняемых при земляных работах осуществляется за счёт уменьшения снижения высоты разгрузки грунта;
- недопущение самовольного использования недр;
- мероприятия, обеспечивающие охрану земель от захламливания и загрязнения на период рекультивации.

4.5.6 Оценка социальных последствий, связанных с воздействием на подземные воды

На всех стадиях жизненного цикла не ожидается воздействия на подземные воды в виду их отсутствия.

Воздействие на окружающую водную среду при проведении строительных работ могут оказывать:

- дождевые сточные воды, образующиеся на его территории, так как в результате выпадения атмосферных осадков будет происходить неорганизованный вынос (сброс) загрязняющих веществ за его пределы, по естественному уклону местности в понижения рельефа и непосредственно в общую гидрологическую сеть района проведения работ.

- сточные воды, образующиеся на участке, в результате несанкционированного поступления в водные объекты.

Реализация водоохраных мероприятий и проведение регулярного мониторинга за качеством подземных вод в случае возможного потенциального подтопления территории позволит исключить вероятность возникновения негативных социальных последствий, связанных с воздействием на подземные воды.

Выводы:

- на стадии проведения рекультивации загрязнения подземных вод происходить не будет, так как хозяйственно-бытовые стоки будут накапливаться в туалетной и душевой кабинках по мере накопления вывозиться на очистные сооружения;

- загрязнения подземных вод после рекультивации не ожидается, так как все возможные источники загрязнения будут локализованы (отходы и фильтрат);

- с учётом предусмотренных проектом мероприятий, прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности на подземные воды является допустимым и не имеет негативных социальных последствий.

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		75

4.6 Воздействие на окружающую среду, связанное с обращением с отходами

4.6.1 Характеристика объекта как источника образования отходов

Объектом исследований служит свалка ТКО на земельных участках с кадастровыми номерами:

Площадь земельного участка под Объектом: 46 266 кв. м:
 земельный участок с кадастровым номером 02:24:090101:585 – 36 650 кв. м,
 земельный участок с кадастровым номером 02:24:090101:586 – 9 616 кв. м

Фактическая площадь размещенных отходов – **29 588 кв. м**

Участок свалки хаотично осложнен отдельными кучами строительного и крупногабаритного бытового мусора и ямами, частично заваленными тем же материалом.

Твёрдые бытовые (коммунальные) отходы — это отходы жизнедеятельности человека, текущего ремонта квартир, местных отопительных устройств, различный мусор общественных зданий и другие.

Морфологический состав характеризует соотношение отдельных составляющих твёрдых бытовых (коммунальных) отходов (бумага, картон, текстиль, стекло, пластмасса, пищевые отходы, камни, кости, резина, кожа, древесина, металлический лом цветной и черный), выраженное в процентах к общей массе.

ТБО на 70-80% состоят из органических компонентов, в большинстве своем подверженных разложению во времени в условиях захоронения за счет естественных химических и биологических процессов, до настоящего времени изученных недостаточно.

Экосистема свалки является динамичной и во времени изменяется. В результате реакции гидролиза образуются низкомолекулярные органические вещества, которые в течение нескольких недель проходят стадию кислородно-нитратного окисления и разлагаются в аэробных условиях до воды, диоксида углерода и азота. При протекании этих процессов в теле свалки отмечается повышение температуры и изменение морфологического состава.

Морфологический состав ТБО для различных регионов РФ примерно одинаков. Морфологический состав отходов изучался в ходе инженерно-экологических изысканий.

Период рекультивации

Сбор, накопление, хранение и первичная переработка отходов являются неотъемлемой составной частью технологических процессов, в ходе которых они образуются.

Отходы, образующиеся в период проведения рекультивации, будет передаваться региональному оператору.

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		76

С 01.01.2024 г ООО РО «Эко-Сити» приступил к оказанию услуг по обращению с ТКО

В зону ответственности регионального оператора, как проводника экологической реформы, входит весь цикл обращения с ТКО: приёмка, транспортировка, обработка, захоронение или переработка.

Образование отходов предполагается только в период проведения рекультивации. При эксплуатации объекта отходы не образуются в виду ликвидации объекта негативного воздействия. Количество отходов, образующихся во время рекультивации, будет определено расчётным методом на основании объёмов работ и требуемого количества материалов и рабочей силы, определённых в проектом разделе КР.

Техническое обслуживание автотранспорта с заменой масла, фильтров и т.д. осуществляется на базе генподрядчика, следовательно, отходы от эксплуатации автотранспорта на стадии рекультивации учтены в ПНООЛР подрядных организаций.

На участке рекультивации будут предусмотрены объекты временного накопления отходов:

- металлический контейнер для хранения (временного) накопления отходов.

Виды отходов образующихся в период производства работ:

- обтирочный материал, загрязнённый нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%);

- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные, упаковка полипропиленовая отработанная незагрязнённая.

Период после рекультивации

В период после проведенных работ по рекультивации свалки ТКО отходов образовываться не будет.

4.6.2 Перечень мероприятий по безопасному обращению с отходами

Порядок обращения с отходами

Порядок обращения с отходами определяется исходя из установленных на стадии исследований ОВОС объёмов образования отходов, их агрегатного состояния, физико-химических свойств, классов опасности, возможностей предприятия по использованию, утилизации или обезвреживанию отходов.

В сфере обращения с отходами деятельность хозяйствующего субъекта должна быть направлена на сокращение объёмов образования отходов, внедрение безотходных технологий, преобразование отходов во вторичное сырьё или получение из них какой-либо продукции, сведение к минимуму образования отходов, не подлежащих дальнейшей переработке и захоронение их в соответствии с действующим законодательством.

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		77

Отходы, образующиеся в процессе рекультивации, будут захораниваться на свалке ТКО. На период после проведения рекультивации образование отходов не предусматривается.

Из всей массы образующихся отходов на объекте отходов, отходы, относящиеся к вторичным ресурсам (металлолом) составляют незначительную часть. Тем не менее, в целях реализации положений ФЗ «Об отходах производства и потребления», регламентирующего использование отходов в качестве вторичного сырья, настоящим проектом предусмотрено внедрение системы отдельного сбора отходов, позволяющей организовать передачу вторичных материальных ресурсов специализированным организациям для дальнейшего использования их в качестве вторичного сырья.

Проектные мероприятия, направленные на снижение влияния отходов на состояние окружающей среды

Стадия рекультивации

При обращении с отходами при проведении работ по рекультивации должны соблюдаться:

- технологические нормы, закреплённые в проектных решениях;
- общие и специальные природоохранные требования и мероприятия, основанные на действующих экологических и санитарно-эпидемиологических нормах и правилах.

Требования проектной документации в части обращения со строительными отходами, должны быть учтены при разработке проектов производства работ (ППР). В общем случае, сбор и накопление образующихся отходов требуется осуществлять отдельно по их видам, физическому, агрегатному состоянию, пожаро-, взрывоопасности, другим признакам и в соответствии с установленными классами опасности.

Совместное накопление различных видов отходов допускается в случае определённого порядка обращения одинакового направления переработки, утилизации, обезвреживания, а также при условии их физической, химической и иной совместимости друг с другом.

Отходы необходимо вывозить, использовать по назначению или размещать в специально отведённых местах, согласованных с местными органами охраны природы и

санитарно-эпидемиологического надзора. Накопление отходов должно осуществляться способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждой отдельной позиции отходов на автотранспорт для вывоза.

Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключаящими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

Транспортировка опасных отходов допускается только специально оборудованным транспортом, в соответствии с действующими нормативными требованиями.

Погрузку и разгрузку отходов необходимо осуществлять преимущественно механизированным способом при минимальном контакте отходов с людьми и элементами среды обитания.

Все остальные образующиеся отходы подлежат сбору, накоплению и вывозу для

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		78

передачи специализированным организациям, обладающим соответствующими лицензиями и мощностями по переработке, обезвреживанию отходов.

Места и способы накопления отходов, предусмотренные настоящим проектом, гарантируют:

- отсутствие или минимизацию влияния отходов на окружающую природную среду, недопустимость риска возникновения опасности для здоровья людей, как в результате локального влияния отходов с высокой степенью токсичности, так и в плане возможного ухудшения санитарно-эпидемиологической обстановки за счёт неправильного обращения с малотоксичными отходами органического происхождения, что достигается:

- обустройством площадок, исключаям распространение в окружающей среде загрязняющих веществ, входящих в состав отходов;

- оснащением площадок контейнерами, тип (конструкция), размер и количество которых обеспечивают накопление отходов с соблюдением санитарно-эпидемиологических правил и нормативов при установленных проектом объёмах предельного накопления и периодичности вывоза.

- недоступность хранимых отходов высоких классов опасности для посторонних лиц, что достигается соблюдением режима охраны предприятия;

- ограничение доступности персонала к отходам высоких классов опасности, что достигается:

- ограничением физического доступа к местам накопления опасных отходов;
- использованием накопителей, оснащённых крышками.

- информирование персонала об опасности, исходящей от отходов, что достигается:

- обучением обращению с опасными отходами;
- соответствующей маркировкой тары;
- наличием предупреждающих надписей.

- предотвращение потери отходов, являющихся вторичными материалами ресурсами (ВМР), свойств вторичного сырья в результате неправильного сбора либо хранения, что достигается:

- введением системы отдельного сбора и накопления отходов, относящихся к ВМР;

- маркировкой тары.

- удобство проведения инвентаризации отходов и контроля за обращением с отходами, что достигается:

- отдельным накоплением отходов в соответствии с разработанным порядком обращения;

- пешеходной и транспортной доступностью площадок накопления отходов;
- использованием накопителей, имеющих маркировку;
- регулярным ведением материалов первичной отчётности по образованию и накоплению отходов на территории.

Основным принятым техническим мероприятием по охране окружающей среды от негативного воздействия отходов, образующихся на стадии рекультивации, является

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		79

правительства Российской Федерации» - в 2019 году применяются ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утверждённые постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. N 913 «О ставках платы...», установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,32 на 2024 год, установленного постановлением правительства РФ.

Расчёты платежей за размещение отходов на период рекультивации будет представлен после принятых проектных решений и определения точного количества и видов отходов.

4.6.5 Оценка социальных последствий, связанных с образованием отходов

Значимое воздействие отходов на компоненты окружающей среды исключается.

Ввиду благоприятной планировочной ситуации, связанной со значительным удалением участка рекультивации от селитебных территорий, и принятыми решениями по организации и обустройству временных площадок накопления отходов на период проведения рекультивации, отрицательные социальные последствия, связанные с вредным воздействием отходов на территории, прилегающей к участку намечаемой деятельности, не прогнозируются.

Выводы:

- с целью временного накопления отходов планируется обустроить в соответствии с действующими санитарными нормами площадок временного накопления отходов на период рекультивации;

- предусмотренные способы сбора, временного накопления, переработки, обезвреживания и захоронения отходов предприятия обеспечивают выполнение нормативных требований по защите окружающей среды от отходов;

- выполненные на стадии исследований ОВОС оценки показали, что воздействие отходов, образующихся на рассмотренных этапах жизненного цикла объекта, на компоненты окружающей среды будет допустимо, негативных социальных последствий не ожидается.

4.7 Воздействие на окружающую среду, связанное с землепользованием

Негативное воздействие на почвенно-земельные ресурсы может выражаться в загрязнении химическими веществами и отходами, в механическом нарушении, территории, прилегающей к телу свалки.

Свалка расположена на землях Исянгуловского сельского поселения, на расстоянии более 1000 м от ближайшей жилой застройки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ					Лист
					81

Размещение по адресу: Несанкционированная свалка на открытой местности расположена на земельных участках с кадастровыми номерами 02:24:090101:585, 02:24:090101:586 в с. Исянгулово, Зианчуринский район, Республика Башкортостан. В соответствии с предоставленной информацией от Администрации муниципального района Зианчуринского района Республики Башкортостан (письмо от 12.01.2023 № 01-07/78, Приложение 1.2) решение о выделении 5 земельного участка под строительство мусоросвалки принято 16.10.1990 года Зианчуринским Районным Советом народных депутатов БССР. Актом выбора земельного участка от 16.01.1005 года определен земельный участок для свалки складирования и утилизации производственно-бытовых отходов Зианчуринского ПУЖКХ, площадью 4,5 га. Твердые коммунальные отходы свозились с населенных пунктов с. Исянгулово, с. Новопавловка, с. Тазларово. Категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Использование земельного участка в качестве свалки твердых коммунальных отходов прекращено в 2023 году.

При рекультивации объекта оказываемое воздействие на окружающую среду, связанное с землепользованием будет связано:

- с изменение характера землепользования;
- с краткосрочным и долгосрочным использованием земель.

Воздействие оценивается как локальное – в границах земельного участка, определённого для строительства. Рекультивация свалки предусмотрена в кадастровых границах землеотвода, с перемещением отходов, вышедших в ходе эксплуатации свалки за границы землеотвода, в тело свалки. Дополнительного отвода земельного участка не предусматривается.

Рекультивация территории свалки производится с целью улучшения состояния окружающей среды и возвращения занятой территории в состояние, пригодное для разрешённого использования.

4.8 Воздействие на почвенный покров

Охрана почв при проектировании объектов хозяйственной деятельности базируется на максимальном сохранении их как средства производства в сельском и лесном хозяйстве. В рамках проектирования решаются задачи:

- по снижению землеёмкости проектируемых объектов;
- охране почв от загрязнения и деградации, обусловленных хозяйственной деятельностью;

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		82

- рациональному использованию плодородного слоя почв;
- рекультивации нарушенных почв и земель.

Методика оценки воздействия на почвенный покров в ходе рекультивации базируется на соблюдении нормативных требований:

- оценка степени загрязнения почвогрунтов определяется в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- к контролю и охране почвенного покрова от загрязнения (ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения»);
- по критериям пригодности почв для землевания и рекультивации (ГОСТ 17.4.2.02-83 «Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания», ГОСТ 17.5.3.06-85 «Требования к определению к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»);
- снятию и складированию плодородного слоя почв при производстве земляных работ (ГОСТ 17.4.3.02-85 «Требования к охране плодородного слоя почв при производстве земляных работ»);
- рекультивации нарушенных почв и земель (Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» (вместе с «Правилами проведения рекультивации и консервации земель»)).

4.8.1 Общая характеристика почвенного покрова

Почвенный покров в районе рекультивируемого земельного участка представлен окультуренной формой серых лесных почв. Серые лесные формируются в южной части лесной зоны и в лесостепи под травянистыми широколиственными лесами в Европейской России и мелколиственными лесами в Сибири на глинистых и суглинистых отложениях различного генезиса преимущественно лессовидных, как карбонатных, так и бескарбонатных, а также в южных горных системах (Северный Кавказ, Южный Урал, Алтай, Забайкалье)

Естественный почвенный покров исследуемой территории сильно изменен ввиду его использования. На участке преобладают территории с распространением техногенных грунтов. Техногенные грунты имеют антропогенный генезис, не имеют закономерной организации. Данные почвы можно охарактеризовать как урбаноземы. Урбаноземы-почвы с нарушенным строением профиля, несогласованным залеганием горизонтов, наличием антропогенных горизонтов с высокой степенью загрязнения тяжелыми металлами и органическими веществами, строительных и бытовых отходов. Мощность техногенных

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		83

грунтов колеблется от 3,3 до 5 м (согласно отчету ИГИ)

4.8.2 Оценка эколого-геохимического состояния почв

В ходе работ, проведенных в 2023 году ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО» по обследованию и оценке объекта, обладающего признаками объектов накопленного вреда окружающей среде, на состояние окружающей среды, расположенный в с. Исянгулово Республики Башкортостан, выявлены превышения фоновых концентраций и ПДК в следующих точках отбора проб:

пробная	площадка	1	южная	граница	ОНВОС:
(N 52,168897581,	E 56,636049760;	N 52,168878097,	E 56,636042941;	N 52,168702911,	E 56,636382126;
N 52,168508815,	E 56,636671417;	N 52,168405007,	E 56,637027134;	N 52,168420770,	E 56,637059111)

глубина отбора 0-5 см: фоновых концентраций по: массовой доле марганца (валовое содержание) – 1,29 раза, массовой доле мышьяка (кислоторастворимые формы) – в 1,06 раза, массовой доле никеля (валовое содержание) – 2,64 раза, массовой доле ртути (валовое содержание) – в 1,33 раза, массовой доле свинца (валовое содержание) – 1,04 раза;

пробная	площадка	1	южная	граница	ОНВОС:
глубина отбора 5-20 см: фоновых концентраций по: нефтепродукты – в 1,25 раза, массовой доле марганца (валовое содержание) – 1,31 раза, массовой доле никеля (валовое содержание) – 2,65 раза, массовой доле ртути (валовое содержание) – в 1,36 раза, массовой доле свинца (валовое содержание) – 1,09 раза;					

пробная	площадка	1	южная	граница	ОНВОС:
глубина отбора 20-50 см: фоновых концентраций по: массовой доле марганца (валовое содержание) – 1,34 раза, массовой доле никеля (валовое содержание) – 2,63 раза, массовой доле ртути (валовое содержание) – в 1,44 раза;					

пробная	площадка	2	восточная	граница	ОНВОС:
(N 52,168623631,	E 56,637074628;	N 52,168634937,	E 56,637116652;	N 52,168988162,	E 56,637141706;
N 52,169266214,	E 56,637460499;	N 52,169941923,	E 56,638051483,	N 52,170328042,	E 56,638466545;
N 52,170871538,	E 56,638937776;	N 52,171392249,	E 56,638582444;	N 52,171942424,	E 56,638067229;
N 52,171946957,	E 56,638112524)	глубина отбора 0-5 см: фоновых концентраций по:			

нитраты – в 2,16 раза, массовой доле мышьяка (кислоторастворимые формы) – в 1,34 раза,

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

84

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

массовой доле никеля (валовое содержание) – 1,42 раза, массовой доле ртути (валовое содержание) – в 1,50 раза, массовой доле свинца (валовое содержание) – 1,42 раза, массовой доле цинка (валовое содержание) – 1,21 раза;

пробная площадка 2 восточная граница ОНВОС:

глубина отбора 5-20 см: фоновых концентраций по: нефтепродукты – в 1,50 раза, нитраты – в 2,19 раза, массовой доле мышьяка (кислоторастворимые формы) – в 1,20 раза, массовой доле никеля (валовое содержание) – 1,27 раза, массовой доле ртути (валовое содержание) – в 1,45 раза, массовой доле свинца (валовое содержание) – 1,35 раза, массовой доле цинка (валовое содержание) – 1,20 раза;

пробная площадка 2 восточная граница ОНВОС:

глубина отбора 20-50 см: фоновых концентраций по: нитраты – в 2,40 раза, массовой доле мышьяка (кислоторастворимые формы) – в 1,21 раза, массовой доле никеля (валовое содержание) – 1,30 раза, массовой доле ртути (валовое содержание) – в 1,89 раза, массовой доле свинца (валовое содержание) – 1,16 раза, массовой доле цинка (валовое содержание) – 1,26 раза;

пробная площадка 3 северная граница ОНВОС:

(N 52,171988081, E 56,638050476; N 52,172002456, E 56,638073542; N 52,172031831, E 56,637599401; N 52,172182749, E 56,637095442; N 52,172070504, E 56,636370401; N 52,172104555, E 56,636370188) **глубина отбора 0-5 см: фоновых**

концентраций по: нефтепродукты – в 5,25 раза, нитраты – в 3,75 раза, массовой доле мышьяка (кислоторастворимые формы) – в 1,15 раза, массовой доле никеля (валовое содержание) – 1,08 раза, массовой доле ртути (валовое содержание) – в 1,42 раза, массовой доле свинца (валовое содержание) – 2,08 раза, массовой доле цинка (валовое содержание) – 2,90 раза;

пробная площадка 3 северная граница ОНВОС:

глубина отбора 5-20 см: фоновых концентраций по: нефтепродукты – в 4,63 раза, нитраты – в 3,81 раза, массовой доле мышьяка (кислоторастворимые формы) – в 1,07 раза, массовой доле никеля (валовое содержание) – 1,04 раза, массовой доле ртути (валовое содержание) – в 1,27 раза, массовой доле свинца (валовое содержание) – 2,17 раза, массовой доле цинка (валовое содержание) – 2,72 раза;

пробная площадка 3 северная граница ОНВОС:

глубина отбора 20-50 см: фоновых концентраций по: нефтепродукты – в 2,30 раза, нитраты – в 4,42 раза, массовой доле мышьяка (кислоторастворимые формы) – в 1,10 раза,

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		85

массовой доле ртути (валовое содержание) – в 1,67 раза, массовой доле свинца (валовое содержание) – 1,88 раза, массовой доле цинка (валовое содержание) – 2,44 раза;

пробная	площадка	4	западная	граница	ОНВОС:
(N 52,172069416,	E 56,636338458;			N 52,172063456,	
E 56,636373288;	N 52,171577903,			E 56,636258731;	
N 52,171236208,	E 56,636191572;			N 52,170763814,	
E 56,636166524;	N 52,170365312,			E 56,636123213;	
N 52,169873064,	E 56,636232778;			N 52,169256277,	
E 56,636076502;	N 52,168903888,			E 56,636060126;	

N 52,168902666, E 56,636016175) **глубина отбора 0-5 см: фоновых концентраций** по: нитриты – в 3,21 раза, нефтепродукты – в 2,17 раза, нитраты – в 2,90 раза, массовой доле кадмия (валовое содержание) – в 1,03 раза, массовой доле мышьяка (кислоторастворимые формы) – в 1,08 раза, массовой доле никеля (валовое содержание) – 1,13 раза, массовой доле ртути (валовое содержание) – в 1,33 раза, массовой доле свинца (валовое содержание) – 1,62 раза;

пробная	площадка	4	западная	граница	ОНВОС:
глубина отбора 5-20 см: фоновых концентраций по: нитриты – в 2,04 раза, нефтепродукты – в 2,88 раза, нитраты – в 2,97 раза, массовой доле кадмия (валовое содержание) – в 1,07 раза, массовой доле мышьяка (кислоторастворимые формы) – в 1,04 раза, массовой доле никеля (валовое содержание) – 1,12 раза, массовой доле ртути (валовое содержание) – в 1,45 раза, массовой доле свинца (валовое содержание) – 1,61 раза;					

пробная	площадка	4	западная	граница	ОНВОС:
глубина отбора 20-50 см: фоновых концентраций по: нитриты – в 2,10 раза, нефтепродукты – в 2,20 раза, нитраты – в 3,85 раза, массовой доле кадмия (валовое содержание) – в 1,03 раза, массовой доле мышьяка (кислоторастворимые формы) – в 1,05 раза, массовой доле никеля (валовое содержание) – 1,05 раза, массовой доле ртути (валовое содержание) – в 1,56 раза, массовой доле свинца (валовое содержание) – 1,32 раза;					

пробная	площадка	2	восточная	граница	ОНВОС:
глубина отбора 0-5 см: ПДК по: массовой доле никеля (валовое содержание) – 1,48 раза;					

пробная	площадка	2	восточная	граница	ОНВОС:
глубина отбора 5-20 см: ПДК по: массовой доле никеля (валовое содержание) – 1,29 раза;					

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

86

пробная площадка 2 восточная граница ОНВОС:
глубина отбора 20-50 см: ПДК по: массовой доле никеля (валовое содержание) – 1,35
 раза;

пробная площадка 3 северная граница ОНВОС:
глубина отбора 0-5 см: ПДК по: массовой доле никеля (валовое содержание) – 1,13 раза,
 массовой доле цинка (валовое содержание) – 1,48 раза;

пробная площадка 3 северная граница ОНВОС:
глубина отбора 5-20 см: ПДК по: массовой доле никеля (валовое содержание) – 1,05
 раза, массовой доле цинка (валовое содержание) – 1,27 раза;

пробная площадка 3 северная граница ОНВОС:
глубина отбора 20-50 см: ПДК по: массовой доле цинка (валовое содержание) – 1,06
 раза;

пробная площадка 4 западная граница ОНВОС:
глубина отбора 0-5 см: ПДК по: массовой доле никеля (валовое содержание) – 1,18 раза;

пробная площадка 4 западная граница ОНВОС:
глубина отбора 5-20 см: ПДК по: массовой доле никеля (валовое содержание) – 1,14
 раза;

пробная площадка 4 западная граница ОНВОС:
глубина отбора 20-50 см: ПДК по: массовой доле никеля (валовое содержание) – 1,09
 раза;

пробная площадка 5 (условно фон):
 (N 52,168908619, E 56,634546412; N 52,168918062,
 E 56,634407167; N52,168825036, E 56,634405539;
 N 52,168821241, E 56,634533681; N 52,168868193,
 E 56,634482464) глубина отбора 0-5 см: ПДК по: массовой доле никеля (валовое
 содержание) – 1,04 раза;

пробная площадка 5 (условно фон): глубина отбора 5-20 см: ПДК по: массовой
 доле никеля (валовое содержание) – 1,01 раза;

пробная площадка 5 (условно фон): глубина отбора 20-50 см: ПДК по: массовой
 доле никеля (валовое содержание) – 1,04 раза;

4.8.3 Рекомендации по рекультивации нарушенных земель

Рекультивация содержит комплекс природоохранных и инженерно-технических

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		87

мероприятий, направленных на восстановление территорий, занятых под свалкой, с целью дальнейшего их использования.

Проектом предусмотрен следующий порядок выполнения работ:

- планировка территории рекультивации;
- формирование поверхности свалки и выполяживание откосов;
- организация сбора и отвода сточных вод;
- устройство технологического проезда;
- устройство дренажной системы сбора фильтрата;
- устройство защитного рекультивационного покрытия поверхности свалки:
- укладка выравнивающего слоя;
- устройство слоёв из геосинтетических материалов;
- нанесение плодородного слоя;
- восстановление растительного покрова с проведением комплекса агротехнических и фитомелиоративных мероприятий;
- благоустройство и озеленение прилегающей территории.

При производстве работ на объекте потребность в дополнительных площадях отсутствует, максимально используются площадки складирования и временные бытовые сооружения стройдвора, а также свободные участки в границах землеотвода.

Проектом принято санитарно-гигиеническое направление рекультивации на основании технического задания в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.02-85.

По завершении работ рекультивированные территории земельных участков передаются Землепользователю – администрации муниципального образования «Иглинское сельское поселение» .

4.8.4 Характеристика намечаемой деятельности, как потенциального источника воздействия на почвы

Стадия рекультивации

Основным воздействием в период проведения рекультивации является нарушения и изъятия участков почвенного покрова, в ходе проведения земляных и планировочных работ.

Также на стадии рекультивации негативное воздействие на почвенный покров может быть оказано в случае недостаточной проработки природоохранных мероприятий при проектировании объекта:

- захламление прилегающей территории строительным мусором и отходами;
- загрязнение почвенного покрова за счёт поступления загрязняющих веществ с

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		88

неорганизованным стоком хозяйственно-бытовых сточных вод на период рекультивации;

- механическое нарушение почвенного покрова вне зоны рекультивации на территориях, прилегающих к строительной площадке;
- локальные загрязнения почвенного покрова и грунта нефтепродуктами при эксплуатации строительной техники.

Стадия после проведения рекультивации

На стадии после проведения рекультивации источников воздействия на почвенные ресурсы не предусматривается.

4.8.5 Оценка воздействия на почвенный покров

Стадия рекультивации

В связи с тем, что почвенный покров участка планируемых работ в значительной степени формируют антропогенно-сформированные почвы, воздействие в виде нарушения и изъятия участков почвенного покрова оценивается как допустимое.

Стадия после проведения рекультивации

На стадии после проведения рекультивации источников воздействия на почвенные ресурсы не предусматривается.

4.8.6 Сводная оценка воздействия намечаемой деятельности

Сводная оценка воздействия намечаемой деятельности представлена в таблице 4.16.

Таблица 4.16 – Сводная оценка воздействия намечаемой деятельности

Основные источники и факторы воздействия	Этап	Участок	Интенсивность воздействия	Длительность	Масштаб воздействия	Вероятность возникновения неблагоприятных	Обратимость последствий	Допустимость воздействия
Земляные и планировочные работы на период рекультивации	Проведение рекультивации	Свалка	Высокое	Разовое	Локальный	Низкая	Обратимые последствия	Допустимые

4.8.7 Перечень мероприятий, обеспечивающих допустимость воздействия

Стадия рекультивации

1. Изоляция накопленных ТКО.
2. Размещение отходов, образующихся в процессе рекультивации, с дальнейшей

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

								Лист
								89
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ		

передачей региональному оператору по обращению с твёрдыми коммунальными отходами;

3. Сбор в герметичных ёмкостях и вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод на очистные сооружения.

4. Производство рекультивационных работ строго в пределах участка работ.

5. Применение исправного, отвечающего экологическим требованиям оборудования, строительной техники и автотранспорта, запрет использования прилегающих территорий для целей стоянки и ремонта техники.

Стадия после проведения рекультивации

На стадии после проведения рекультивации источников воздействия на почвенные ресурсы не предусматривается.

4.8.8 Оценка платежей на нарушение / уничтожение почвенного слоя

Действующим законодательством компенсационные выплаты за нарушение/изъятие почв в результате разрешённой хозяйственной деятельности не предусмотрены.

Возмещение ущерба предусмотрено в случаях нарушения законодательства в области охраны почв. Ввиду того, что планируемая деятельность имеет легитимный характер, расчёт платежей не выполняется.

4.8.9 Оценка социальных последствий, связанных с воздействием на почвенный покров

В связи с тем, что прямое воздействие на почвенный покров будет локализовано в пределах участка намечаемой деятельности, а косвенное – не прогнозируется, вероятность возникновения значимых социальных последствий крайне мала.

Выводы:

- воздействие в виде нарушения и изъятия участков почвенного покрова, представленного антропогенно-сформированными почвами, в ходе проведения земляных и планировочных работ на стадии рекультивации оценивается как допустимое;

- мероприятия по отведению поверхностного стока предотвращают возможность возникновения эрозии почв и заболачивания;

- с учётом предусмотренных проектом природоохранных мероприятий, прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров является допустимым и не имеет негативных социальных последствий.

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							90
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

4.9 Воздействие на объекты растительного и животного мира, среды их обитания

Оценка воздействия намечаемой деятельности на растительного и животного мира района реализации проекта основана на анализе её устойчивости к прогнозируемым изменениям окружающей среды. Характеристика растительности территории приводится по:

- результатам инженерно-экологических изысканий;
- литературным и фондовым данным, относящимся к району работ

Оценка воздействия на растительность проводилась в соответствии с руководящими документами, рекомендованными для использования при проектировании подобных объектов.

Критерием при оценке воздействия намечаемой деятельности на животный мир являлось соответствие проектных решений положениям ФЗ «Об охране окружающей среды», ФЗ «О животном мире» и другим руководящим документам.

4.9.1 Характеристика растительности

Для характеристики растительного мира использовались результаты собственных инженерно-экологических изысканий и наблюдений, а также опубликованные литературные материалы. Участок работ расположен на антропогенно измененной территории- прилегающей к жилым домам и СХ угодиям, растительность представлена фоновыми, распространенными видами травянистой (разнотравно-злаковые). Наибольшее распространение получили рудеральные виды: пырей ползучий (*Elytrigia repens*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), осот полевой (*Sonchus arvensis*), цикорий обыкновенный (*Cichorium inthybus*), мать-и-мачеха (*Tussilago farfara*), ромашка пахучая (*Vftricaria matricarioides*), вьюнок полевой (*Convolvulus arvensis*), подорожник средний (*Plantago media*), и др. Древесная растительность на участке работ отсутствует. Необходимость сноса данных древесных насаждений отсутствует.

4.9.2 Характеристика животного мира

Для характеристики животного мира использовались результаты собственных инженерно-экологических изысканий и наблюдений, а также опубликованные литературные материалы. На участке изысканий хорошо представлены беспозвоночные животные: черви, ракообразные, паукообразные, моллюски и насекомые. На прилегающей территории наиболее разнообразным является класс насекомых. Основу видового разнообразия составляют отряды прямокрылых, полужесткокрылых, перепончатокрылых, двукрылых, жуков, стрекоз, бабочек и др. Фоновыми являются прямокрылые (серый и певучий кузнечики), равнокрылые хоботные (цикадки, пенницы),

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		91

клопы (краевики, щитники, земляные клопы, слепняки), жуки (жужелицы, щелкуны, листоеды, долгоносики, навозники), чешуекрылые (нимфалиды, голубянки, белянки, совки, бражники), перепончатокрылые (муравьи, наездники, пчелы), двукрылые (журчалки, мухи, комары, слепни). Из позвоночных животных на прилегающей территории наиболее распространены синантропные виды: собака, кошка, домовая мышь, воробей, серая ворона, голубь, синица, сорока, трясогузка. В целом район строительства объекта находится на освоенной застроенной благоустроенной территории, редкие и охраняемые виды животных в ходе проведения маршрутных исследований не были обнаружены. При проведении строительных работ воздействие на животных прилегающих районов будет минимально

4.9.3 Характеристика объекта как источника воздействия на растительный и наземный животный мир территории

Воздействие на растительный мир

Основным видом негативного воздействия будет воздействие в виде нарушения и изъятия участков почвенного покрова, представленного малоценными антропогенно трансформированными почвами, в ходе проведения земляных и планировочных работ на стадии рекультивации.

Территория подвергалась в прошлом сильному влиянию хозяйственной деятельности человека, в результате чего преобладающее распространение имеют сорные виды растений, воздействие на растительность при рекультивации можно считать допустимым.

Воздействие на животный мир

В зоне воздействия изменения фаунистических сообществ на этапе рекультивации будут связаны с такими основными факторами, как акустическое воздействие и иные факторы беспокойства, вызванные строительными работами.

При проведении работ по рекультивации наиболее существенным фактором будет беспокойство, вызванное работой строительной техники и шумом строительных работ.

Помимо шумового воздействия, источником беспокойства животных прилегающих территорий будут являться рабочие строительных бригад. Однако в связи со спецификой фаунистического сообщества территории зоны воздействия, большая часть видов которого привычна к присутствию человека, этот фактор будет хоть и существенным, но не критичным.

Поскольку участок намечаемой деятельности находится на антропогенно преобразованном участке и не содержит природных фаунистических комплексов, воздействие в форме изъятия местообитаний не имеет отрицательных последствий.

На основании вышеизложенного, предусматриваемое проектом воздействие на

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		92

животный мир при рекультивации оценивается как допустимое.

4.9.4 Сводная оценка воздействия намечаемой деятельности

Сводная оценка воздействия намечаемой деятельности представлена в таблице 4.17.

Таблица 4.17 – Сводная оценка воздействия намечаемой деятельности

Основные источники и факторы воздействия	Этап	Участок	Интенсивность воздействия	Длительность	Масштаб воздействия	Вероятность возникновения неблагоприятных последствий	Обратимость последствий	Допустимость воздействия
Техника	Проведение рекультивации	Свалка	Среднее	Разовое	Локальный	Низкая	Необратимые последствия	Допустимые

4.9.5 Перечень мероприятий, обеспечивающих допустимость воздействия

Проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия по уменьшению воздействия на растительный покров:

- ведение работ строго в границах территории, отведённой под рекультивацию;
- организация проездов и выездов строительной и транспортной техники для предотвращения возможного повреждения прилегающих насаждений, запрещение движения транспорта за пределами автодорог и имеющихся подъездных путей;
- рекультивация санкционированной свалки ТБО.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

- выжигание растительности, хранение и применения ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
- запрещается сброс любых сточных вод и отходов.

Для предотвращения гибели объектов животного мира от воздействия вредных веществ и сырья, находящихся на производственной площадке, необходимо:

- хранить материалы и сырье только в огороженных местах на бетонированных и обвалованных площадках;
- помещать хозяйственные и производственные сточные воды в ёмкости для обработки на самой производственной площадке или для транспортировки на

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

93

специальные свалки для последующей утилизации;

- максимально использовать безотходные технологии;

- снабжать ёмкости и резервуары системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных.

Для снижения факторов беспокойства (шума, вибрации, ударных волн и других) объектов животного мира предусматриваются следующие мероприятия:

- звукоизоляция двигателей строительных и дорожных машин при помощи защитных кожухов и капотов с многослойными покрытиями, применением резины, поролона и т.п. За счёт применения изоляционных покрытий и приклейки виброизолирующих матов и войлока шум можно снизить на 5 дБА. Для изоляции локальных источников шума следует использовать противошумные экраны, завесы, палатки. Например, помещение передвижного компрессора ДК-9М в звукопоглощающую палатку снижает шум на 20 дБА. Во многих случаях снижение шума достигается герметизацией отверстий в противошумных покрытиях и кожухах;

- технические средства борьбы с шумом (применение технологических процессов с меньшим шумообразованием и др.);

- использовать машины и оборудование с шумовыми характеристиками, которые соответствуют требованиям ГОСТ 12.1.003-83.

4.9.6 Оценка социальных последствий, связанных с воздействием на растительный и животный мир

Ввиду отсутствия сведений в общедоступных материалах об использовании территории для рекреации и традиционного природопользования, ожидаемое воздействие на растительность при реализации проекта не будет иметь значимых социальных последствий.

Ввиду того, что территория намечаемой деятельности антропогенно преобразована и не относится к землям охотугодий и лесных фондов, ожидаемое воздействие на животный мир при реализации проекта не предполагает возникновения отрицательных социальных последствий.

Выводы:

1. Ввиду отсутствия на участке намечаемой деятельности ценных фаунистических комплексов, а также постоянных местообитаний охраняемых видов, занесённых в Красные книги различного уровня, рекультивация не окажет влияния на фауну и численность популяций животных и оценивается как допустимое.

2. С учётом реализации проектных решений на стадии рекультивации, основным прогнозируемым воздействием на животный мир, выявленным в ходе исследований ОВОС будет беспокойство, вызванное проведением строительных работ.

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		94

3. Ввиду того, что территория намечаемой деятельности антропогенно преобразована и не относится к землям охотугодий и лесным фондам, ожидаемое воздействие на животный мир при реализации проекта не предполагает возникновения отрицательных социальных последствий.

4. Все растительные сообщества являются антропогенно-производными и характеризуются невысоким флористическим разнообразием вследствие значительной хозяйственной трансформации экосистем района.

5. Проведёнными исследованиями во флоре участка рекультивации не выявлены эндемичные, редкие и нуждающиеся в охране виды растений.

6. Ввиду того, что рассматриваемая территория не используется для целей рекреации и традиционного природопользования, ожидаемое воздействие на растительность при реализации проекта не предполагает возникновения значимых отрицательных социальных последствий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

5. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ НА ЕГО ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ

Производственный контроль в области охраны окружающей среды осуществляется в процессе хозяйственной и иной деятельности предприятия в целях обеспечения выполнения 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 соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды».

Основные цели производственного экологического мониторинга состоят в том, чтобы на основании полученной информации:

- оценить показатели состояния и функциональности окружающей среды (т.е. провести оценку соблюдения экологических нормативов);
- выявить причины изменения этих показателей и устранить последствия таких изменений, а также определить корректирующие меры в случаях необходимости;
- создать предпосылки для определения мер по исправлению возникающих негативных ситуаций до того, как будет нанесён ущерб.

Основными задачами организации мониторинга являются:

- создание сети пунктов наблюдения;
- возможность оперативного контроля объектов;
- выбор контролируемых параметров и показателей состояния объектов и индивидуальных аналитических параметров.

Программа мониторинга, разработанная данной проектной документацией, не является планом локального экологического мониторинга для рассматриваемого объекта и носит рекомендательный характер.

В рамках локального мониторинга на рассматриваемом объекте, контроль состояния окружающей природной среды целесообразно осуществлять в целом по объекту по следующим направлениям:

- почвы и грунты;
- атмосферный воздух;
- поверхностные и подземные воды;
- обращение с отходами.

Проведение производственного экологического мониторинга позволяет контролировать воздействие объекта на компоненты природной среды и на этой основе осуществлять природоохранные мероприятия.

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		96

При рекультивации предусмотрено осуществление производственного экологического контроля состояния воздушной среды, соблюдение границ земельного отвода, соблюдению проектной схемы обращения с отходами.

Мониторинг на период рекультивации включает концентраций загрязняющих веществ в контрольной точке на границе ориентировочной СЗЗ и концентрации загрязняющих веществ в почве на территории рекультивации.

5.1 Предложения по программе производственного контроля и экологического мониторинга атмосферного воздуха

Период рекультивации

Наблюдения за атмосферным воздухом включают контроль:

- в устье выброса источника загрязнения атмосферы;
- на границе санитарно-защитных зон крупных объектов или вблизи этих объектов.

Контроль состояния атмосферы на объектах осуществляется по двум направлениям:

- контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу непосредственно на организованных источниках;
- контроль соблюдения норм допустимых выбросов вредных веществ, установленных для объектов предприятия в целом.

Основными источниками загрязнения на период рекультивации объекта являются строительная техника и автотранспорт. Поэтому необходимо проведение эколого-аналитического контроля за выбросами автотранспорта строительной техники при рекультивации, оцениваются количественный и качественный состав выбросов от стационарных и передвижных источников загрязнения с соблюдением нормативов ПДВ, предлагаемых в проектной документации.

Объекты наблюдения и пункты наблюдения должны соответствовать требованиям нормативных документов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, СанПиН 2.1.3684-21.

Наблюдательная сеть в период рекультивации включает в себя следующий перечень объектов:

- Зона производства работ;
- Площадка стоянки и заправки техники;
- На границе ближайшей жилой застройки.

Контроль выбросов выполнить не реже 1 раз в квартал (СанПиН 2.1.3684-21) при работе максимального количества строительных машин и механизмов или при проведении земляных работ.

Контролируемые параметры:

- Азота диоксид (Азот (IV) оксид);

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		97

- Серы диоксид;
- Сажа;
- Углерода оксид;
- Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

Контроль выбросов осуществлять с привлечением специализированной аккредитованной лаборатории.

При превышении установленных нормативов выбросов для контролируемого источника выясняются причины и разрабатываются рекомендации структурными подразделениями по устранению сверхнормативного выброса.

Период после рекультивации

Исходя из того, что источник выбросов вредных (загрязняющих) веществ будет ликвидирован, свалочные массы перемещены на стороннюю свалку ТКО, следовательно, разработка программы производственного контроля и экологического мониторинга нецелесообразно.

5.2 Предложения по программе производственного контроля и экологического мониторинга физических факторов

Основными источниками шума в период проведения рекультивации являются строительные машины, механизмы и транспортные средства. По временным характеристикам шум в период рекультивации – непостоянный. Исходя из того, что ближайшая жилая застройка располагается на значительном удалении, шум при строительстве носят временный, непродолжительный и неизбежный характер, проводить контроль в точках на границе жилой застройке нецелесообразно.

5.3 Предложения по программе производственного контроля и экологического мониторинга поверхностных водных объектов

Период рекультивации

Ближайший водный объект – р. Асиелга, протекающая в восточном направлении от объекта на расстоянии около 1,365 км..

В период проведения рекультивации пользование водными объектами не предусматривается. Забор воды и сброс воды в водный объект проектной документацией не предусмотрен.

Источником загрязнения водных объектов может стать сток с поверхности рекультивируемой свалки, случайные проливы ГСМ от строительной техники и автотранспорта, захламенение территории отходами рекультивации.

Мониторинг поверхностных вод проектом не предусматривается.

Период после проведения рекультивации

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		98

После рекультивации источник негативного воздействия – свалка – будет изолирован. Поверхностные водные источники расположены на значительном удалении от объекта рекультивации и негативного воздействия не будет.

5.4 Предложения по программе производственного контроля и экологического мониторинга подземных вод

Все работы в системе мониторинга подземных вод проводятся в соответствии с «Методическими рекомендациями по организации и ведению мониторинга подземных вод», М., ВСЕГИНГЕО, 1985г. и «Методическими рекомендациями по выявлению и оценке загрязнения подземных вод», М., ВСЕГИНГЕО, 1990г.

В соответствии с полученными результатами грунтовые воды на территории изысканий относятся к I, II категории (незащищенные). Подземные воды не защищены от загрязнения на исследуемой территории.

При принятии проектных решений рекомендуется предусмотреть мероприятия по защите подземных вод от загрязнения.

Приоритетные загрязняющие вещества определены согласно СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения». В программу производственного контроля в обязательном порядке включаются: нефтепродукты, фенолы, железо, кадмий, свинец, ртуть, сурьма, аммоний, никель, хром, бенз-а-пирен.

Периодичность наблюдений состояния подземных вод – не реже 1 раза в месяц в период рекультивации (в соответствии с п. 5.6 СП 2.1.5.1059-01). Контрольные точки закладывается выше полигона по потоку грунтовых вод с целью отбора проб воды.

Периодичность отбора проб и наблюдение за уровнем грунтовых вод после рекультивации (согласно «Рекомендаций по сбору, очистке и отведению сточных вод полигонов захоронения твёрдых бытовых отходов», М., 2003.) – должны проводиться 2 раза в год. Гидрохимические наблюдения целесообразно приурочить к сезонным колебаниям уровня грунтовых вод – весна – апрель, осень – сентябрь.

Загрязнения подземных вод после рекультивации не ожидается, так как все возможные источники загрязнения будут ликвидированы, проведение экологического мониторинга в после рекультивационный период не целесообразно.

5.5 Предложения по программе производственного контроля и экологического мониторинга в области обращения с отходами

Производственный контроль и экологический мониторинг в области обращения с отходами включает в себя:

- проверку порядка и правил обращения с отходами;
- анализ существующего производства, с целью выявления возможностей и способов уменьшения количества и степени опасности образующихся отходов;

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		99

- учёт образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам, а также размещённых отходов;
- составление и утверждение Паспортов опасных отходов;
- определение массы размещаемых отходов в соответствии с выданными разрешениями;
- проверку выполнения планов мероприятий по внедрению малоотходных технологических процессов, достижению лимитов размещения отходов;
- проверку наличия согласованных с территориальными природоохранными органами нормативных документов, регламентирующих образование и размещение отходов производства и потребления;
- проекта нормативов образования и лимитов размещения отходов производства и потребления;
- лимитов на размещение отходов;
- договоров на сдачу отходов с организациями, имеющими соответствующие лицензии;
- документов (акты, журналы, отчёты, накладные), подтверждающие движение отходов – образование, хранение, утилизацию или передачу сторонними организациями.

5.6 Предложения по программе производственного контроля и экологического мониторинга почвенного покрова

В соответствии с Земельным кодексом землепользователи обязаны не допускать засоления, загрязнения земель, а также других процессов, ухудшающих состояние почв, кроме того, организовать контроль за их использованием.

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 – Система производственного контроля должна включать постоянное наблюдение в зоне возможного влияния полигона. С этой целью качество почвы контролируется по химическим, микробиологическим, радиологическим показателям. Из химических показателей исследуются содержание тяжёлых металлов, нитритов, нитратов, гидрокарбонатов, органического углерода, рН, цианидов, свинца, ртути, мышьяк. В качестве микробиологических показателей исследуются: общее бактериальное число, коли-титр, титр-протей, яйца гельминтов.

После проведения рекультивации необходимо проводить лабораторные исследования качества почвы в тёплый период 1 раз в год.

Объектами аналитического контроля являются:

Период рекультивации

- зона производства работ (прилегающая территория тела свалки);
- площадка стоянки техники.

После проведения рекультивации

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		100

- прилегающая территория свалки в двух точках.

После реализации проекта по рекультивации изменения уровня загрязнения почвенного покрова не прогнозируется, так как источник негативного воздействия локализован. Проектом предусматривается и отвод образуемого стока с помощью системы водоотведения, что предотвращает попадание загрязняющих веществ в почву.

5.7 Предложения по программе производственного контроля и экологического мониторинга растительности и животного мира

Исходя из того, что участок планируемых работ антропогенно преобразован и на территории представители животного мира отсутствуют, следовательно, мониторинг состояния популяций животного мира не целесообразен.

В период проведения работ по рекультивации необходимо предусмотреть визуальные наблюдения за состоянием растительности прилегающих территорий с целью недопущения повреждений и уничтожения растительного покрова.

Мониторинг растительности заключается в наблюдении за состоянием прорастания травосмеси. Исходя из условий прорастания и восстановления растительного покрова, продолжительность мониторинга составит четыре года в период вегетации.

Основной метод контроля визуальный, который заключается в осмотре территории и оценки состояния растительности.

Мониторинг состояния растительности будет осуществляться на 2 пробных площадках. Контролируемые параметры: флористическое разнообразие растений, площадь проективного покрытия растений, показатели обилия видов растений. В пробах растительности планируется определять содержание тяжёлых металлов (кадмия, цинка, свинца).

При нарушении растительного процесса необходимо выполнить подсев трав

5.8 Предложения по программе производственного контроля и экологического мониторинга при возможных аварийных ситуациях

В качестве аварийной ситуации на объекте можно рассматривать возгорание техники, разлив ГСМ в результате эксплуатации неисправного транспорта или техники, горение отходов во время проведения работ по рекультивации.

При аварии ее ликвидация осуществляется силами аварийной службы с привлечением, при необходимости, сил и средств местных органов власти и предприятий через местные органы управления, штабы по делам ГО и ЧС, МВД в зависимости от характера аварии.

Основной задачей мониторинга при возникновении аварийной ситуации является

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		101

получение оперативной, полной и достоверной информации для:

- оценки масштабов и уровня негативного воздействия на окружающую среду и принятия решений по его снижению;
- контроля качества компонентов окружающей среды на протяжении всего периода работ по ликвидации аварии для возможности оперативного реагирования и снижения негативного воздействия на окружающую среду;
- определения остаточного загрязнения компонентов окружающей среды при проведении работ по ликвидации последствий аварийной ситуации;
- параллельного отбора и хранения арбитражных проб, выполнения измерений и тестирования для оценки сопоставимости результатов ПЭАК и государственного эколого-аналитического контроля в зависимости от тяжести аварии и возможных последствий для окружающей среды.

Основными требованиями к методам контроля и оборудованию являются:

- максимально быстрое получение результата измерений (до получаса);
- широкий динамический диапазон измеряемых концентраций веществ от предельно-допустимых до максимально переносимых концентраций;
- высокая точность анализа измеряемых концентраций ЗВ.

У собственника свалки должен быть разработан «План по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций». В Плане предусмотрены мероприятия по локализации и ликвидации ЧС, прогнозные модели возможного изменения экологической ситуации при различном развитии ЧС и планы действий при возникновении ЧС, в том числе организация сети наблюдения лабораторного контроля (СНЛК).

При возникновении аварийной ситуации в ее район направляется оперативная группа в составе не менее двух человек, которая оценивает обстановку, степень и масштабы загрязнения, необходимые для прогноза и правильной организации действий.

Перед выездом на место аварии уточняются направление и скорость ветра, перечень возможных загрязняющих веществ, исходя из возникшей аварийной ситуации. Наблюдения начинаются навстречу ветра по направлению к месту аварии. При пожарной ситуации личный состав должен быть обеспечен индивидуальными средствами защиты органов дыхания и кожных покровов.

Мониторинг обстановки и окружающей среды в зоне аварии и на прилегающих территориях включает в себя визуальный контроль и количественные измерения.

Первостепенной задачей при возникновении аварии является ликвидация аварии и ее причины. Эколого-аналитический контроль организуется в течение и после проведения работ по ликвидации последствий аварии. Мониторинговые наблюдения ведутся круглосуточно. Периодичность наблюдений определяется динамикой распространения аварийной ситуации.

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		102

Количество проб (воздуха, воды, почвы) определяется в каждом случае отдельно. В результате лабораторного контроля должна быть четко определена зона загрязнения (до фонового уровня) и оценен уровень загрязнения окружающей среды путем сравнения результатов КХА проб из зоны аварии с фоновыми показателями контролируемой среды.

Отбор проб осуществляется в соответствии с действующими нормативными документами и сопровождается заполнением актов отбора проб. Данные измерений на месте аварий и лабораторных исследований регистрируются и сообщаются руководителю.

При обнаружении в воздухе, воде, почве концентраций химических веществ (уровней радиации), превышающих предельно допустимые уровни:

- для атмосферного воздуха – в 20 и более раз;
- для поверхностных вод суши и морских вод для веществ 1 и 2 классов опасности – в 5 и более раз; для веществ 3 и 4 классов опасности – более 50 раз;
- для почв – более 50 раз,

информация передается в вышестоящую организацию по подчиненности и одновременно в соответствующие территориальные органы по делам ГО и ЧС, природоохранные органы в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55201-2012.

При обнаружении повышенных уровней загрязнения атмосферного воздуха и воды (приведены выше) наблюдения проводят 4 раза в сутки (в 09:00, 15:00, 21:00 и 03:00). Время и количество замеров могут быть изменены приказом.

При возникновении пожара на территории рекультивируемой свалки дополнительно организуется пост наблюдения (контрольная точка) в ближайших населенных пунктах.

Почвы являются основной депонирующей средой, в которой аккумулируются и длительное время сохраняются опасные химические вещества. Наблюдается миграция химических веществ по профилю почвы в более глубокие горизонты с дальнейшим накоплением как химических веществ, так и продуктов их трансформации в растениях.

При обнаружении аварии выполняется замер пятна загрязнения и отбор проб почв для оценки масштабов загрязнения. Пробы отбираются на глубину загрязнения в трех точках по оси наибольшей протяженности пятна. Для исследований на содержание ЗВ эти 3 пробы объединяются. Всего отбирается ориентировочно 5 интегральных проб почв.

Число проб почвы, глубина шурфов, периодичность наблюдения определяются свойствами химического вещества, характеристикой почв и ландшафтными особенностями территории. Отбор проб осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53123-2008.

Результаты контроля являются основой для принятия решений по разработке мероприятий, снижающих последствия аварийной ситуации с целью минимизации экологического ущерба и платежей (компенсации ущерба) за загрязнение окружающей

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		103

среды.

В связи с тем, что загрязнение окружающей природной среды при аварии не подлежит нормированию, вся масса происходящих при этом выбросов в атмосферу или сбросов в водные объекты должна учитываться как сверхлимитная.

Возмещение ущерба, в случае аварийной ситуации при проведении рекультивации, являются штрафные санкции за сверхлимитный выброс или сброс.

Мониторинг компонентов окружающей среды при аварийной ситуации после проведения рекультивации выполняется за счет эксплуатационных расходов собственника свалки.

После ликвидации аварии и ее причины мониторинг осуществляется по программе, предложенной данным проектом, с учетом необходимых корректировок.

Количество и местоположение контрольных точек, а также периодичность отбора проб корректируется в каждом конкретном случае, учитывая характер и масштаб аварийной ситуации.

Отбор проб должен проводиться лицензированными лабораториями.

Лабораторные исследования проб должны производиться только на сертифицированном оборудовании поверенном оборудовании, в аттестованных лабораториях.

Перечень контролируемых параметров и периодичность исследований компонентов окружающей среды при возникновении аварийных ситуаций

Перечень контролируемых веществ в атмосферном воздухе при разливе нефтепродуктов с возгоранием: оксиды углерода, азота, серы; сероводород, формальдегид, синильная кислота, органические кислоты (в пересчете на CH_3COOH). Отбор проб атмосферного воздуха при возгорании дизельного топлива вблизи очага возгорания и на границе объекта с подветренной и наветренной стороны.

Перечень контролируемых веществ в атмосферном воздухе при разливе нефтепродуктов без возгорания: смесь предельных углеводородов C_{12} - C_{19} и сероводород. Отбор проб атмосферного воздуха при разливе дизельного топлива вблизи очага разлива и на границе объекта с подветренной и наветренной стороны.

Натурные исследования и измерения атмосферного воздуха в случае аварии с возгоранием проводятся в момент обнаружения аварии, далее после ликвидации возгорания 1 раз в сутки в течении трех суток.

Натурные исследования и измерения в случае аварии без возгорания проводятся в момент обнаружения аварии (1 раз) и после проведения восстановительных работ (1 раз).

Продолжительность отбора проб воздуха для определения разовых концентраций примесей составляет 20-30 мин.

При разливе нефтепродуктов (с возгоранием или без) возможно загрязнение почвы.

Контроль качества проб почвенного покрова в результате пролива ГСМ

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		104

осуществляется с использованием перечня химических показателей, а именно тяжёлых металлов: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть; 3,4-бензапирена и нефтепродуктов; pH; хлоридов. Производственный экологический контроль проводится согласно ГОСТ Р 53123-2008, ГОСТ Р 56157-2014 в контрольных точках по углам площадки, на которой произошёл разлив, и в центре в точке пересечения диагоналей с использованием действующих методик посредством привлечения аккредитованной лаборатории, после сбора пролитых нефтепродуктов. Для контроля качества очистки принимается данные мониторинга до аварийной ситуации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ			

6. ИНФОРМИРОВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ И ПРОВЕДЕНИ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ

Порядок проведения и состав материалов ОВОС, определяемый «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду» (Приложение к приказу Госкомэкологии от 16.05.2000 № 372) предусматривает общественные обсуждения намечаемой деятельности с населением и с заинтересованной общественностью (общественными организациями, инициативными группами и др.). Общественные обсуждения начинаются с информирования общественности о начале процесса ОВОС, форма обсуждений выбирается по согласованию с органами местного самоуправления в зависимости от проявления заинтересованности общественности.

6.1 Информирование населения и проведение общественных слушаний

Цель общественных обсуждений: выявление мнений общественности о намечаемой хозяйственной деятельности по объекту: ликвидация объекта «**Несанкционированная свалка на открытой местности, с. Исянгулово, Зианчуринский район (Республика Башкортостан)**».

Цель намечаемой деятельности: предотвращение или смягчение (минимизация) воздействия накопленного экологического ущерба компонентам окружающей среды, нанесенного закрытой свалкой твердых коммунальных отходов, промышленных отходов, строительных отходов путем рекультивации (консервации) данной свалки.

Информация о проведении общественных обсуждений (в формате общественных слушаний) опубликована в газетах федерального, регионального уровней.

Выводы:

В рамках процедуры общественных обсуждений по намечаемой деятельности проведены следующие мероприятия:

- 1) Проведена организационная работа совместно с Заказчиком намечаемой деятельности по подготовке общественных обсуждений.
- 2) Проведено информирование общественности о проведении общественных обсуждений (в формате общественных слушаний).
- 3) Проведены общественные обсуждения в формате общественных слушаний.
- 4) В ходе проведения общественных обсуждений разногласия по проектной документации не выявлены.

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		106

5) В течение 30 календарных дней после проведения общественных слушаний по проектной документации замечания и предложения по проектной документации не поступали.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ			

7. ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИССЛЕДОВАНИЙ ОВОС

1. Намечаемая деятельность необходима для снижения негативного воздействия на почвенные ресурсы, поверхностные и подземные воды. Несанкционированная свалка расположена по адресу: 453380, Республика Башкортостан, Зианчуринский район, с/с Исянгуловский, с. Исянгулово
2. Намечаемая деятельность необходима для снижения риска заболевания населения.
3. Оценка существующего состояния атмосферного воздуха свидетельствует о необходимости проведения рекультивации с точки зрения воздействия на атмосферный воздух.
4. После проведения рекультивации объекта накопленного вреда источник воздействия на атмосферный воздух будет ликвидирован
5. В период проведения рекультивации не предусматривается источников электромагнитного и вибрационного воздействия.
6. В период проведения рекультивации шумовое воздействие будет допустимым.
7. Вероятность возникновения события, при котором рекультивация вызовет неблагоприятные социальные последствия, связанные с шумовым воздействием, минимальна, поскольку при проведении работ по рекультивации уровень шумового воздействия в ближайшей жилой застройке не превысит ПДУ.
8. Намечаемая деятельность допустима в части воздействия физических факторов на среду обитания.
10. Оценка существующего состояния подземных вод свидетельствует о необходимости проведения рекультивации свалки ТКО и ликвидации источника загрязнения поверхностных вод токсичными веществами путем вывоза свалочных масс на стороннюю действующую свалку ТКО.
11. Предусмотренные проектной документацией рекультивация со сбором и транспортированием твердых коммунальных отходов на специальную свалку ТКО, являются разумными и достаточными и позволяют полностью исключить влияние на поверхностные воды и водосборные площади.
12. На стадии рекультивации планируется осуществлять отведение бытового стока в туалетные и душевые кабины с последующей откачкой и вывозом на очистные сооружения. Воздействие оценивается как допустимое.
13. С учётом предусмотренных проектом водоохраных мероприятий, прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности на подземные воды является допустимым и не имеет негативных социальных последствий.
14. Загрязнения подземных вод после рекультивации не ожидается, так как все

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		108

возможные источники загрязнения будут ликвидированы (твёрдые коммунальные отходы, фильтрат).

15. Оценка существующего состояния почвенного покрова свидетельствует о необходимости проведения рекультивации и ликвидации источника загрязнения почв.

16. В связи с тем, что почвенный покров участка рекультивации классифицируются как антропогенно-трансформированные в значительной степени формируют малоценные слабогумусированные сформированные почвы, воздействие в виде нарушения и изъятия участков почвенного покрова в период проведения рекультивации оценивается как допустимое.

17. Воздействие в виде нарушения и изъятия участков почвенного покрова в ходе проведения земляных и планировочных работ на стадии рекультивации оценивается как допустимое.

18. Кратковременное воздействие на почвенный покров – создание искусственного рельефа, приближенного и согласованного с окружающей местностью путём планировки рекультивируемой поверхности с уклонами, обеспечивающими естественный сток поверхностных вод (от ливневых дождей, снеготаяния) на стадии рекультивации оценивается как допустимое.

19. Мероприятия по отведению поверхностного стока на период после проведения рекультивации предотвращают возможность возникновения эрозии почв и заболачивания.

20. С учётом предусмотренных проектом природоохранных мероприятий, прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров является допустимым и не имеет негативных социальных последствий.

21. Предусмотренные проектом способы сбора, временного накопления, переработки, обезвреживания и захоронения отходов на период проведения рекультивации обеспечивают выполнение нормативных требований по защите окружающей среды от отходов.

22. Выполненные на стадии исследований ОВОС оценки показали, что воздействие отходов, образующихся на период проведения рекультивации жизненного цикла объекта, на компоненты окружающей среды будет допустимо, негативных социальных последствий не ожидается.

23. Основным видом негативного воздействия будет воздействие в виде нарушения и изъятия участков почвенного покрова, представленного малоценными антропогенно трансформированными почвами, в ходе проведения земляных и планировочных работ на стадии рекультивации. Территория подвергались в прошлом сильному влиянию хозяйственной деятельности человека, в результате чего преобладающее распространение имеют сорные виды растений, воздействие на растительность при рекультивации можно считать допустимым

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

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		109

24. В зоне воздействия проектируемого объекта изменения фаунистических сообществ на этапе рекультивации будут связаны с такими основными факторами, как акустическое воздействие и иные факторы беспокойства, вызванные строительными работами. Однако в пределах ареалов плотность населения видов животного мира чрезвычайно мала, вследствие чего невелика и вероятность того, что будут затронуты места обитания перечисленных видов, этот фактор будет хоть и существенным, но не критичным.

25. Согласно инженерно-экологическим изысканиям, пути миграции животных, занесённых в Красную книгу Республики Башкортостан, на рассматриваемом участке встречены не были. Объекты животного и растительного мира, отнесённые к особо охраняемым и особо ценным в ходе проведения полевых работ не встречены, критических местообитаний объектов животного мира не выявлено. Следовательно, воздействие на животный мир будет локальным.

26. Проведена организационная работа совместно с Заказчиком намечаемой деятельности, и администрацией муниципального района по подготовке общественных обсуждений.

27. Проведено информирование общественности о проведении общественных обсуждений (в формате общественных слушаний).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
										110
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					

8. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ АКТОВ РФ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ

1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ.
2. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ.
3. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52 – ФЗ.
4. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ.
5. Федеральный закон «О недрах» от 21.02.1992 г. №2395-1 (ред. от 03.08.2018 № 342-ФЗ).
6. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
7. Налоговый кодекс Российской Федерации от 05.08.2000 №117-ФЗ (часть II).
8. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ.
Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ.
9. Постановление Правительства РФ от 31.03.2003 № 177 «Об организации и осуществлении государственного мониторинга окружающей среды» (государственного экологического мониторинга).
10. Постановление Правительства РФ от 10 июля 2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».
11. Охрана окружающей природной среды. Практическое пособие для разработчиков проектов строительства. Москва, 2006 год.
12. Положение «Об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» от 16.05.2000 г. № 372.
13. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
14. ГОСТ 17.4.3.04-85 *Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения.*
15. СП131.13330.2018 «СНиП 23-01-99* *Строительная климатология.*
16. Приказ № 372 от 16 мая 2000 года «Об утверждении положения по оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»
17. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух (издание 8, переработанное и дополненное), С-Пб 2015 г.
18. Постановление Правительства РФ №913 от 13 сентября 2016 г. «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».
19. Постановление правительства РФ №87 от 16.02.2008 г «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
20. ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов.
21. ГОСТ Р 59060-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
								111
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

22. СанПиН 2.2.1/2.1.1-1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий сооружений и иных объектов.
23. Приказ Минприроды РФ №242 от 22 мая 2017 г. «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».
24. Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве РДС 82-202-96 М., 1998 г.
25. Сборник удельных показателей образования отходов произв. и потреб. М. 1999 г.
26. Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления. С-П., 2000 г.
27. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

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

Приложение А. Градостроительный план земельного участка

(лист 1, листов 11)

						24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		112

**АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЗИАНЧУРИНСКИЙ РАЙОН РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

Градостроительный план земельного участка N

R U - 0 3 - 5 - 2 4 - 0 - 0 0 - 2 0 2 4 - 2 0 1 2 - □

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании

Заявление от 20.03.2024 № 1728, АДМИНИСТРАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ИСЯНГУЛОВСКИЙ
СЕЛЬСОВЕТ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЗИАНЧУРИНСКИЙ РАЙОН РЕСПУБЛИКИ
БАШКОРТОСТАН

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка, иного лица в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3
Градостроительного кодекса Российской Федерации, с указанием ф.и.о. заявителя - физического лица, либо реквизиты заявления и
наименование заявителя - юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Республика Башкортостан

(субъект Российской Федерации)

Зианчуринский район

(муниципальный район или городской округ)

с Исянгулово

(поселение)

Описание границ земельного участка (образуемого земельного участка):

См. приложение к чертежу градостроительного плана земельного участка.

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) или в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, условный номер образуемого земельного участка на основании утвержденных проекта межевания территории и (или) схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории 02:24:090101:586

Площадь земельного участка 9616 кв.м.

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства:

Объекты капитального строительства отсутствуют.

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии)

См. приложение к чертежу градостроительного плана земельного участка.

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории

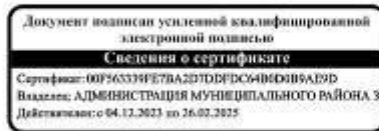
Документация по планировке территории не утверждена.

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

Градостроительный план подготовлен

А.З. Валеев, Главный архитектор, Администрация МР Зианчуринский район
РБ

(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа)



М.П.

(при наличии)

(подпись)

А.З. Валеев

(расшифровка подписи)

Дата выдачи

22.03.2024

Индв. № подкл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

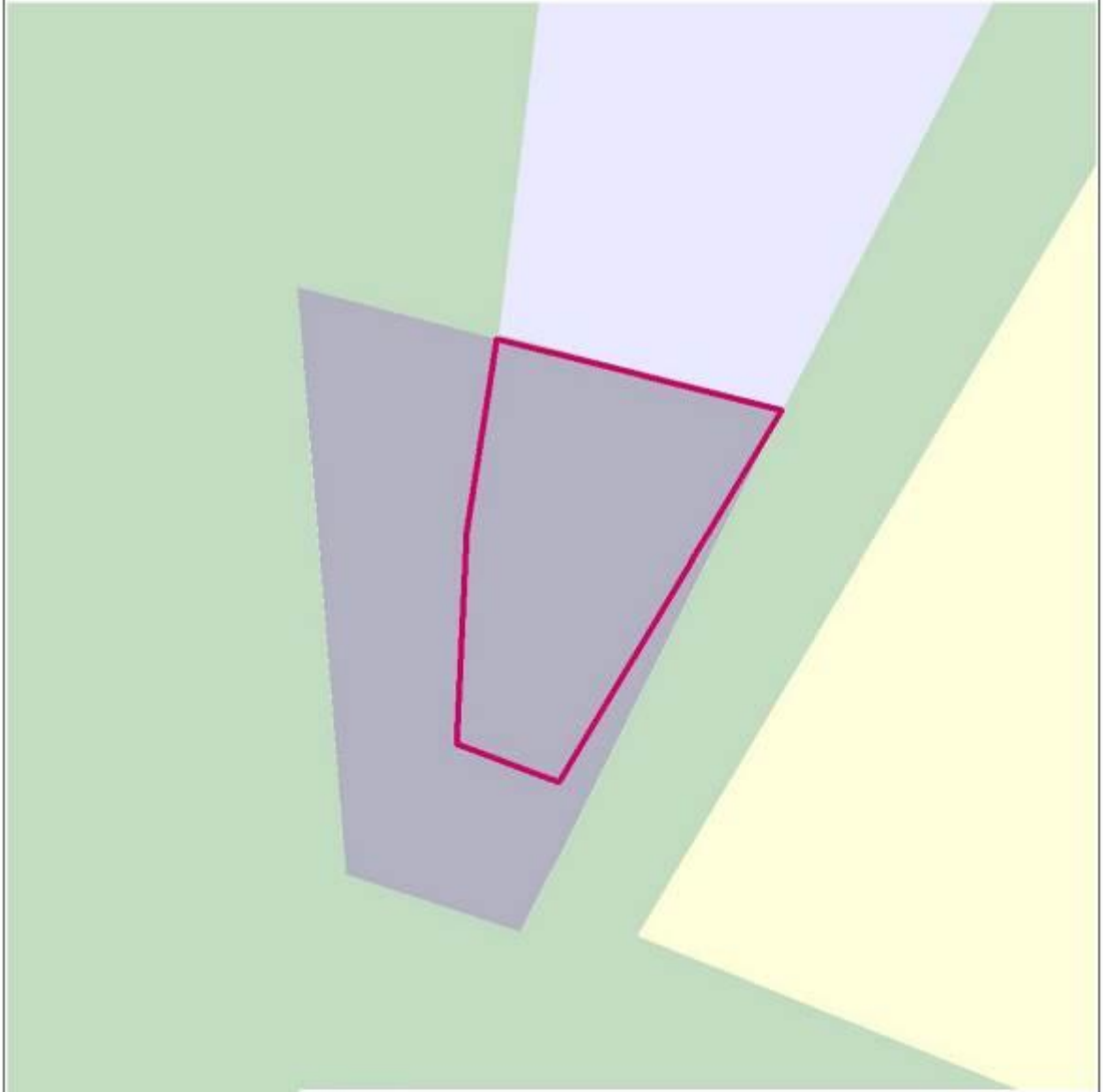
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

113

ЛИСТ 1.
 ЧЕРТЕЖ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПЛАНА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА



 Земельный участок с кадастровым/условным номером 02:24:090101:586

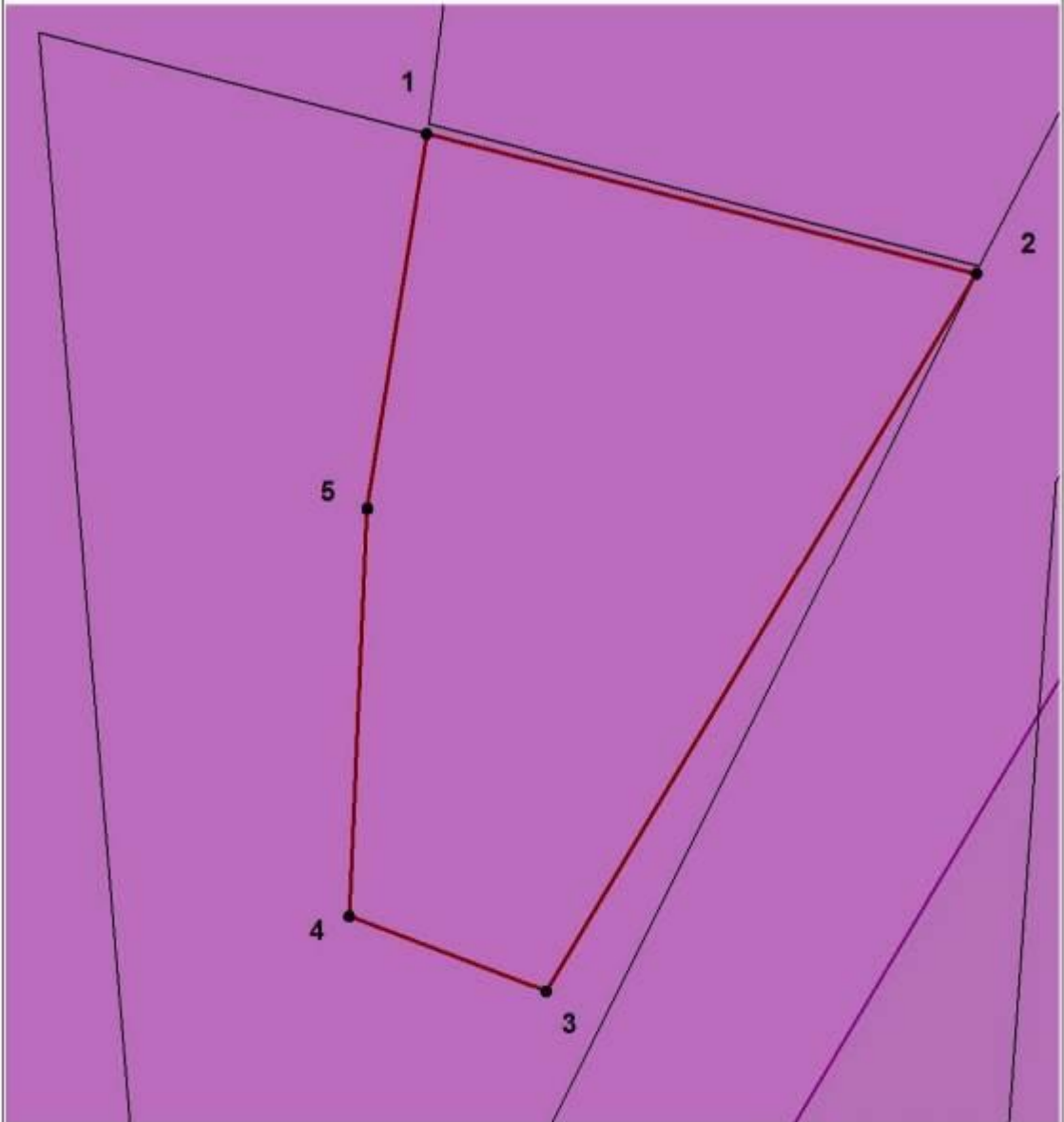
Администрация МР Зианчуринский район РБ	Чертеж градостроительного плана земельного участка				АДМИНИСТРАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ИСЯНГУЛОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЗИАНЧУРИНСКИЙ РАЙОН РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН	
	Должность	Подпись	Дата	Фамилия	Масштаб	1:2000
	Главный архитектор			Валеев А.З.	Лист Листов	1 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Инва. № подкл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист
114

ЛИСТ 2.
 ЧЕРТЕЖ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПЛАНА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА



См. приложение к чертежу градостроительного плана земельного участка.

Администрация МР Зианчуринский район РБ	Чертеж градостроительного плана земельного участка				АДМИНИСТРАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ИСЯНГУЛОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЗИАНЧУРИНСКИЙ РАЙОН РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН	
	Должность	Подпись	Дата	Фамилия	Масштаб	1:1000
	Главный архитектор			Валеев А.З.	Лист	2
					Листов	2

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









Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист
115

Приложение к чертежу градостроительного плана земельного участка

Условные обозначения:

-  Земельный участок
-  Номера поворотных точек земельного участка
-  Номер объекта
-  Место допустимого размещения зданий, строений, сооружений при условии соблюдения норм санитарно-эпидемиологических правил и противопожарных расстояний
-  Существующие объекты капитального строительства
-  Линия минимального отступа от границы земельного участка, за пределами которой запрещено строительство зданий и сооружений
-  Красные линии
-  Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства в соответствии с утвержденной документацией по ПП и ПМ

Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан отделом строительства, архитектуры и ЖКХ Администрации муниципального района Зиянчуринский район Республики Башкортостан
Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан 20.03.2024, разработчик чертежа Администрация МР Зиянчуринский район РБ

Координаты поворотных точек земельного участка с кадастровым номером 02:24:090101:586

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	373809,17	2204503,4
2	373784,84	2204599,37
3	373659,6	2204524,13
4	373672,66	2204489,89
5	373743,85	2204493,04

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии)

Проект планировки территории не утвержден.

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

116

2. ИНФОРМАЦИЯ О ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОМ РЕГЛАМЕНТЕ ЛИБО ТРЕБОВАНИЯХ К НАЗНАЧЕНИЮ, ПАРАМЕТРАМ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ, НА КОТОРЫЙ ДЕЙСТВИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГЛАМЕНТА НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ИЛИ ДЛЯ КОТОРОГО ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ РЕГЛАМЕНТ НЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ

Земельный участок расположен в территориальной зоне ПП. Территориальная зона производственной деятельности.

Размещение объектов капитального строительства в целях добычи недр, их переработки, изготовления вещей промышленным способом.

Установлен градостроительный регламент.

- 2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается**

Градостроительный регламент установлен Об утверждении Правил землепользования и застройки сельского поселения Исянгуловский сельсовет муниципального района Зианчуринский район Республики Башкортостан, Решение от 17.08.2018 №31/9.

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка

Основные виды разрешенного использования земельного участка:

- коммунальное обслуживание;
- бытовое обслуживание;
- обеспечение научной деятельности;
- обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях;
- ветеринарное обслуживание;
- амбулаторное ветеринарное обслуживание;
- приюты для животных;
- деловое управление;
- объекты торговли (торговые центры, торгово-развлекательные центры (комплексы));
- рынки;
- магазины;
- банковская и страховая деятельность;
- общественное питание;
- обслуживание автотранспорта;
- объекты придорожного сервиса;
- выставочно-ярмарочная деятельность;
- причалы для маломерных судов;
- недропользование;
- тяжелая промышленность;
- автомобилестроительная промышленность;
- легкая промышленность;
- фармацевтическая промышленность;
- пищевая промышленность;
- нефтехимическая промышленность;
- строительная промышленность;
- энергетика;
- связь;
- склады;
- обеспечение космической деятельности;
- целлюлозно-бумажная промышленность;
- железнодорожный транспорт;
- автомобильный транспорт;
- водный транспорт;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
								117
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

6

- воздушный транспорт;
- трубопроводный транспорт;
- специальное пользование водными объектами;
- гидротехнические сооружения;
- земельные участки (территории) общего пользования;

Условно разрешенные виды использования земельного участка:

Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели	
1	2	3						4
Длина, м	Ширина, м	Площадь, м ² или га						
15 - не регламентируется	15 - не регламентируется	0,15 - не регламентируется	регламентируется нормами противопожарной безопасности	2	65	-	-	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

118

- 2.4 Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается (за исключением случая, предусмотренного пунктом 7.1 части 3 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации):

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подпись

2.5 Пределные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные положением об особо охраняемых природных территориях, в случае выдачи градостроительного плана земельного участка в отношении земельного участка, расположенного в границах особо охраняемой природной территории:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка для градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты Положения об особо охраняемой природной территории	Реквизиты утвержденной документации по планировке территории	Зонирование особо охраняемой природной территории (да/нет)								
			Функциональная зона	Виды разрешенного использования земельного участка		Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства		
				Основные виды разрешенного использования	Вспомогательные виды разрешенного использования	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

120

3. ИНФОРМАЦИЯ О РАСПОЛОЖЕННЫХ В ГРАНИЦАХ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ОБЪЕКТАХ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ОБЪЕКТАХ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

3.1. Объекты капитального строительства

№ Не имеется, Не имеется
(согласно чертежу (ам) градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
 инвентаризационный или кадастровый номер Не имеется

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

№ Информация отсутствует, Информация отсутствует
(согласно чертежу (ам) градостроительного плана) (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)
Информация отсутствует
(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)
 регистрационный номер в реестре Информация отсутствует от Информация отсутствует
(дата)

4. ИНФОРМАЦИЯ О РАСЧЕТНЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ МИНИМАЛЬНО ДОПУСТИМОГО УРОВНЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТАМИ КОММУНАЛЬНОЙ, ТРАНСПОРТНОЙ, СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И РАСЧЕТНЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОГО УРОВНЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ДОСТУПНОСТИ УКАЗАННЫХ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК РАСПОЛОЖЕН В ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО КОМПЛЕКСНОМУ РАЗВИТИЮ ТЕРРИТОРИИ

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОГРАНИЧЕНИЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, В ТОМ ЧИСЛЕ ЕСЛИ ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК ПОЛНОСТЬЮ ИЛИ ЧАСТИЧНО РАСПОЛОЖЕН В ГРАНИЦАХ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ

Информация отсутствует.

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

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

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

121

6. ИНФОРМАЦИЯ О ГРАНИЦАХ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ, ЕСЛИ ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК ПОЛНОСТЬЮ ИЛИ ЧАСТИЧНО РАСПОЛОЖЕН В ГРАНИЦАХ ТАКИХ ЗОН:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
Отсутствует	-	-	-

7. ИНФОРМАЦИЯ О ГРАНИЦАХ ПУБЛИЧНЫХ СЕРВИТУТОВ

Зона действия публичных сервитутов	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
Отсутствует	-	-	-

8. НОМЕРИ (ИЛИ) НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ, В ГРАНИЦАХ КОТОРОГО РАСПОЛОЖЕН ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

Информация отсутствует.

9. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ) ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА К СЕТЯМ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СЕТЕЙ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ), ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ С УЧЕТОМ ПРОГРАММ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПОСЕЛЕНИЯ, МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА, ГОРОДСКОГО ОКРУГА (ПРИ ИХ НАЛИЧИИ), В СОСТАВ КОТОРОЙ ВХОДЯТ СВЕДЕНИЯ О МАКСИМАЛЬНОЙ НАГРУЗКЕ В ВОЗМОЖНЫХ ТОЧКАХ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ) К ТАКИМ СЕТЯМ, А ТАКЖЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ, ПРЕДСТАВИВШЕЙ ДАННУЮ ИНФОРМАЦИЮ

№	Наименование органа (организации), представившего (представившей) информацию о возможности подключения (технологического присоединения) объекта капитального строительства	Информация о возможности подключения (технологического присоединения)	Вид сетей инженерно-технического обеспечения	Сведения о максимальной нагрузке в возможных точках подключения (технологического присоединения)
1.	Филиал ПАО "Газпром газораспределение Уфа" в г. Кумертау	№33/1 от 20.03.2024	Природный газ	Максимальный часовой расход газа (м3/час) -
2.	ПО «Кумертауские электрические сети» ООО «Башкирэнерго»	исх.запрос №33/2 от 20.03.2024	Электрическая энергия	Мощность (кВт/час) - Класс надежности -

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

122

11

№	Наименование органа (организации), представившего (представившей) информацию о возможности подключения (технологического присоединения) объекта капитального строительства	Информация о возможности подключения (технологического присоединения)	Вид сетей инженерно-технического обеспечения	Сведения о максимальной нагрузке в возможных точках подключения (технологического присоединения)
3.	МУП СП Исянгуловский сельсовет МР Зиянчуринский район РБ "ЖКСК"	исх.запрос №33/3 от 20.03.2024	Водоснабжение	Расход воды на хоз.-питьевые нужды (м3/сут.) -

10. РЕКВИЗИТЫ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, МУНИЦИПАЛЬНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ, УСТАНОВЛИВАЮЩИХ ТРЕБОВАНИЯ К БЛАГОУСТРОЙСТВУ ТЕРРИТОРИИ

Решение "Об утверждении Правил благоустройства на территории сельского поселения Исянгуловский сельсовет муниципального района Зиянчуринский район Республики Башкортостан" № 19/6 от 22.03.2018

11. ИНФОРМАЦИЯ О КРАСНЫХ ЛИНИЯХ

Информация отсутствует.

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

12. ИНФОРМАЦИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ К АРХИТЕКТУРНО-ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОМУ ОБЛИКУ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Требования к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства не установлены.

№	Требования к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства	Показатель
1	2	3
-	-	-

Приложение (в случае, указанном в части 3.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

123

Приложение Б. Выписки из реестра ЕГРН

(лист 1, листов 18)

Инв. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
			Подпись
			Дата

Филиал публично-правовой компании "Роскадастр" по Республике Башкортостан
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 25.10.2023, поступившего на рассмотрение 25.10.2023, 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: 3	Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 10
25.10.2023г. № КУВИ-001/2023-241821188			
Кадастровый номер:			
02:24:090101:585			
Номер кадастрового квартала:			
02:24:090101			
Дата присвоения кадастрового номера:			
07.09.2015			

Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Ориентир населенный пункт. Участок находится примерно в 2,500 м, по направлению на восток от ориентира. Почтовый адрес ориентира: Республика Башкортостан, р-н. Зиянчуринский, с/с. Исянгуловский, с. Исянгулово.
Площадь:	36650 +/- 335
Кадастровая стоимость, руб.:	3680393
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	02:24:090101:656
Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Виды разрешенного использования:	Для размещения полигона твердых бытовых отходов села Исянгулово
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют
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



полное наименование должности

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист
124

Продолжение приложения Б
(лист 2, листов 18)

Лист 2

Земельный участок вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела I	Всего листов раздела I: 3	Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 10
25.10.2023г. № КУВИ-001/2023-241821188			
Кадастровый номер: 02:24:090101:585			
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, исторной зоны:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств:	данные отсутствуют		
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют		
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют		
Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют		
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственного органа 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:	Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами): Земли (земельные участки) общего пользования. Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта,		



полное наименование должности

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

125

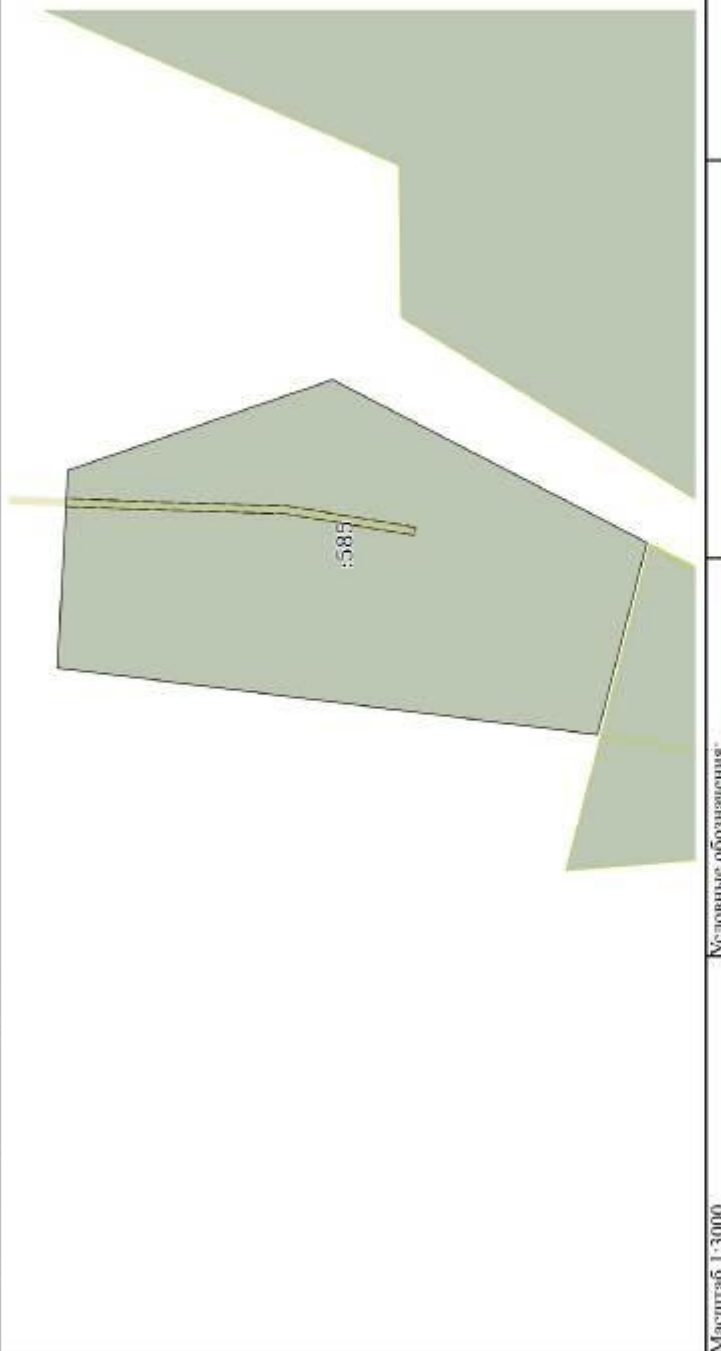
Продолжение приложения Б
(лист 4, листов 18)

Раздел 3 Лист 4

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: 7	Всего листов выписки: 10
25.10.2023г. № КУВИ-001/2023-241821188			
Кадастровый номер: 02:24:090101:585			

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:3000 Меловые обозначения:

 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННО ПО ДАННЫМ Сертификат: 000005067401СВ1802023ТДСВСС444108	
ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен с 21.06.2023 по 19.09.2024	

Продолжение приложения Б
(лист 5, листов 18)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист
127

Раздел 3.1 Лист 5

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
 Описание местоположения земельного участка

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 1 раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: 1
Всего листов выписки: 10	
25.10.2023г. № КУВН-001/2023-241821188	
Кадастровый номер: 02:24:090101:585	

Описание местоположения границ земельного участка						
№ п/п	Номер точки начальной точки	Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
1	2	3	5	6	7	8
1	1.1.1	1.1.2	139,57	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	1.1.2	1.1.3	176,79	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	1.1.3	1.1.4	99,18	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	1.1.4	1.1.5	271,4	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	1.1.5	1.1.1	98,95	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОМ ОДНОЗНАЧНОМ
 Сертификат: 00B056B7401C83DD2B371A.C.D.C.44251DE
 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
 Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ

Продолжение приложения Б
 (лист 6, листов 18)

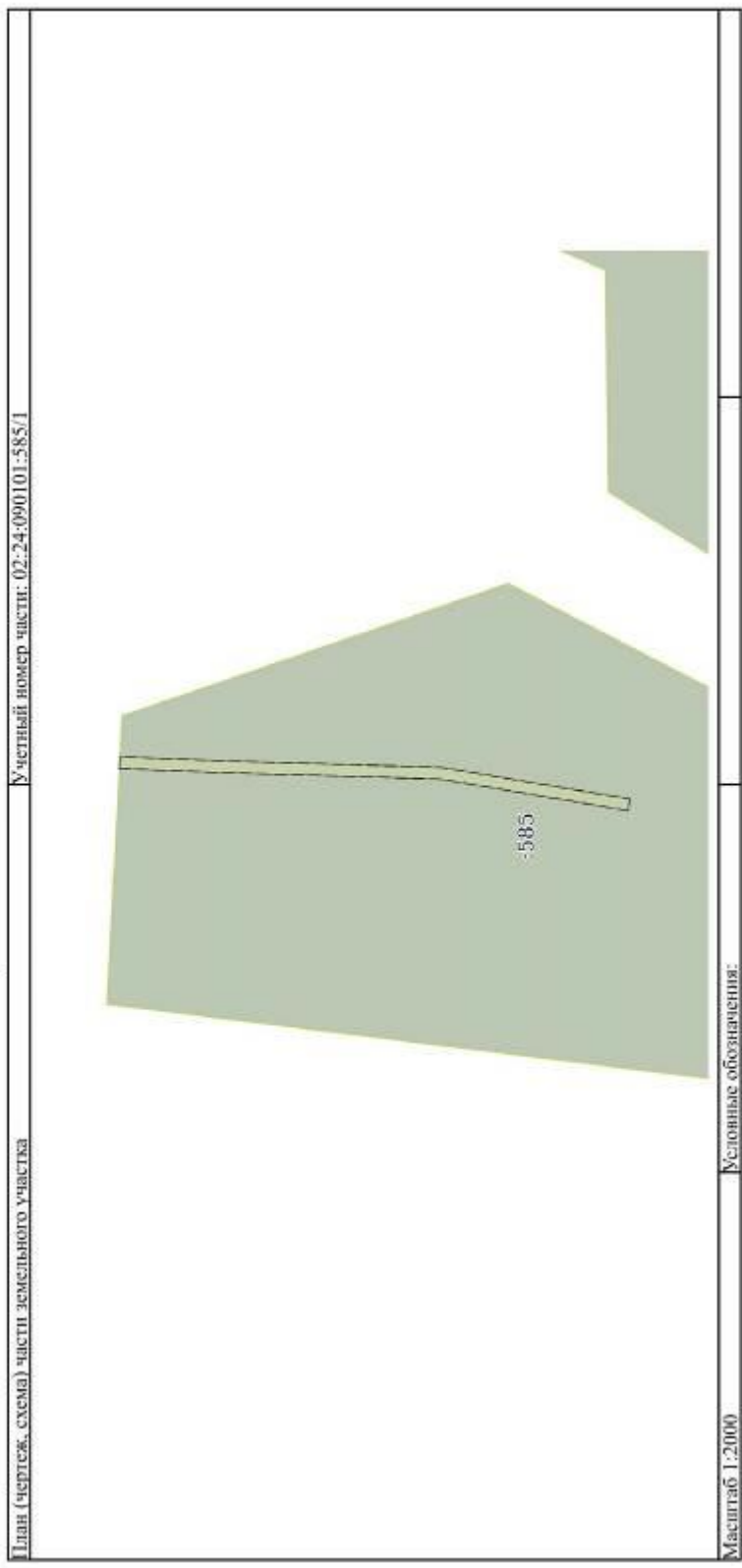
24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист
 128

Раздел 4 Лист 7

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 4	Всего листов раздела 4: 1	Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 10
25.10.2023г. № КУВН-001/2023-241821188			
Кадастровый номер: 02:24:090101:585			



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 008.056В7401С33Д283333А.СР.СЗ.С.103
Владель: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ КАДАСТРОВОЙ ПАЛАТЫ
РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Дата подписания: 02.10.2023 09:09:2023

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ

Продолжение приложения Б
(лист 8, листов 18)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист
130

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Лист 9

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 2 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 2
25.10.2023г. № КУВИ-001/2023-241821188	Всего разделов: 7
Кadaстровый номер: 02:24:090101:585	

детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ (в охранных зонах воздушных линий электропередачи); бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отдаленными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи); осуществлять проход судов с поднятыми стрелами кранов и других механизмов. В пределах охранных зон без письменного решения о согласовании сетевых организаций юридическим и физическим лицам запрещаются: строительство, капитальный ремонт, реконструкция или спос зданий и сооружений; горные, взрывные, мелновративные работы, в том числе связанные с временным затоплением земель; посадка и вырубка деревьев и кустарников; дноуглубительные, землечерпильные и погрузочно-разгрузочные работы, добыча рыбы, других водных животных и растений придонными орудиями лова, устройство водопоев, копка и заготовка льда (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи); проход судов, у которых расстояние по вертикали от верхнего крайнего габарита с грузом или без груза до нижней точки провеса проводов переходов воздушных линий электропередачи через водоемы менее минимально допустимого расстояния, в том числе с учетом максимального уровня подьема воды при паводке; проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 метра; земльные работы на глубине более 0,3 метра (на вспахиваемых землях на глубине более 0,45 метра), а также планировка грунта; полив сельскохозяйственных культур в случае, если высота струи воды может составить свыше 3 метров; полевые сельскохозяйственные работы с применением сельскохозяйственных машин и оборудования высотой более 4 метров или полевые сельскохозяйственные работы, связанные с вспашкой земли; Реестровый номер границы: 02:24-6.519; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Охранный зона ВЛ 0,4 кВ от КТП № 4106 н/п Исянгулово; Тип зоны: Охранный зона инженерных коммуникаций



Полное наименование должности

Продолжение приложения Б
(лист 10, листов 18)

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Раздел 4.2. Лист 10

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок		
Лист № 1 раздела 4.2.	Всего листов раздела 4.2: 1	Всего разделов: 7
Всего листов выписки: 10		
25.10.2023г. № КУВИА-001/2023-241821188		
Кадастровый номер: 02:24:090101:585		

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка
Учетный номер части: 02:24:090101:585/1
Система координат

Номер точки	Координаты, м			Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y	Z		
1	374075.97	2204617.96	4	5	
1	374075.76	2204621.95	-	-	
2	374037.65	2204620.42	-	-	
3	373965.84	2204618.29	-	-	
4	373901.47	2204607.49	-	-	
5	373902.13	2204603.54	-	-	
6	373966.24	2204614.3	-	-	
7	374037.79	2204616.42	-	-	
8	374075.97	2204617.96	-	-	
9					

Продолжение приложения Б
(лист 11, листов 18)

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

полное наименование должности



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 068805687401013802837745051425104
Владельца: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.08.2023 по 19.09.2024

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

Филиал публично-правовой компании "Роскадастр" по Республике Башкортостан
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 25.10.2023, поступившего на рассмотрение 25.10.2023, 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: 3	Всего листов выписки: 8
25.10.2023г. № КУВИ-001/2023-241821167		
Кадастровый номер:	02:24:090101:586	
Номер кадастрового квартала:	02:24:090101	
Дата присвоения кадастрового номера:	11.09.2015	

Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Ориентир населенный пункт. Участок находится примерно в 2600 м, по направлению на восток от ориентира. Почтовый адрес ориентира: Республика Башкортостан, р-н. Звангуринский, с/с. Исянгуловский, с. Исянгулово.
Площадь:	9616 +/- 172
Кадастровая стоимость, руб.:	1294217.44
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Виды разрешенного использования:	Для размещения карьера
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют
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



полное наименование должности

Продолжение приложения Б
 (лист 12, листов 18)

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист
134

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Продолжение приложения Б
(лист 13, листов 18)

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист
135

Лист 2

Земельный участок		Земельный участок
вид объекта недвижимости		вид объекта недвижимости
Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 5
25.10.2023г. № КУВИ-001/2023-241821167		Всего листов выписки: 8
Кадастровый номер:		02:24:090101:586
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	данные отсутствуют	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств:	данные отсутствуют	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют	данные отсутствуют
Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной 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	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	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами): Земли общего пользования. Сведения, необходимые для заполнения раздела: 4 - Сведения о частях земельного участка, отсутствуют.	Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами): Земли общего пользования. Сведения, необходимые для заполнения раздела: 4 - Сведения о частях земельного участка, отсутствуют.



полное наименование должности

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
Недок.	Подпись	Дата

Раздел 2 Лист 4

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	Земельный участок
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2
Лист № 1 раздела 2	Всего разделов: 5
Всего листов выписки: 8	
25.10.2023г. № КУВИ-001/2023-241821167	
Кадастровый номер: 02:24:090101:586	
1	Правообладатель (правообладатели): I.1 Сельское поселение Исянгуловский сельсовет муниципального района Зянгуринский район Республики Башкортостан
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица: I.1.1 данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права: 2.1 Постоянное (бессрочное) пользование 02-04/111-04/211/004/2015-225/1 23.09.2015 15:31:08
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: не зарегистрировано
5	Договоры участия в долевом строительстве: не зарегистрировано
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 возращении 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

Продолжение приложения Б

(лист 15, листов 18)

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ



полное наименование должности

Лист
137

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист 5

Земельный участок вид объекта недвижимости	
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2
Всего листов раздела 2: 2	Всего листов выписки: 8
25.10.2023г. № КУВИ-001/2023-241821167	
Кадастровый номер: 02:24:090101:586	
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:
	данные отсутствуют

Продолжение приложения Б
(лист 16, листов 18)

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

 <p>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 000003607401СВ_ЭКОД20230714АСД.С.443108 Идентификатор: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен с: 27.09.2023 по: 14.09.2024</p>	<p>ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ</p>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

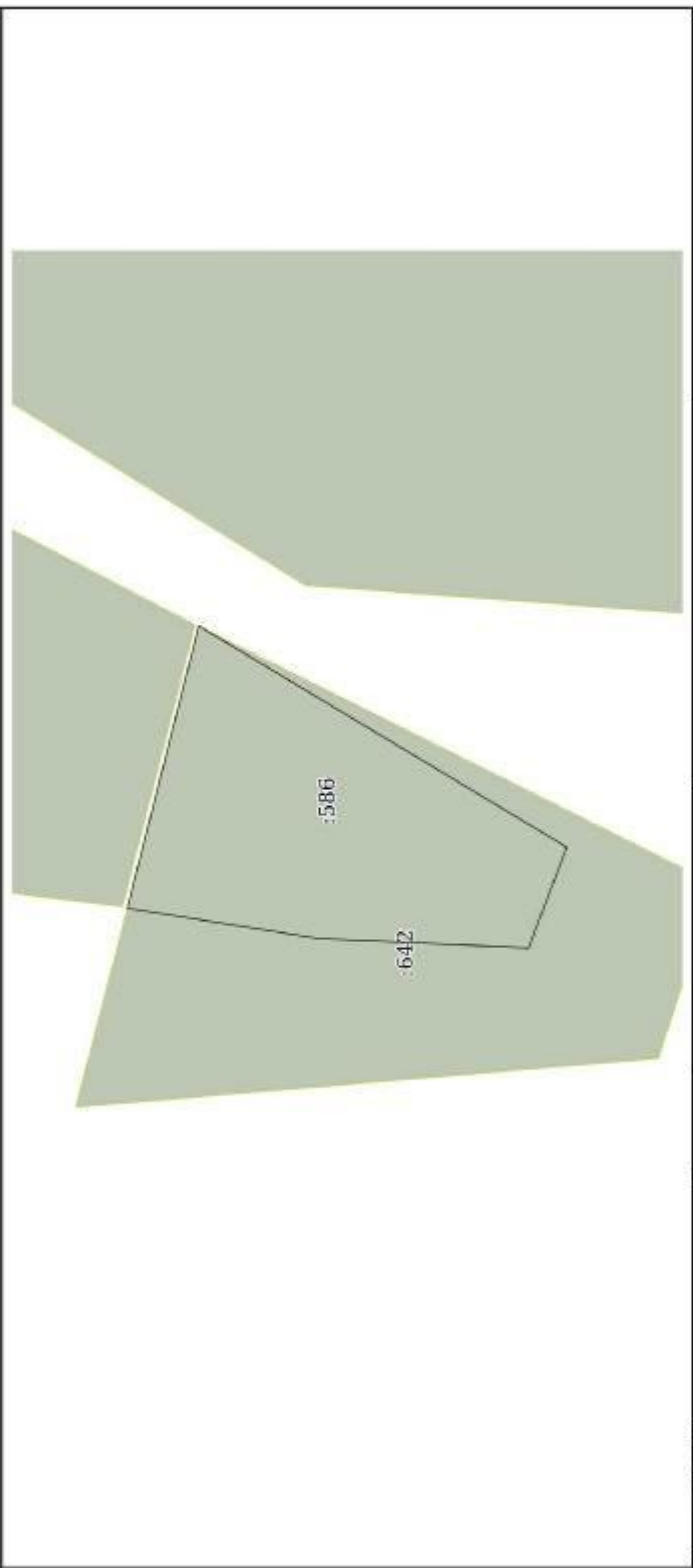
Лист
139

Раздел 3 Лист 6

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: 5	Всего листов выписки: 8
25.10.2023г. № КУВИ-001/2023-241821167	
Кадастровый номер: 02:24:090101-586	

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:2000

Условные обозначения:


ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
 Сертификат: 008805687401СВ38D2B377АСДСК425108
 Владелец: Федеральная служба ба. Федеративн. фамилия
 Регистр. в: Кадастров. картот. граф. н.
 Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

Продолжение приложения Б
(лист 17, листов 18)

Раздел 3.1 Лист 7

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
 Описание местоположения земельного участка

Земельный участок вид объекта недвижимости			
Лист №1 раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: 1	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 8
25.10.2023г. № КУВИ-001/2023-241821167			
Кадастровый номер: 02:24:090101:586			

Описание местоположения границ земельного участка					Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
№ п/п	Номер точки начальной конечной	Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	
1	1.1.1	104°13'6"	99,01	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	1.1.2	210°59'8"	146,1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	1.1.3	290°52'7"	36,65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	1.1.4	2°32'0"	71,26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	1.1.5	9°0'7"	66,14	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	6			данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	7			данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	8			данные отсутствуют	данные отсутствуют



полное наименование должности

Окончание приложения Б
 (лист 18, листов 18)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист
140

Раздел 3.2. Лист 8

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: 1	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 8
25.10.2023г. № КУВИ-001/2023-241821167			
Кадастровый номер: 02:24:090101:586			

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	373809.17	2204503.4	Долговременный межевой знак	0.5
2	373784.84	2204599.37	Долговременный межевой знак	0.5
3	373659.6	2204524.13	Долговременный межевой знак	0.5
4	373672.66	2204489.89	Долговременный межевой знак	0.5
5	373743.85	2204493.04	Долговременный межевой знак	0.5
1	373809.17	2204503.4	Долговременный межевой знак	0.5



ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ

Приложение В. Постановление №48 от 28.12.2022 О закрытии свалки

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист
141

БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЕЙӘНСУРА РАЙОНЫ
МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫНЫҢ
ИСӘНГОЛ АУЫЛ СОВЕТЫ
АУЫЛ БИЛӘМӘҘЕ
ХАКИМИӘТЕ



АДМИНИСТРАЦИЯ
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ИСЯНГУЛОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЗИАЧУРИНСКИЙ РАЙОН
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

КАРАР

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

28 декабрь 2022 й.
Исәнгол а.

№ 48

28 декабря 2022 г.
с. Исянгулово

О закрытии свалки твердых коммунальных отходов на территории села Исянгулово сельского поселения Исянгуловский сельсовет муниципального района Зианчуринский район Республики Башкортостан

В целях предотвращения экологически вредного воздействия хозяйственной и иной деятельности, оздоровления и улучшения качества окружающей природной среды, в связи с необходимостью рекультивации земельных участков с кадастровыми номерами 02:24:090101:585, 02:24:090101:586, в соответствии с федеральным законом от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 24.06.1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», в связи с несоответствием свалки ТКО требованиям и нормам действующего законодательства и осуществления сбора и вывоза ТКО на территории сельского поселения Исянгуловский сельсовет ООО РО «Эко-Сити», руководствуясь Уставом сельского поселения Исянгуловский сельсовет, постановляю:

1. Закрыть свалку твердых коммунальных отходов, расположенную на земельных участках с кадастровыми номерами 02:24:090101:585, 02:24:090101:586 по адресу: Республика Башкортостан, Зианчуринский район, Исянгуловский сельсовет, село Исянгулово;
2. Прекратить хозяйственную деятельность, связанную с приемом и размещением твердых коммунальных отходов на земельных участках с кадастровыми номерами 02:24:090101:585, 02:24:090101:586;
3. Запретить несанкционированный вывоз и складирование ТКО на территории села Исянгулово сельского поселения Исянгуловский сельсовет;
4. Установить аншлаги с надписью о закрытии свалки ТКО;
5. Провести разъяснительную работу среди населения;
6. Обнародовать данное постановление путем размещения на информационных стендах, в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на официальном сайте сельского поселения Исянгуловский сельсовет.
7. Настоящее постановление вступает в силу с момента его подписания;
8. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава сельского поселения



Р.Р. Масыгутов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

142

Приложение Г. Заключение №02-318. Результаты проведения оценки воздействия

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Башкортостан

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан»

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Управления
Федеральной службы по надзору в
сфере защиты прав потребителей и
благополучия человека по
Республике Башкортостан

Главный врач ФБУЗ «Центр
гигиены и эпидемиологии в
Республике Башкортостан»

А.А. Казак 
«10» ноября 2013г.



М.А. Скотарева 
«10» ноября 2013г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 02-318

**РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ
ГРАЖДАН И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ИХ ЖИЗНИ ОБЪЕКТОВ,
ОБЛАДАЮЩИХ ПРИЗНАКАМИ ОБЪЕКТОВ НАКОПЛЕННОГО ВРЕДА
«Несанкционированная свалка на открытой местности, с. Исянгулово,
Зяначуринский район, Республика Башкортостан»**

Отв. исполнитель

Гильманова Светлана Ирековна
Заведующий отделением гигиены
за условиями проживания населения
и средой обитания

2023

Продолжение приложения Г
(лист 2, листов 12)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист 143
------	---------	------	-------	---------	------	---------------------	-------------

1. Общие сведения об объекте

1.1 Несанкционированная свалка на открытой местности, идентификатор объекта 02-318.

1.2 Место расположения объекта: Республика Башкортостан, Зианчуринский район, с. Исянгулово.

1.3 Тип объекта – объект размещения твердых отходов.

1.4 Наименование, номер и дата получения от органов Росприроднадзора «Результатов обследования и оценки объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде, на состояние окружающей среды: «Несанкционированная свалка на открытой местности, с. Исянгулово, Зианчуринский район, Республика Башкортостан» № 169-318-2023 от 08.06.2023. Название организации-Южно-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора совместно с ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО». Оценка проведена Федеральным центром анализа и оценки техногенного воздействия (ФГБУ «ФЦАО»).

2. Сведения о проведении дополнительного обследования силами органов и организаций Роспотребнадзора

2.1. Период проведения обследования – с 20.07.2023г. по 16.11.2023г.

2.2. Наименование организации, проводившей инструментальные исследования - ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан»

ФИО, должности лиц, ответственных за сбор, обработку данных и оценку риска для здоровья - заместитель главного врача ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» Ильнур Ильясович Хисамиев, заведующий отделением гигиены за условиями проживания населения и средой обитания Гильманова Светлана Ирековна, врач по общей гигиене отделения гигиены за условиями проживания населения и средой обитания Узьянбаева Адель Мунировна.

2.3. Источники и общее содержание дополнительной информации: МЧС России по Республике Башкортостан, оценка объекта, поступившая из Росприроднадзора, данные обследования и оценка объекта ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан», данные Управления Роспотребнадзора по Республике Башкортостан, Администрация муниципального района Белорецкий район Республики Башкортостан.

2.4 Общее содержание дополнительных обследований

- сбор и анализ фондовых материалов (приложения №№ 1,2,3,4,6,7,11);
- разработка программы дополнительных исследований;
- проведение инструментальных обследований (приложения №№ 8,9,10);
- камеральная обработка данных;
- расчет риска для здоровья населения;

Продолжение приложения Г

(лист 3, листов 12)

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

144

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

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

- определение структуры риска и основных факторов риска;
- разработка рекомендаций по дальнейшим действиям (в обязательном порядке для объектов высокого и очень высокого риска, прочим - при необходимости).

2.5. Результаты дополнительных обследований.

2.5.1. Обобщенные данные ранее выполненных инструментальных обследований объекта (воздух, вода, почвы, продукция сельского хозяйства, выращиваемая на территории и т.п.).

2.5.2. Программа дополнительных обследований.

2.5.3. Результаты инструментальных обследований, выполненные по программе.

2.5.4. Данные об уровне заболеваемости населения и результаты сравнительного анализа с уровнями региона (приложение № 5).

3. Результат оценки риска для здоровья населения, установленный в соответствии с МР 2.1.10.0273-22

3.1. Таблица данных, включенных в расчет риска вредного воздействия объекта на здоровье и продолжительность жизни граждан с указанием источника информации (номера протоколов, писем, статистических форм со ссылками на приложения)¹.

Общие параметры

Наименование	Ед. измерения	Значение	Источник информации
Период существования ОНВОС	лет	2	Заключение Росприроднадзора с. 5 (прил. № 1)
Масса отходов / Объем отходов	куб. метр	1000	Заключение Росприроднадзора с. 5 (прил. № 1)
Площадь, занятая объектом НВОС (территории, акватории)	га	3,66	Заключение Росприроднадзора с. 5 (прил. № 1)
Наличие объекта в ГРОНВОС	-	нет	Заключение Росприроднадзора с. 4 (прил. № 1)
Наличие сведений о праве собственности на объект	-	да	Заключение Росприроднадзора с. 3 (прил. № 1)
Доля промышленных отходов 1-3 классов	%	0	Заключение Росприроднадзора с. 23 (прил. № 1)
Доля инертных отходов (грунтов, вскрышных пород)	%	34,71	Заключение Росприроднадзора с. 23 (прил. № 1)
Доля биоразлагаемой фракции отходов	%	33,21	Заключение Росприроднадзора с. 23 (прил. № 1)
Наличие веществ с канцерогенным, эмбриотоксичным, тератогенным и	-	да	Заключение Росприроднадзора с. 23 (прил. № 1)

¹ Включаются только те строки, в которые внесены данные.

Продолжение приложения Г (лист 4, листов 12)

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

145

репротоксичным эффектом			№ 1)
Наличие медицинских необработанных отходов (класс Б, В)	-	нет	Заключение Росприроднадзора с. 23 (прил. № 1)
Степень влажности отходов	% влажн. в-ва	20	Письмо Администрации МР Зиантуринский район РБ от 05.052023 № 1437 (прил. № 7)
Класс опасности отходов по классификации Роспотребнадзора	-	2-ой	Протокол от 10.10.2023 № П-06-5126 ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» (прил. № 2)
Класс опасности отходов по классификации Минприроды	-	4-ый	Заключение Росприроднадзора с. 40 (прил. № 1)

Климатические характеристики

Наименование	Ед. измерения	Значение	Источник информации (например)
Размещение в зоне вечной мерзлоты	-	Нет	Письмо ООО «НПФ «ЭкоТехПроект» от 27.07.2023 № 44 (прил. № 3)
Климатическая зона	зона	Умеренная	Письмо ООО «НПФ «ЭкоТехПроект» от 27.07.2023 № 44 (прил. № 3)
Уровень выпадения осадков	мм/год	396	Письмо ООО «НПФ «ЭкоТехПроект» от 27.07.2023 № 44 (прил. № 3)
Частота повторяемости ветра в направлении ближайшей жилой застройки	%	3,17	Письмо ООО «НПФ «ЭкоТехПроект» от 27.07.2023 № 44 (прил. № 3)
Вероятность и возможные масштабы потенциальных чрезвычайных ситуаций	-	нет	Письмо ООО «НПФ «ЭкоТехПроект» от 27.07.2023 № 44 (прил. № 3)
Расположение в зоне опасных природных явлений	-	нет	Данные главного управления МЧС России по Республике Башкортостан (прил. №4)

Пространственные характеристики по отношению к населенным пунктам

Наименование	Ед. измерения	Значение	Источник информации
Расстояние от ОНВОС до ближайшего поселения	м	1407,0	Заключение Росприроднадзора с. 5 (прил. № 1)
Численность населения в ближайшем к ОНВОС поселении	тыс. чел.	7,418	Заключение Росприроднадзора с. 4 (прил. № 1)
Наличие санитарно-защитной зоны ОНВОС	-	нет	Заключение Росприроднадзора с. 7 (прил. № 1)
Расстояние от ОНВОС до ближайшего водного объекта	м	1365,0	Заключение Росприроднадзора с. 5 (прил. № 1)

Продолжение приложения Г (лист 5, листов 12)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

146

Расположение ОНВОС относительно зон санитарной охраны (ЗСО) источников питьевого водоснабжения / Расположение относительно водозабора питьевого водоснабжения	-	нет	Письмо ООО «НПФ «ЭкоТехПроект» от 27.07.2023 № 44 (прил. № 3)
Наличие водоочистки/водоподготовки при заборе воды из поверхностного и/или подземного источника для хозяйственно-питьевых нужд в зоне влияния ОНВОС	-	нет	Письмо ООО «НПФ «ЭкоТехПроект» от 27.07.2023 № 44 (прил. № 3)
Расстояние от объекта до ближайших рекреационной/курортной зоны	м	3220,0	Письмо ООО «НПФ «ЭкоТехПроект» от 27.07.2023 № 44 (прил. № 3)
Расстояние от объекта до границ земель сельскохозяйственного назначения	м	50,0	Письмо Администрации МР Зиангуринский район РБ от 05.052023 № 1437 (прил. № 7)
Кратность превышения заболеваемости населения в ближайшей жилой застройке (муниципальном образовании) относительно среднерегионального/среднетерриториального уровня	раз	1,0	Письмо МИАЦ РБ от 25.05.2023 №3352(прил.5)
Численность населения в зоне потенциального аварийного загрязнения	тыс. чел.	7,418	Заключение Росприроднадзора с. 4 (прил.№ 1)

Геолого-технологические характеристики

Наименование	Ед. измерения	Значение	Источник информации
Тип грунта	-	суглинки	Письмо ООО «НПФ «ЭкоТехПроект» от 27.07.2023 № 44 (прил. № 3)
Глубина залегания грунтовых вод	м	4,0	Письмо ООО «НПФ «ЭкоТехПроект» от 27.07.2023 № 44 (прил. № 3)
Наличие обваловок, ограждений, отводных каналов и пр.	-	нет	Акт санитарно-эпидемиологического обследования ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» от 10.11.2023 №06-19458 (прил.№ 6)
Наличие гидроизоляционного экрана	-	нет	Акт санитарно-эпидемиологического обследования ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» от 10.11.2023 №06-19458 (прил.№ 6)

Характеристика объектов среды обитания

Наименование	Ед. измерения	Значение	Источник информации
Наличие мониторинга качества объектов среды обитания на участке, где располагается объект ОНВОС	-	нет	-

Продолжение приложения Г (лист 6, листов 12)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

147

Наличие жалоб населения на качество атмосферного воздуха от объекта НВОС	ед/год	0	Письмо Администрации МР Зяанчуринский район РБ от 05.05.2023 № 1437 (прил. № 7)
Наличие жалоб населения на качество воды водных объектов (поверхностных и/или подземных источников) от объекта НВОС	ед/год	0	Письмо Администрации МР Зяанчуринский район РБ от 05.05.2023 № 1437 (прил. № 7)
Наличие жалоб населения на качество почвы от объекта НВОС	ед/год	0	Письмо Администрации МР Зяанчуринский район РБ от 05.05.2023 № 1437 (прил. № 7)

Показатели воды в зоне объекта НВОС (поверхностный источник)			
Нитраты (NO ₃ -) <м>	мг/дм ³	2,3	Протокол лабораторных испытаний от 29.05.2023 № 11156 (прил. № 8)
Нитриты (NO ₂ -) <м>	мг/дм ³	0,07	Протокол лабораторных испытаний от 03.08.2023 № 24031 (прил. № 8)
Сульфаты (SO ₄ 2-) <м>	мг/дм ³	31,2	Протокол лабораторных испытаний от 29.06.2023 № 18696 (прил. № 8)
Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид, метаналь) <м>	мг/дм ³	0,025	Протокол лабораторных испытаний от 03.08.2023 № 24031 (прил. № 8)
Хлориды (Cl-) <м>	мг/дм ³	2,8	Протокол лабораторных испытаний от 03.08.2023 № 24031 (прил. № 8)
Никель (Ni, суммарно) <в> <м>	мг/дм ³	0,0063	Протокол лабораторных испытаний от 29.06.2023 № 18696 (прил. № 8)
Медь (Cu, суммарно) <в> <м>	мг/дм ³	0,024	Протокол лабораторных испытаний от 29.06.2023 № 18696 (прил. № 8)
Цинк (Zn, суммарно) <в> <м>	мг/дм ³	0,054	Протокол лабораторных испытаний от 29.06.2023 № 18696 (прил. № 8)
Кадмий (Cd, суммарно) <в> <м>	мг/дм ³	0,00006	Протокол лабораторных испытаний от 03.08.2023 № 24031 (прил. № 8)
Ртуть (Hg, суммарно) <в>	мг/дм ³	0,00005	Протокол лабораторных испытаний от 03.08.2023 № 24031 (прил. № 8)
Свинец (Pb, суммарно) <в> <м>	мг/дм ³	0,0033	Протокол лабораторных испытаний от 29.06.2023 № 18696 (прил. № 8)
Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺) <м>	мг/дм ³	0,11	Протокол лабораторных испытаний от 29.06.2023 № 18696 (прил. № 8)
Железо (Fe, суммарно) <в> <м>	мг/дм ³	0,42	Протокол лабораторных испытаний от 03.08.2023 № 24031 (прил. № 8)

Продолжение приложения Г
(лист 7, листов 12)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

148

Показатели качества почвы в зоне объекта НВОС			
Азот нитратов	мг/кг	9,9	Протокол лабораторных испытаний от 29.06.2023 № 18693 (прил. № 9)
Бенз(а)пирен	мг/кг	0,0025	Протокол лабораторных испытаний от 29.06.2023 № 18693 (прил. № 9)
Бензол	мг/кг	0,0075	Протокол лабораторных испытаний от 29.06.2023 № 18693 (прил. № 9)
Ванадий	мг/кг	22,03	Протокол лабораторных испытаний от 30.05.2023 № 11143 (прил. № 9)
Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	мг/кг	0,0075	Протокол лабораторных испытаний от 30.05.2023 № 11143 (прил. № 9)
Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	0,41	Протокол лабораторных испытаний от 30.05.2023 № 11145 (прил. № 9)
Кобальт (подвижная форма)	мг/кг	0,125	Протокол лабораторных испытаний от 30.05.2023 № 11145 (прил. № 9)
Марганец (валовое содержание)	мг/кг	697,44	Протокол лабораторных испытаний от 30.05.2023 № 11143 (прил. № 9)
Медь (валовое содержание)	мг/кг	45,22	Протокол лабораторных испытаний от 03.08.2023 № 24026 (прил. № 9)
Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	3,56	Протокол лабораторных испытаний от 30.05.2023 № 11143 (прил. № 9)
Никель (валовое содержание)	мг/кг	119,28	Протокол лабораторных испытаний от 30.05.2023 № 11144 (прил. № 9)
Ртуть (валовое содержание)	мг/кг	0,04	Протокол лабораторных испытаний от 03.08.2023 № 24022 (прил. № 9)
Свинец (валовое содержание)	мг/кг	10,01	Протокол лабораторных испытаний от 30.05.2023 № 11143 (прил. № 9)
Сера	мг/кг	6,9	Протокол лабораторных испытаний от 30.05.2023 № 11143 (прил. № 9)
Стирол (этинилбензол)	мг/кг	0,0075	Протокол лабораторных испытаний от 30.05.2023 № 11143 (прил. № 9)
Сурьма	мг/кг	0,31	Протокол лабораторных испытаний от 30.05.2023 № 11145 (прил. № 9)
Толуол (метилбензол)	мг/кг	0,007	Протокол лабораторных испытаний от 30.05.2023 № 11145 (прил. № 9)
Цинк (валовое содержание)	мг/кг	63,51	Протокол лабораторных испытаний от 30.05.2023 № 11143 (прил. № 9)
Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ) в том числе E.coli	КОЕ/г	0	Протокол лабораторных испытаний от 29.06.2023 № 18694 (прил. № 9)
Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	0	Протокол лабораторных испытаний от 29.06.2023 № 18694 (прил. № 9)
Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	0	Протокол лабораторных испытаний от 29.06.2023 № 18694 (прил. № 9)
Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	Экз/г	0	Протокол лабораторных испытаний от 29.06.2023 № 18694 (прил. № 9)
Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных	Экз/г	0	Протокол лабораторных испытаний от 29.06.2023 № 18694 (прил. № 9)
Цисты и ооцисты патогенных простейших	Экз/г	0	Протокол лабораторных испытаний от 29.06.2023 № 18694 (прил. № 9)

Показатели качества атмосферного воздуха в зоне объекта НВОС			
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	мг/м3	0,0054	Протокол лабораторных испытаний от 12.05.2023 № ПР2351 (прил. № 10)
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	мг/м3	0,018	Протокол лабораторных испытаний от 12.05.2023 № ПР2351 (прил. № 10)
Формальдегид	мг/м3	0,0009	Протокол лабораторных испытаний от 12.05.2023 № ПР2351 (прил. № 10)

Продолжение приложения Г
(лист 8, листов 12)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

149

Аммиак	мг/м ³	0,075	Протокол лабораторных испытаний от 12.05.2023 № ПР2351 (прил. № 10)
Гидроксibenзол	мг/м ³	0,0018	Протокол лабораторных испытаний от 21.07.2023 № ПР4752 (прил. № 10)
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,05	Протокол лабораторных испытаний от 21.07.2023 № ПР4752 (прил. № 10)
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	мг/м ³	1,8	Протокол измерений атмосферного воздуха от 02.05.2023 № 110-Вз (прил. № 11)
Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид) <к>	мг/м ³	0,027	Протокол лабораторных испытаний от 12.05.2023 № ПР2351 (прил. № 10)
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	мг/м ³	0,037	Протокол лабораторных испытаний от 12.05.2023 № ПР2351 (прил. № 10)
Метилбензол (Фенилметан)	мг/м ³	0,023	Протокол лабораторных испытаний от 12.05.2023 № ПР2351 (прил. № 10)
Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	мг/м ³	0,017	Протокол лабораторных испытаний от 04.08.2023 № ПР5268 (прил. № 10)
Этилбензол (Фенилэтан)	мг/м ³	0,0072	Протокол лабораторных испытаний от 12.05.2023 № ПР2351 (прил. № 10)
Хлорбензол	мг/м ³	0,048	Протокол лабораторных испытаний от 12.05.2023 № ПР2351 (прил. № 10)
Трихлорэтилен	мг/м ³	0,018	Протокол лабораторных испытаний от 12.05.2023 № ПР2351 (прил. № 10)
Тетрахлорэтилен	мг/м ³	0,0015	Протокол лабораторных испытаний от 12.05.2023 № ПР2351 (прил. № 10)
Трихлорметан	мг/м ³	0,075	Протокол лабораторных испытаний от 12.05.2023 № ПР2351 (прил. № 10)
Тетрахлорметан	мг/м ³	0,0088	Протокол лабораторных испытаний от 12.05.2023 № ПР2351 (прил. № 10)
Азота оксид	мг/м ³	0,018	Протокол лабораторных испытаний от 12.05.2023 № ПР2352 (прил. № 10)
Метантиол	мг/м ³	0,0015	Протокол лабораторных испытаний от 12.05.2023 № ПР2352 (прил. № 10)

Показатели качества воды в ближайшей жилой застройке (Подземный источник)			
Кобальт (Co, суммарно) <в> <м>	мг/дм ³	0,012	Протокол лабораторных испытаний от 29.05.2023 № 11157 (прил. № 8)
Нитраты (NO ₃ -) <м>	мг/дм ³	62,4	Протокол лабораторных испытаний от 30.06.2023 № 18699 (прил. № 8)
Нитриты (NO ₂ -) <м>	мг/дм ³	0,035	Протокол лабораторных испытаний от 29.05.2023 № 11161 (прил. № 8)
Сульфаты (SO ₄ ²⁻) <м>	мг/дм ³	102	Протокол лабораторных испытаний от 30.06.2023 № 18699 (прил. № 8)
Хром (Cr, суммарно) <в> <м>	мг/дм ³	0,011	Протокол лабораторных испытаний от 29.05.2023 № 11157 (прил. № 8)
Хлориды (Cl-) <м>	мг/дм ³	9,7	Протокол лабораторных испытаний от 30.06.2023 № 18699 (прил. № 8)
Бенз(а)пирен <м>	мг/дм ³	0,00001	Протокол лабораторных испытаний от 03.08.2023 № 24037 (прил. № 8)
Литий (Li, суммарно) <в> <м>	мг/дм ³	0,018	Протокол лабораторных испытаний от 29.05.2023 № 11157 (прил. № 8)
Бериллий (Be, суммарно) <в> <м>	мг/дм ³	0,00004	Протокол лабораторных испытаний от 03.08.2023 № 24033 (прил. № 8)
Бор (B, суммарно) <в>	мг/дм ³	0,025	Протокол лабораторных испытаний от 29.05.2023 № 11157 (прил. № 8)
Ванадий (V, суммарно) <в> <м>	мг/дм ³	0,005	Протокол лабораторных испытаний от 29.05.2023 № 11157 (прил. № 8)
Марганец (Mn, суммарно) <в> <м>	мг/дм ³	0,005	Протокол лабораторных испытаний от 30.06.2023 № 18699 (прил. № 8)

Продолжение приложения Г
(лист 9, листов 12)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

150

Никель (Ni, суммарно) <в> <м>	мг/дм ³	0,0043	Протокол лабораторных испытаний от 29.05.2023 № 11157 (прил. № 8)
Медь (Cu, суммарно) <в> <м>	мг/дм ³	0,017	Протокол лабораторных испытаний от 29.05.2023 № 11157 (прил. № 8)
Мышьяк (As, суммарно) <в>	мг/дм ³	0,00025	Протокол лабораторных испытаний от 03.08.2023 № 24035 (прил. № 8)
Селен (Se, суммарно) <в>	мг/дм ³	0,0035	Протокол лабораторных испытаний от 29.05.2023 № 11159 (прил. № 8)
Стронций (Sr, суммарно) <в> <м>	мг/дм ³	7,54	Протокол лабораторных испытаний от 30.06.2023 № 18699 (прил. № 8)
Кадмий (Cd, суммарно) <в> <м>	мг/дм ³	0,00004	Протокол лабораторных испытаний от 03.08.2023 № 24035 (прил. № 8)
Барий (Ba, суммарно) <в>	мг/дм ³	0,05	Протокол лабораторных испытаний от 30.06.2023 № 18697 (прил. № 8)
Ртуть (Hg, суммарно) <в>	мг/дм ³	0,00005	Протокол лабораторных испытаний от 30.06.2023 № 18699 (прил. № 8)
Свинец (Pb, суммарно) <в> <м>	мг/дм ³	0,0043	Протокол лабораторных испытаний от 03.08.2023 № 24035 (прил. № 8)
Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺) <м>	мг/дм ³	0,05	Протокол лабораторных испытаний от 30.06.2023 № 18699 (прил. № 8)
Железо (Fe, суммарно) <в> <м>	мг/дм ³	0,45	Протокол лабораторных испытаний от 29.05.2023 № 11157 (прил. № 8)
Диметилбензол (смесь изомеров) (ксилол) (метилтолуол)	мг/дм ³	0,00125	Протокол лабораторных испытаний от 29.05.2023 № 11157 (прил. № 8)
Алюминий (Al, суммарно) <в> <м>	мг/дм ³	0,12	Протокол лабораторных испытаний от 03.08.2023 № 24033 (прил. № 8)
Сурьма	мг/дм ³	0,00025	Протокол лабораторных испытаний от 30.06.2023 № 18699 (прил. № 8)
Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	3,0	Протокол лабораторных испытаний от 29.05.2023 № 11161 (прил. № 8)
ПАВ анионоактивные (суммарно)	мг/дм ³	0,0125	Протокол лабораторных испытаний от 29.05.2023 № 11157 (прил. № 8)
pH	ед	7,90	Протокол лабораторных испытаний от 29.05.2023 № 11161 (прил. № 8)
Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100см ³	не обнаружено	Протокол лабораторных испытаний от 29.05.2023 № 11161 (прил. № 8)
Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	Протокол лабораторных испытаний от 29.05.2023 № 11161 (прил. № 8)
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см ³	не обнаружено	Протокол лабораторных испытаний от 29.05.2023 № 11161 (прил. № 8)
Энтерококки	КОЕ/100см ³	обнаружено	Протокол лабораторных испытаний от 29.05.2023 № 11161 (прил. № 8)
Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	определение в 1 дм ³	не обнаружено	Протокол лабораторных испытаний от 29.05.2023 № 11161 (прил. № 8)
Цисты и ооцисты патогенных простейших,	Определение в 50 дм ³	не обнаружено	Протокол лабораторных испытаний от 29.05.2023 № 11161 (прил. № 8)
Яйца и личинки гельминтов	Определение в 50 дм ³	не обнаружено	Протокол лабораторных испытаний от 29.05.2023 № 11161 (прил. № 8)
Радон (222Rn)	Бк/кг	9,0	Протокол лабораторных испытаний от 29.05.2023 № 11161 (прил. № 8)
Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,092	Протокол лабораторных испытаний от 29.05.2023 № 11161 (прил. № 8)
Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	0,043	Протокол лабораторных испытаний от 03.08.2023 № 24037 (прил. № 8)

Продолжение приложения Г
(лист 10, листов 12)

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Лист

151

Показатели качества почвы в ближайшей жилой застройке			
Азот нитратный	мг/кг	11,5	Протокол лабораторных испытаний от 03.08.2023 №23591 (прил. № 9)
Бензапирен	мг/кг	0,0025	Протокол лабораторных испытаний от 03.08.2023 №23591 (прил. № 9)
Бензол	мг/кг	0,0075	Протокол лабораторных испытаний от 03.08.2023 №23591 (прил. № 9)
Ваннадий	мг/кг	8,98	Протокол лабораторных испытаний от 03.08.2023 №24029 (прил. № 9)
Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	мг/кг	0,0075	Протокол лабораторных испытаний от 03.08.2023 №24029 (прил. № 9)
Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	0,19	Протокол лабораторных испытаний от 30.05.2023 №11147 (прил. № 9)
Кобальт (валовое содержание)	мг/кг	0,125	Протокол лабораторных испытаний от 30.05.2023 №11147 (прил. № 9)
Марганец (валовое содержание)	мг/кг	683,11	Протокол лабораторных испытаний от 30.05.2023 №11147 (прил. № 9)
Медь (валовое содержание)	мг/кг	2,45	Протокол лабораторных испытаний от 03.08.2023 №24029 (прил. № 9)
Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	0,90	Протокол лабораторных испытаний от 30.05.2023 №11147 (прил. № 9)
Никель (валовое содержание)	мг/кг	73,72	Протокол лабораторных испытаний от 30.05.2023 №11147 (прил. № 9)
Ртуть (валовое содержание)	мг/кг	0,03	Протокол лабораторных испытаний от 03.08.2023 №24029 (прил. № 9)
Свинец (валовое содержание)	мг/кг	7,06	Протокол лабораторных испытаний от 30.05.2023 №11147 (прил. № 9)
Сера	мг/кг	3,0	Протокол лабораторных испытаний от 29.06.2023 №18695 (прил. № 9)
Стирол (этенилбензол)	мг/кг	0,0075	Протокол лабораторных испытаний от 29.06.2023 №18695 (прил. № 9)
Сурьма	мг/кг	0,31	Протокол лабораторных испытаний от 30.05.2023 №11147 (прил. № 9)
Толуол (метилбензол)	мг/кг	0,007	Протокол лабораторных испытаний от 30.05.2023 №11147 (прил. № 9)
Цинк (валовое содержание)	мг/кг	22,71	Протокол лабораторных испытаний от 30.05.2023 №11147 (прил. № 9)
Обообщенные колиформные бактерии (ОКБ) в том числе E.coli	КОЕ/г	0	Протокол лабораторных испытаний от 29.06.2023 №18695 (прил. № 9)
Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	0	Протокол лабораторных испытаний от 29.06.2023 №18695 (прил. № 9)
Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	0	Протокол лабораторных испытаний от 29.06.2023 №18695 (прил. № 9)
Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	Экз/г	0	Протокол лабораторных испытаний от 29.06.2023 №18695 (прил. № 9)
Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных	Экз/г	0	Протокол лабораторных испытаний от 29.06.2023 №18695 (прил. № 9)
Цисты и ооцисты патогенных простейших	Экз/г	0	Протокол лабораторных испытаний от 29.06.2023 №18695 (прил. № 9)

Показатели качества атмосферного воздуха в ближайшей жилой застройке			
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	мг/м ³	0,026	Протокол лабораторных испытаний от 12.05.2023 №

Продолжение приложения Г
(лист 11, листов 12)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

152

			ПР2351 (прил. № 10)
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	мг/м3	0,002	Протокол лабораторных испытаний от 12.05.2023 № ПР2351 (прил. № 10)
Формальдегид	мг/м3	0,0009	Протокол лабораторных испытаний от 12.05.2023 № ПР2351 (прил. № 10)
Аммиак	мг/м3	0,061	Протокол лабораторных испытаний от 12.05.2023 № ПР2351 (прил. № 10)
Гидроксibenзол	мг/м3	0,0009	Протокол лабораторных испытаний от 12.05.2023 № ПР2351 (прил. № 10)
Взвешенные вещества	мг/м3	0,05	Протокол лабораторных испытаний от 12.05.2023 № ПР2351 (прил. № 10)
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	мг/м3	0,9	Протокол лабораторных испытаний от 12.05.2023 № ПР2351 (прил. № 10)
Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид) <к>	мг/м3	0,022	Протокол лабораторных испытаний от 12.05.2023 № ПР2351 (прил. № 10)
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	мг/м3	0,022	Протокол лабораторных испытаний от 12.05.2023 № ПР2351 (прил. № 10)
Метилбензол (Фенилметан)	мг/м3	0,0128	Протокол лабораторных испытаний от 12.05.2023 № ПР2351 (прил. № 10)
Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	мг/м3	0,0136	Протокол лабораторных испытаний от 21.07.2023 № ПР4752 (прил. № 10)
Этилбензол (Фенилэтан)	мг/м3	0,0027	Протокол лабораторных испытаний от 04.08.2023 № ПР5268 (прил. № 10)
Хлорбензол	мг/м3	0,0025	Протокол лабораторных испытаний от 21.07.2023 № ПР4752 (прил. № 10)
Трихлорэтилен	мг/м3	0,0052	Протокол лабораторных испытаний от 12.05.2023 № ПР2351 (прил. № 10)
Тетрахлорэтилен	мг/м3	0,00110	Протокол лабораторных испытаний от 21.07.2023 № ПР4752 (прил. № 10)
Трихлорметан	мг/м3	0,068	Протокол лабораторных испытаний от 12.05.2023 № ПР2351 (прил. № 10)
Тетрахлорметан	мг/м3	0,0034	Протокол лабораторных испытаний от 12.05.2023 № ПР2351 (прил. № 10)
Азота оксид	мг/м3	0,018	Протокол лабораторных испытаний от 12.05.2023 № ПР2352 (прил. № 10)
Метантиол	мг/м3	0,0015	Протокол лабораторных испытаний от 12.05.2023 № ПР2352 (прил. № 10)

3.2. Величина риска, рассчитанная по МР 2.1.10.0273-22.

Окончание приложения Г (лист 12, листов 12)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

153

3.2.1. Собственно величина риска для здоровья – **0,46**. Степень совокупного воздействия – **средняя**.

3.2.2. Структура риска по отдельным группам показателей. Основные факторы, формирующие риск: пространственные характеристики — 29%, характеристики среды обитания — 17%, геолого-технологические характеристики — 32%, общие параметры — 20%, климатические характеристики — 2%.

3.2.3 Вероятностное снижение ожидаемой продолжительности жизни составило 271 день.

Приложения

Подтверждающие материалы.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
								154
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

Приложение Д. Письмо от Роспотребнадзора по надзорным мероприятиям исх.№ 02-00-06/исх-1574-2023 от 16.02.2023 г.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**Управление Федеральной службы по надзору в
сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Республике Башкортостан**
(Управление Роспотребнадзора по Республике Башкортостан)
Рихарда Зорге ул., д. 58, г. Уфа,
Республика Башкортостан, 450054
тел.: (347) 229-90-99, 229-90-98, факс: (347) 248-73-16
e-mail: rpnrb@02.rospotrebnadzor.ru
<http://02.rospotrebnadzor.ru/>

Южно-Уральское межрегиональное
управление Росприроднадзора

rpn02@rpn.gov.ru

16.02.2023 № 02-00-06/исх-1574-2023

на № _____ от _____

О направлении информации
по запросу от 30.01.2023 № 05-12/58

Управление Роспотребнадзора по Республике Башкортостан на запрос от 30.01.2023 № 05-12/58, в рамках реализации инициативы социально-экономического развития Российской Федерации до 2030 года «Генеральная уборка» (по объектам, запланированным к обследованию в 2023 г.), информирует о результатах ранее проводимых контрольных (надзорных) мероприятий (при наличии).

Зианчуринский район, с. Исянгулово, свалка ТКО - контрольные (надзорные) мероприятия не проводились.

Заместитель руководителя



А.С. Жеребцов

*Отдел надзора по коммунальной сфере
Кильдюшова Лариса Олеговна, 2299071, 89177513684*

Документ создан в электронной форме. № 02-00-06/исх-1574-2023 от 16.02.2023. Исполнитель: Кильдюшова Л.О.
Страница 1 из 1. Страница создана: 15.02.2023 15:55

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

155

**Приложение Е. Письмо исх.№ РБ-ПФО-08-00-08/458 от 27.02.2023 г. Об
отсутствии полезных ископаемых федерального ведения**



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)**

**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)**

**ОТДЕЛ ГЕОЛОГИИ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ
ПО РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН
(БАШНЕДРА)**

450077, г. Уфа, ул. К. Маркса, 15/2
Тел. (347) 216-30-54;

E-mail: bashnedra@ufanet.ru, bash@rosnedra.gov.ru

27.02.2023 № РБ-ПФО-08-00-08/458
на № 03-13/409 от 17.02.2023

Заместителю Руководителя
Южно-Уральского
межрегионального управления
Росприроднадзора

А.А. Кулагину

450080, г. Уфа, ул. Менделеева,
д. 148
тел. 8-(347)228-57-10

Уважаемый Андрей Алексеевич!

В ответ на Ваше письмо на предоставление информации в отношении несанкционированной свалки на открытой местности, расположенной в границах населенного пункта с. Исянгулово Зианчуринского района Республики Башкортостан (координаты – 52⁰10'12,17" с.ш. 56⁰38'14,42" в.д.) сообщаем об отсутствии полезных ископаемых федерального ведения в недрах под запрашиваемым участком.

Приложение: карта-схема на 1 л. (схема № 11).

Заместитель начальника Департамента -
Начальник Башнедра



А.Н. Грицук

Исп. Лубянская Маргарита Александровна,
Тел.: (347) 216-30-79

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

156

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

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

**ПРИЛОЖЕНИЕ Ж. Письмо исх.№ 03-13/130 от 24.01.2023 г.
Информация о наличии или отсутствия объектов культурного наследия**

Башкортостан Республикаһының
мәҙәни мирас объекттарын
дәүләт һаҡлауы буйынса
И Д А Р А Л Ы Ғ Ы

Юр. адресы: 450101, Өфө, Тухай урамы, 46
Тел.: (347) 280-83-22
Факт. адресы: 450005, Өфө, Цюрупы урамы, 86
Тел.: (347) 287-10-86
ИНН 0274923138



У П Р А В Л Е Н И Е
по государственной охране
объектов культурного наследия
Республики Башкортостан

Юр. адрес: 450101, Уфа, ул. Тукаева, 46
Тел.: (347) 280-83-22
Факт. адрес: 450005, Уфа, ул. Цюрупы, 86
Тел.: (347) 287-10-86
ИНН 0274923138

от _____ № _____
На № 03-13/130 от 24.01.2023 г.

Южно-Уральское
межрегиональное управление
Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования
(Росприроднадзора)

Информация о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектов культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ

На основании запроса от 24 января 2023 года № 03-13/130 в отношении земельного участка по проекту (объекту) Несанкционированная свалка на открытой местности, местонахождение (ориентир): с. Исянгулово, Зиянчуриновского района (кадастровый номер земельного участка 02:24:090101:585), согласно данным представленным в приложении, сообщаем:

1. Информация о наличии /отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – реестр), выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия:

На рассматриваемом земельном участке объекты культурного наследия, включенные в реестр, отсутствуют.

Выявленные объекты культурного наследия (здания, сооружения), отсутствуют.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке выявленных объектов культурного (археологического) наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, Управление по государственной охране объектов культурного наследия Республики Башкортостан (далее – Управление) не располагает.

В непосредственной близости от рассматриваемого участка расположен выявленный объект культурного (археологического) наследия «Тазларовский II

Продолжение приложения Ж
(лист 2, листов 3)

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

157

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

курган» (местоположение: Республика Башкортостан, Зианчуринский район; в 2 км северо-западнее д. Тазларово, на вершине горы Абей Улген), границы территории которого не утверждены.

2. Информация о расположении/частичном расположении/ либо отсутствии расположения земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия включенных в реестр, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации: не расположен.

2.1. Описание режимов использования земельного участка (ограничения, обременения):

Сведений о режимах использования (ограничения/обременения) не имеется.

3. Информация о наличии/отсутствии данных о проведенных историко-культурных исследованиях:

В отношении испрашиваемого земельного участка в Управлении отсутствуют данные о проведенных историко-культурных исследованиях.

4. Информация о необходимости/либо отсутствии необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы:

В отношении испрашиваемого земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» необходимо проведение историко-культурной экспертизы.

Дополнительная информация.

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Управлением решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Управление на согласование;

Окончание приложения Ж

(лист 3, листов 3)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									158
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ			

- обеспечить реализацию согласованной Управлением документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

И.о. начальника управления



С.Н. Кулбахтин

Бахшиева И.Р. Миндибаев А.И.
Тел. (347) 218-02-33

И.о. начальника управления	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист
159

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Письмо исх.№ 1423 от 08.02.2023 г.
Предоставление информации о рыбохозяйственной категории
водных объектов**



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ**

**ВОЛГО-КАМСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ**

(ВКам ТУ Росрыболовства)

443052, г.Самара, Заводское шоссе, 64Б
тел. (846) 270-97-33
E-mail: stu@samara-fish.ru
<http://www.samara-fish.ru>

Южно-Уральское межрегиональное
управление Росприроднадзора

450080, г. Уфа,
ул. Менделеева, д. 148

E-mail: rpn02@rpn.gov.ru
badretdinova.av@rpn.gov.ru

Дата 08.02.2023 Исх.№4/ 1423
На № 05-12/76 От 01.02.2023 г.

О предоставлении информации

На Ваше обращение от 01.02.2023 г. № 05-12/76 с просьбой о предоставлении информации о рыбохозяйственной категории водных объектов: р. Большой Кизил, р. Дарывды, р. Идяш, р. Малый Инзер, р. Инюш, руч. Безымянный (правый приток р. Инюш), р. Карламан, р. Большая Уртазымка, р. Сакмар, р. Кундряк, р. Кармасан, р. Асиелга, р. Второй Ключ, р. База, р. Безымянный, руч. Сухой, р. Наяза, р. Дёма, р. Усолка, р. Шугуровка (приток р. Уфа), сообщаю.

Волго-Камским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству р. Карламан отнесена к водному объекту первой рыбохозяйственной категории (акт № 17 от 23.01.2015 г.); р. Большая Уртазымка отнесена к водному объекту высшей рыбохозяйственной категории (акт № 2 от 19.04.2011 г.); р. Кармасан отнесена к водному объекту высшей рыбохозяйственной категории (акт № 2 от 19.04.2011 г.); р. База отнесена к водному объекту высшей рыбохозяйственной категории (акт № 4 от 18.10.2011 г.).

В настоящее время сведения о рыбохозяйственных категориях р. Большой Кизил, р. Дарывды, р. Идяш, р. Малый Инзер, р. Инюш, руч. Безымянный (правый приток р. Инюш), р. Сакмар, р. Кундряк, р. Асиелга, р. Второй Ключ, р. Безымянный, руч. Сухой, р. Наяза, р. Дёма, р. Усолка, р. Шугуровка (приток р. Уфа) в Волго-Камском ТУ Росрыболовстве отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, рыбохозяйственные категории водных объектов устанавливаются в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации «Об утверждении положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения» от 28.02.2019 г. № 206 (далее - Постановление) на основании заявления (в письменной форме) юридического лица или индивидуального предпринимателя, осуществляющего рыболовство и (или) строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, внедрение новых технологических процессов и иную деятельность, оказывающую прямое или косвенное негативное воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, органа государственной власти субъекта Российской Федерации или органа местного

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

160

Окончание приложения 3

самоуправления (далее соответственно - заявление, заявитель), поданного лично или направленного почтовым отправлением.

Согласно п. 11 Постановления заявление должно содержать:

а) наименование рыбохозяйственного бассейна, водного объекта или части водного объекта и (или) его границы, описываемые в географических координатах (с указанием системы координат), а также площадь или длину водного объекта или части водного объекта;

б) данные о видах водных биологических ресурсов, в отношении которых осуществляется рыболовство, а также данные о местах обитания, размножения, зимовки, нагула, путях миграций водных биологических ресурсов с информацией об источнике таких данных и дате их получения (при наличии у заявителя);

в) данные об использовании или возможности использования водного объекта или части водного объекта для сохранения и искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов (при наличии у заявителя).

Заместитель руководителя



Е.И. Кашинцев

Басулина Н.М./ Рузавин О.Ю.
(846) 373-05-14

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
								161
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24006-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

162