



ООО «Институт Транснефтегазпроект»

Свидетельство СРО-П-210-007728265372-0169

Заказчик – Министерство природопользования
и экологии Республики Башкортостан

**Территория несанкционированной свалки
в границах населенного пункта с. Верхние Татышлы
(Татышлинский район, Республика Башкортостан)**

ЛИКВИДАЦИЯ ОБЪЕКТА

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

24007-ИТНГП-ОВОС

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

2024



ООО «Институт Транснефтегазпроект»

Свидетельство СРО-П-210-007728265372-0169

Заказчик – Министерство природопользования
и экологии Республики Башкортостан

**Территория несанкционированной свалки
в границах населенного пункта с. Верхние Татышлы
(Татышлинский район, Республика Башкортостан)**

ЛИКВИДАЦИЯ ОБЪЕКТА

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

24007-ИТНГП-ОВОС

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

Генеральный директор

Н.В. Сидоренко

2024

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание (страница)
24007-ИТНГП-ОВОС-С	Содержание тома	
	Текстовая часть	
24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Оценка воздействия на окружающую среду	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №																																				
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Изм.</th> <th>Кол.уч.</th> <th>Лист</th> <th>№док.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Разраб.</td> <td></td> <td>Сафиуллина</td> <td></td> <td></td> <td>04.22</td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td></td> <td>Никонова</td> <td></td> <td></td> <td>04.22</td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td> <td></td> <td>Музыка</td> <td></td> <td></td> <td>04.22</td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td></td> <td>Сидоренко</td> <td></td> <td></td> <td>04.22</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; flex-grow: 1;"> <p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">24007-ИТНГП-ОВОС-С</p> <p style="margin: 0;">Содержание тома</p> </div> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">П</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </tbody> </table> </div>			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Разраб.		Сафиуллина			04.22	Проверил		Никонова			04.22	Н.контр.		Музыка			04.22	ГИП		Сидоренко			04.22	Стадия	Лист	Листов	П	1	1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата																																	
Разраб.		Сафиуллина			04.22																																	
Проверил		Никонова			04.22																																	
Н.контр.		Музыка			04.22																																	
ГИП		Сидоренко			04.22																																	
Стадия	Лист	Листов																																				
П	1	1																																				
ООО «Институт Транснефтегазпроект»																																						

СОДЕРЖАНИЕ

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	9
1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	11
1.1 Краткое описание объекта	11
2. ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА	14
2.1 Климатическая характеристика района	14
2.2 Физико-географические и техногенные условия	16
2.3 Геоморфологическая характеристика	17
2.4 Геологическая и гидрогеологическая характеристика	18
2.5 Гидрологическая характеристика	19
2.6 Исследование экологических ограничений	19
2.7 Сведения о землях лесного фонда	21
2.8 Социально-экономические условия	22
3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	24
3.1 Общие сведения об объекте	24
3.2 Экспертная оценка необходимости рассмотрения альтернатив и вариантов реализации намечаемой деятельности	24
3.3 Основные проектные решения	27
3.4 Результаты воздействия объекта на окружающую среду	32
3.5 Характеристика вероятных аварийных ситуаций	33
3.6 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте и последствий их воздействия на экосистему региона	40
3.7 Результаты качественной оценки воздействия аварийных ситуаций на иные компоненты окружающей среды	43
3.8 Анализ воздействия	44
4. ПРОГНОЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	47
4.1 Воздействие на атмосферный воздух	48
4.1.1 Воздействие на атмосферный воздух	48
4.1.2 Характеристика источников негативного воздействия на атмосферный воздух	48
4.1.3 Расчетная оценка загрязнения атмосферного воздуха	54
4.1.4 Результаты оценки воздействия намечаемой деятельности на загрязнение атмосферы	58
4.1.5 Перечень воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих допустимость воздействия на атмосферный воздух	59

Взам. инв. №									
	Подп. и дата								
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ		
	Разраб.	Сафиуллина				04.22			
	Проверил	Никонова				04.22	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.	Музыка				04.22	П	1	120
	ГИП	Сидоренко				04.22	ООО «Институт Транснефтегазпроект»		

4.1.6	Перечень воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих допустимость воздействия на атмосферный воздух	59
4.1.7	Оценка социальных последствий, связанных с воздействием на атмосферный воздух	60
4.2	Физические воздействия на окружающую среду	60
4.2.1	Оценка социальных последствий, связанных с воздействием на атмосферный воздух	61
4.2.2	Шумовое воздействие	61
4.2.3	Сводная оценка намечаемой деятельности	63
4.2.4	Перечень мероприятий по защите от шума, обеспечивающих допустимость воздействия	64
4.2.5	Оценка социальных последствий, связанных с воздействием физических полей и излучений	64
4.3	Санитарно – защитная зона	65
4.4	Оценка воздействия на поверхностные воды	66
4.4.1	Современная ситуация, характеристика поверхностных вод	66
4.4.2	Характеристика объектов строительства как источника воздействия на поверхностные воды	66
4.4.3	Оценка воздействия при аварийном сбросе	69
4.4.4	Оценка воздействия водоотведения на водосборные бассейны	69
4.4.5	Сводная оценка намечаемой деятельности	69
4.4.6	Перечень мероприятий, обеспечивающих допустимость воздействия	70
4.4.7	Оценка размеров платежей за сброс	71
4.4.8	Оценка социальных последствий, связанных с воздействием на поверхностные водные объекты	71
4.5	Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды	71
4.5.1	Характеристика современного состояния подземных вод	71
4.5.2	Характеристика объекта, как источника потенциального воздействия на подземные воды	72
4.5.3	Оценка воздействия на подземные воды	72
4.5.4	Перечень мероприятий, обеспечивающих допустимость воздействия	72
4.5.5	Мероприятия по охране недр	72
4.5.6	Оценка социальных последствий, связанных с воздействием на подземные воды	73
4.6	Воздействие на окружающую среду, связанное с обращением с отходами	73
4.6.1	Характеристика объекта как источника образования отходов	73
4.6.2	Перечень мероприятий по безопасному обращению с отходами	75

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

4.6.3	Сводная оценка воздействия намечаемой деятельности	77
4.6.4	Оценка размеров платежей за размещение отходов	78
4.6.5	Оценка социальных последствий, связанных с образованием отходов	78
4.7	Воздействие на окружающую среду, связанное с землепользованием	79
4.8	Воздействие на почвенный покров	80
4.8.1	Общая характеристика почвенного покрова	81
4.8.2	Оценка эколого-геохимического состояния почв	81
4.8.3	Рекомендации по рекультивации нарушенных земель	82
4.8.4	Характеристика намечаемой деятельности, как потенциального источника воздействия на почвы	82
4.8.5	Оценка воздействия на почвенный покров	83
4.8.6	Сводная оценка воздействия намечаемой деятельности	83
4.8.7	Перечень мероприятий, обеспечивающих допустимость воздействия	84
4.8.8	Оценка платежей на нарушение / уничтожение почвенного слоя	84
4.8.9	Оценка социальных последствий, связанных с воздействием на почвенный покров	84
4.9	Воздействие на объекты растительного и животного мира, среды их обитания	85
4.9.1	Характеристика растительности	85
4.9.2	Характеристика животного мира	87
4.9.3	Характеристика объекта как источника воздействия на растительный и наземный животный мир территории	88
4.9.4	Сводная оценка воздействия намечаемой деятельности	89
4.9.5	Перечень мероприятий, обеспечивающих допустимость воздействия	89
4.9.6	Оценка социальных последствий, связанных с воздействием на растительный и животный мир	90
5.	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ НА ЕГО ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ	92
5.1	Предложения по программе производственного контроля и экологического мониторинга атмосферного воздуха	93
5.2	Предложения по программе производственного контроля и экологического мониторинга физических факторов	94
5.3	Предложения по программе производственного контроля и экологического мониторинга поверхностных водных объектов	94
5.4	Предложения по программе производственного контроля и экологического мониторинга подземных вод	94

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
								3
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

5.5	Предложения по программе производственного контроля и экологического мониторинга в области обращения с отходами	95
5.6	Предложения по программе производственного контроля и экологического мониторинга почвенного покрова	96
5.7	Предложения по программе производственного контроля и экологического мониторинга растительности и животного мира	96
5.8	Предложения по программе производственного контроля и экологического мониторинга при возможных аварийных ситуациях	97
6.	ИНФОРМИРОВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ	101
7.	РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	102
8.	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ АКТОВ РФ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ	105
	ПРИЛОЖЕНИЕ А СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ	107
	ПРИЛОЖЕНИЕ Б ПИСЬМА СПЕЦИАЛЬНО УПОЛНОМОЧЕННЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНОВ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ИХ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ	109
	ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	124

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									4
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ			

населенного пункта с. Верхние Татышлы 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 несанкционированной свалки 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 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. №					24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Заказчик: Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан.

ОГРН 1080278007897

ИНН 0278151669

Адрес: 450006, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ленина, 86

Тел./факс (347) 218-04-01

E-mail: ecology@bashkortostan.ru

ФИО руководителя: Министр, Фазылов Нияз Мансурович

Название объекта проектирования и планируемое место его реализации

Намечаемая деятельность:

Разработка проектной и рабочей документации по ликвидации объекта «Территория несанкционированной свалки в границах населенного пункта с. Верхние Татышлы (Татышлинский район, Республика Башкортостан)»

Цель планируемой (намечаемой) деятельности

Разработка проектно-сметной документации, позволяющей организовать комплекс мероприятий, направленных на рекультивацию свалки промышленных и твердых коммунальных отходов, не соответствующей требованиям законодательства в области охраны окружающей среды для дальнейшего хозяйственного использования и улучшения условий окружающей среды.

Генеральная проектная организация:

Общество с ограниченной ответственностью «Институт Транснефтегазпроект»;
Юридический адрес: Российская Федерация, 117342, г. Москва, ул. Бутлерова, д. 17Б, оф. 110;

Почтовый адрес: 644122, г. Омск, ул. Кемеровская, д.15, оф. 900;

ИНН 7728265372;

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

Площадка рекультивации расположена по адресу: Республика Башкортостан, Татышлинский район, 1 км восточнее с. Верхние Татышлы, кадастровый номер земельного участка – 02:45:050404:39. Объектом оценки воздействия на окружающую среду выступает территория несанкционированной свалки в границах населенного пункта с. Верхние Татышлы Республики Башкортостан.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
								7
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

Правообладатель земельного участка – муниципальный район Татышлинский район Республики Башкортостан.

По предварительным данным объем накопленных отходов составляет 79 845 м³ в уплотненном состоянии. Площадь размещенных отходов на объекте составляет ориентировочно 36 702 м². В процессе проектирования объем накопленных отходов будет уточняться. Обзорная схема участка работ представлена на рисунке 1.



Рисунок 1 – Обзорная схема участка работ

Площадь территории на которой расположен объект накопленного вреда ОС - 27 245 кв.м.

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 - Земельные участки объектов переработки уничтожения, утилизации и захоронения отходов.

Несанкционированная свалка граничит:

- в северном, восточном направлении - с земельным участком с кадастровым номером 02:45:000000:4453 - земли сельскохозяйственного назначения; - в западном направлении - с земельным участком с кадастровым номером 02:45:050404:17, которому категория не присвоена;

- в южном направлении - с земельным участком с кадастровым номером 02:45:050404:34, которому категория не присвоена. Ближайшая жилая застройка располагается на расстоянии 910 м в юго-западном направлении от объекта. Ближайший водный объект: р. Калтыяевка, которая протекает в северо-восточном направлении на расстоянии 1340 м. Дорожная сеть района развита удовлетворительно. Подъезд к участку

Взам. инв. №								
	Подп. и дата							
Инв. № подл.								
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
								8

возможен по автодороге местного значения от села Верхние Татышлы в восточном направлении, затем по дороге местного значения в северном направлении к объекту.

При обследовании земельного участка установлено следующее:

- на земельном участке осуществляется несанкционированное размещение отходов производства и потребления;
- территория свалки огорожена забором, за территорией свалки находится здание, отсутствует охрана;
- имеется подъезд на территорию несанкционированной свалки;
- свежих навалов не зафиксировано;
- наблюдательные скважины не обнаружены.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
										9
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					

	средняя температура	-5,1
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %		81
Средняя месячная отн. влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %		78
Количество осадков за ноябрь — март, мм		143
Преобладающее направление ветра за декабрь — февраль		Ю
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с		6,0
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 С		3,9

Таблица 2.1.2 - Климатические параметры теплого периода года

Параметр	Значение
Барометрическое давление, гПа	1004
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	24
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	28
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	25,8
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	39
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	13,3
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	71
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	53
Количество осадков за апрель — октябрь, мм	346
Суточный максимум осадков, мм	65
Преобладающее направление ветра за июнь — август	3
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	0,0

Среднемесячные значения температуры воздуха приведены в Таблице 2.1.3.

Таблица 2.1.3 – Средняя месячная и средняя годовая температура воздуха (°С) по мс Янал

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-14,2	-13,5	-6,3	3,5	11,9	16,7	18,8	16,1	10,3	3,0	-4,8	-11,3	2,5

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

													Лист
													11
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ							

Микрорельеф участка: естественный рельеф на территории свалки техногенно изменен в результате эксплуатации свалки. Перепады высот в пределах границ участка изысканий более 1 м.

Основные объекты инфраструктуры: С юго-восточной и юго-западной сторон участка проходит автодорога общего пользования межмуниципального значения 80Н-476.

Почвенный покров: почвенный покров присутствует на большей части рассматриваемой территории. Исключение составляют места открытого размещения отходов, где почвенный слой нарушен.

Растительность: растительность рассматриваемого района естественная, представлена на участках с почвенным покровом. 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).

Животный мир: на участке проведения работ и на прилегающей территории охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы.

Водные объекты, в т.ч. мелиоративные каналы: к северу-востоку от участка производства работ, на расстоянии 1340 м располагается река Кальтяевка.

Основные источники антропогенной (техногенной) нагрузки на рассматриваемый участок:

- движение легкового и грузового автомобильного транспорта по близлежащим дорогам (автодорога 80Н-476).

Обследуемый участок хозяйственно освоен: в течение многих лет он использовался для размещения отходов IV-V класса опасности. Использование земельного участка в качестве городской свалки твердых коммунальных отходов прекращено в 2021 году, постановление администрации муниципального района Татышлинский район Республики Башкортостан от 29.12.2021 № 714. В настоящее время хозяйственная деятельность на его территории не ведется, свежих навалов отходов не зафиксировано. Территория свалки огорожена забором, за территорией свалки находится здание.

2.3 Геоморфологическая характеристика

Территория Татышлинского района находится в пределах Прибельской увалисто-волнистой равнины. Участок техногенно спланирован.

Рельеф – холмисто-увалистый, с широкими хорошо выработанными долинами и пологими склонами водоразделов.

Для территории района типичные увалы, отличающиеся четко выраженной асимметрией, с крутые, расчлененными балками и оврагами, и осложненными оползнями и осыпями южными и западными склонами и с более пологими северными и восточными склонами, представляющими собой древние поверхности выравнивания.

Абсолютные отметки колеблются от 130,0 м до 205,0 м в Балтийской системе высот.

Взам. инв. №							Лист
	24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ						
Подп. и дата							
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	

2.4 Геологическая и гидрогеологическая характеристика

В геологическом строении района на глубину до 300 м участвуют породы пермского и четвертичного возраста.

Пермь представлена верхними и нижними отделами. Нижнепермские отложения сложены в основном карбонатными породами (известняками, доломитами), содержащими в верхней части кунгурского яруса прослой, линзы, реже пласты гипса и ангидритов. Глубина залеганий нижнепермских отложений 160-170 м. Верхний отдел Перми представлен уфимским ярусом мощностью 150-180 м и сложен преимущественно территориальными отложениями: глинами, алевролитами, конгломератами с прослоями известняков и мергелей.

Отложения пермского яруса в интервале 40-60 м от кровли загипсованы.

Отложения уфимского яруса повсеместно перекрываются четвертичными образованиями. Среди них наиболее распространены элювиально-делювиальными отложения (суглинки, глины с дресвой и щебнем коренных пород до 15-20%), покрывающие почти сплошным чехлом пологоволнистые водоразделы. Мощность 0,5-5,7 м. В долинах рек развиты аллювиальные образования: песчаные глины, суглинки, глинистые пески с гравийно-галечными отложениями в основании. Мощность аллювия 5-10 м.

В геологическом отношении дневную поверхность района работ слагают отложения четвертичной системы. Четвертичная система имеет наибольшее распространение и представлена глинами, песками, песчано-гравийными смесями.

Специфические грунты

К грунтам, обладающим специфическими свойствами, согласно СП 11-105-97, ч. III, в пределах рассматриваемого участка относятся техногенные образования. Представлены насыпными грунтами: свалка бытовая. Время отсыпки более 20 лет.

Свалочные массы неоднородны по физико-механическим параметром, фильтрационные свойства так же анизотропны в различных направлениях.

Гидрогеологические условия.

Согласно схеме гидрогеологического районирования России участок рекультивации располагается в Восточно-Европейской (Русской) гидрогеологической области, в границах Восточно-Русского артезианского бассейна структуры 1 порядка, в пределах Волго-Камского артезианского бассейна структуры 2 порядка.

Гидрогеологические условия рассматриваемой территории характеризуются наличием водоносного горизонта в аллювиально-делювиальных четвертичных отложениях.

Грунтовые воды со свободной поверхностью зафиксированы на глубинах 1,0-3,6 м.

Воды порового, пластово-порового типа, безнапорные. Подземные воды приурочены к аллювиальным пескам различной крупности. Водоупор до изученной глубины 10,0 м не вскрыт. Питание водоносного горизонта происходит за счет

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ						Лист
															14

инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка подземных вод в местную гидрографическую сеть.

В периоды выпадения проливных дождей и снеготаяния возможно образование грунтовых вод типа «верховодка» с уровнем, близким к поверхности земли и образованием открытого зеркала на пониженных участках рельефа. В засушливые периоды года верховодка отсутствует.

2.5 Гидрологическая характеристика

Речная сеть Татышлинского района относится к бассейну реки Кама. Условия формирования максимальных расходов весеннего половодья благоприятные. Реки в районе изысканий относятся к Восточно-Европейскому типу рек с четко выраженным весенним половодьем, которое проходит обычно одной волной, летне-осенней меженью, прерываемой незначительными дождевыми паводками и длительной устойчивой зимней меженью.

Гидрографическая сеть представлена ручьями Баргамыш, Рьямыш и Кильмен и суходолами, рекой Татышлинка. Эти воды вскрывают шахтными колодцами и используются местным населением для питьевых и хозяйственных целей. В колодцах уровень стояния этих вод, в зависимости от рельефа, колеблется от 4,0 до 8,0 метров.

В 1340 м к северу-востоку от свалки ТКО протекает река Кальтяевка.

Устье реки находится в 39 км по правому берегу реки Юг. Длина реки составляет 13 км.

По данным государственного водного реестра России относится к Камскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки — Белая от города Бирск и до устья, речной подбассейн реки — Белая. Речной бассейн реки — Кама.

В соответствии с представленной информацией из Средневолжского ТУ Росрыболовства (письмо исх. от 24.08.2022 №4/8398) р. Кальтяевка относится к водному объекту первой рыбохозяйственной категории

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

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

						24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		15

Минприроды России в разделе деятельность (вкладка ООПТ) и справке Министерства природных ресурсов и экологии РФ №15-47/10213 от 30.04.2020 г. (Приложение Б), исследуемый земельный участок располагается вне границ особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения, а также их охранных зон. В соответствии с письмом Министерства природопользования и экологии Республики Башкортостан (№ М09-10-7077 от 25.05.2022 г.), представленные в приложении Б данного тома ООПТ регионального и местного значения, водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории на участке отсутствуют.

Ближайшая к участку ООПТ – действующий Государственный природный зоологический заказник республиканского значения «Аскинский» - расположена примерно в 75 км 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 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.

Согласно письму Управления государственной охраны объектов культурного наследия Республики Башкортостан (исх. от 03.08.2022 № У02-07-3073) на рассматриваемой территории объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, отсутствуют. Рассматриваемая территория расположена вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

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

						24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		16

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.

Ближайший водный объект: р. Кальтяевка, которая протекает в северо-восточном направлении на расстоянии 1340 м.

Устье реки находится в 39 км по правому берегу реки Юг. Длина реки составляет 13 км.

Согласно статье 65 Водного кодекса РФ, ширина водоохраной зоны реки составляет 100 м.

Минимальное расстояние от реки до участка изысканий - 900 м, таким образом, он не попадает в границы водоохранной зоны.

Зоны специального назначения

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

Согласно справке Управления ветеринарии Республики Башкортостан (№ У01-764 от 18.05.2022 г.) в пределах участка работ и в прилегающей зоне 1000 м в каждую сторону скотомогильники, места захоронения сибиреязвенных животных и биотермические ямы отсутствуют.

Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Согласно данным Министерства природопользования и экологии Республики Башкортостан (письмо № М-09-10-7077 от 08.11.2019 г.) на территории участка рекультивации подземные и поверхностные источники водоснабжения, а также зоны их санитарной охраны отсутствуют.

2.7 Сведения о землях лесного фонда

Согласно публичной кадастровой карте Росреестра участок с кадастровым номером 02:45:050404:39 расположен на землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землях для обеспечения космической деятельности, землях обороны, безопасности и землях иного специального назначения (под переработку, уничтожение, утилизацию и захоронение отходов).

Расстояние от объекта проектирования до ближайших рекреационных/курортных зон, защитных лесов – 2834 м.

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

						24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		17

Территорию района пересекает автомобильная дорога регионального значения Бураево — Старобалтачево — Куеда.

На территории с. Верхние Татышлы промышленность представлена следующими предприятиями:

МУП «Татышлинский маслозавод»;

ООО «Мегабит» (производство теплиц, строительных материалов, металлоизделий).

Социальная сфера

Социальная сфера с. Верхние Татышлы представлена учреждениями образования, здравоохранения и культуры.

Образовательная сеть представлена:

- 2 учреждениями основного общего образования: 2 средние школы.
- 3 учреждениями дошкольного образования:
- Центр детского творчества.
- Детская школа искусств.
- Центральная библиотека.

В с. Верхние Татышлы функционирует Татышлинская ЦРБ; учреждения культуры – Татышлинский историко-краеведческий музей и Районный дворец культуры.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

- 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 сформированием многофункционального противофильтрационного экрана поверхности, благоустройство и озеленение 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 этапе 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-BIO» 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, выполаживанию откосов с формированием многофункционального противофильтрационного 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;

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

						24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		21

- 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 муниципального района Татышлинский 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.

Эксплуатация 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 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 объёмы 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;

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

						24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		22

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

3.3 Основные проектные решения

Свалка расположена на землях промышленности в границах населенного пункта с. Верхние Татышлы, на расстоянии 910 м от ближайшей жилой застройки.

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: Администрация муниципального района Татышлинский район 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:

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

						24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		23

- 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;
- 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.

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

						24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		24

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 фильтрата.

Последовательность выполнения работ по технической рекультивации:

- сгребание свалочных масс, располагаемых за границами кадастрового участка 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;
- 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 исключаящими заболачиваемость рекультивируемого участка.

Устройство противофильтрационного экрана в основании свалки

В основании 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 ТКО. 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;

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

						24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							25
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

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 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.

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

						24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		27

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.

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			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

28

Γ - коэффициент использования емкости резервуара – 0,85.

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

1) Сценарий развития аварийной ситуации следующий:

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

При нарушении технологических регламентов на производственной площадке могут привести к следующим последствиям для компонентов природной среды, а именно почвогрунтов 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 $1 \cdot 10^{-5} \text{ год}^{-1}$;

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;

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ		Лист
											30

- 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);

При проливе на неограниченную поверхность площадь пролива FПР (м²) жидкости определяется по формуле:

$$FПР = fP VЖ, \text{ где}$$

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

VЖ - объем жидкости, поступившей в окружающее пространство при разгерметизации резервуара, м³.

$$FПР = 20 * 4,2 = 84 \text{ м}^2$$

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 м³.

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):

$$P_j = 0,6 * (K_j * K_n * \rho * b * S_r) / t_r, \text{ кг/час;}$$

где K_j - удельный выброс ВВ, кг/кг;

K_n - нефтеемкость грунта, м³/м³;

ρ - плотность разлитого вещества, кг/м³ - 860;

b - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы, м;

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

t_r - 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
			24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

Загрязняющее вещество	Код ЗВ	Удельный выброс ВВ, К _i , 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 затухания, (час)	Количество вредных выбросов, кг/час	Максимально-разовый выброс, г/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 не 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							32

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, $V = m/\rho$, 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 составляет $0,0132 \text{ г/сек}$, в т.ч.

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

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

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

						24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		33

Таблица 3.6 – Выбросы загрязняющих веществ при разливе нефтепродуктов

Код	Наименование вещества	г/сек	т/год
0333	Сероводород	0,01316	0,00000007
2754	Пределные 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

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

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

						24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		34

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 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.

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

						24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		37

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 устанавливают 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 - P01 «Запрещается курить», P02 «Запрещается пользоваться открытым огнем», P04 «Запрещается тушить водой», P12 «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.

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.

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

						24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		39

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 910 м от жилых построек населенного пункта с. Верхние Татышлы Республики Башкортостан и представляет собой площадку, где производилось складирование твёрдых коммунальных отходов.

Территория объекта представлена свалочными массами, задернованным и открытым грунтом.

Территория свалки огорожена забором, за территорией свалки находится здание, отсутствует охрана.

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

Дорожная сеть района развита удовлетворительно. Подъезд к участку возможен по автодороге местного значения от села Верхние Татышлы в восточном направлении, затем по дороге местного значения в северном направлении к объекту.

Антропогенное воздействие проявляется в виде:

- внешних признаков угнетения растений (изменение цвета и отмирание тканей, опадение и засыхание листы, 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.

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

						24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		40

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 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.

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 Республике Башкортостан 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.

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

						24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		41

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.	Подп. и дата	Взам. инв. №					24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
								42
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

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 участков, 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;

- высокая – неприемлемые последствия для компонентов окружающей среды предопределены.

Обратимость последствий:

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

						24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		43

Наименование загрязняющего вещества	Код	ПДК м.р. мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
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

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 10 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;

ГС-6 - источник ИЗА 0006;

ГС-7 - источник ИЗА 0007;

ГС-8 - источник ИЗА 0008;

ГС-9 - источник ИЗА 0009;

ГС-10 - источник ИЗА 0010.

Параметры источников приняты в соответствии с конструкцией газоотводной скважины: h=1,2 м, Ø 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).

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Изм. инв. №

24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

47

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 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;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

Таблица 345 – Расчётные точки в период рекультивации

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-512,00	243,00	2,0	Расчётная точка на границе жилой застройки	ул. Юбилейная,1
2	-487,50	619,50	2,00	Расчётная точка на границе жилой застройки	ул. Юбилейная,3
3	-1132,50	177,00	2,00	Расчётная точка на границе жилой застройки	ул. Холмистая, 3В

Результаты расчёта рассеивания представлены в таблице 4.6.

Таблица 4.6 – Результаты расчёта рассеивания в период проведения рекультивации

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 с. Верхние Татышлы не превысят предельно допустимых 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.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		51

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	-479,50	264,00	2,0	Расчётная точка на границе жилой застройки	ул. Юбилейная,1
2	-459,00	613,00	2,00	Расчётная точка на границе жилой застройки	ул. Юбилейная,3
3	-1094,50	169,50	2,00	Расчётная точка на границе жилой застройки	ул. Холмистая, 3В

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 (РТ1-3)
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301	0,08
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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Взам. инв. №
							Подп. и дата

24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

53

4.1.5 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, исключающие 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 выбросов;
- запретить работу строительной техники в форсированном режиме.

Выше перечисленные мероприятия не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности.

Период после проведения рекультивации

С целью сокращения вредных выбросов в атмосферу приняты следующие решения:

- устройство газоотводной системы;
- применение верхнего слоя защиты из противодиффузионных экранов с применением геомембраны.

4.1.6 Перечень воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих допустимость воздействия на атмосферный воздух

Определение размера платежей за негативное воздействие на окружающую среду является одним из этапов определения экономической эффективности, принятых в проекте воздухоохраных мероприятий.

Платежи за выбросы вредных веществ в атмосферу при рекультивации, определяются в денежном выражении.

Расчёт размера платежей за выброс загрязняющих веществ выполняется по формуле:

$$P = Q * N, \text{ где,}$$

Q – количество выбросов, т;

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ					Лист
					55

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

Источников ионизирующего излучения при проведении рекультивации не ожидается.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
								57
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

В связи с тем, что на стадии проектирования подрядная организация для 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 0,910 км 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	Этап	Участок	Интенсивность воздействия	Длительность	Масштаб воздействия	Вероятность возникновения неблагоприятных последствий	Обратимость последствий	Допустимость воздействия

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							59

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

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

									Лист
									60
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ			

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.

Использование земельного участка под несанкционированную свалку коммунальных отходов, расположенного в границах населенного пункта с. Верхние Татышлы Республики Башкортостан прекращено в 2021 году, проектная СЗЗ не была установлена.

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.

Согласно санитарной классификации п.7.1.12 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 и Постановления Главного государственного врача от 25 апреля 2014 г № 31 «О внесении изменений № 4 в СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», полигон ТКО относится к объектам II класса опасности (Полигоны твёрдых коммунальных отходов, участки компостирования ТКО) – необходимый размер санитарно-защитной зоны 500 м. В соответствии с Изменениями и дополнениями № 4 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, СЗЗ разрабатываются и устанавливаются в обязательном порядке только в том случае, если объект строится или реконструируется. Если же указанная деятельность не ведётся, оснований для разработки проекта СЗЗ нет.

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

						24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		61

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 (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

Согласно проведенным изысканиям, в 1340 м к северу-востоку от свалки ТКО протекает река Кальтяевка.

Участок работ находится за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

В ходе рекультивации свалки 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ		Лист
											62

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ		Лист
											63

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

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

						24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		64

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

- 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.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	65	

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 подземных вод будет ликвидирован.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							66

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 противодиффузионного экрана по всей площадке 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 Кальтяевка 1340 м к северу-востоку от территории полигона ТКО. 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

На момент современных изысканий, в пробуренных скважинах грунтовые воды со свободной поверхностью зафиксированы на глубине 3 м.

Питание грунтовых вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка осуществляется в местную гидрографическую сеть (р. Кальтяевка).

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

						24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		67

В периоды выпадения проливных дождей и снеготаяния возможно образование грунтовых вод типа «верховодка» с уровнем, близким к поверхности земли и образованием открытого зеркала на пониженных участках рельефа.

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 противодиффузионного 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:

- снижение загрязнения природной среды пылью при погрузочно-разгрузочных работах, выполняемых при земляных работах осуществляется за счёт уменьшения снижения высоты разгрузки грунта;

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

						24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		68

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.

Отходы, образующиеся в процессе рекультивации, будут вывозиться на утилизацию/обезвреживание/размещение. 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

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

						24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		71

- 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 обустройство площадок временного накопления отходов строительных материалов, отвечающих требованиям экологической безопасности.

Вторым по значимости организационно-техническим мероприятием, направленным на снижение влияния отходов, образующихся при проведении рекультивации, на состояние окружающей среды является принятый порядок обращения с отходами, предусматривающий отдельный сбор и передачу специализированным организациям на переработку и обезвреживание опасных отходов, и отходов, относящихся к вторичным материальным ресурсам.

Стадия после проведения рекультивации

После проведения рекультивации образование отходов не предусматривается.

4.6.3 Сводная оценка воздействия намечаемой деятельности

Сводная оценка воздействия намечаемой деятельности представлена в Таблице 4.15.
Таблица 4.15 – Сводная оценка воздействия намечаемой деятельности

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ		Лист
											73
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата						

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.

Территория несанкционированной свалки расположена в границах населенного пункта с. Верхние Татышлы Республики Башкортостан, на расстоянии 910 м от ближайшей жилой застройки.

Кадастровый номер земельного участка - 02:45:050404:39.

Площадь земельного участка: 27 245 м².

Объект использовался для размещения отходов IV класса опасности.

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 - Земельные участки объектов переработки уничтожения, утилизации и захоронения отходов.

Согласно представленным сведениям от Администрации муниципального района Татышлинский район Республики Башкортостан (письмо исх. от 25.05.2022 № 996, Приложение Б) архивные сведения о несанкционированной свалке отсутствуют.

Использование земельного участка в качестве полигона твердых бытовых отходов прекращено в 2021 году, постановление администрации муниципального района Татышлинский район Республики Башкортостан от 29.12.2021 № 714.

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

						24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		75

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;
- 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»).

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ				Лист
													76

4.8.1 Общая характеристика почвенного покрова

Подзолистые почвы области имеют небольшие запасы питательных веществ для растений, то есть относительно бедны содержанием гумуса и для них желательно внесение органических и минеральных удобрений. Из-за кислой почвенной среды требуется известкование.

Дерновые почвы не нуждаются в известковании, отличаются хорошей комковатостью и в целом обладают лучшими физико-химическими свойствами. Среди всех типов почв они наиболее окультурены и плодородны.

Почвенный покров на участке изысканий присутствует на большей части территории изысканий. Исключение составляют места открытого размещения отходов, где почвенный слой нарушен.

4.8.2 Оценка эколого-геохимического состояния почв

Почвы являются основным накопителем токсичных веществ, которые содержатся в промышленных и бытовых отходах, складываемых на поверхности, в выбросах предприятий, автотранспорта и др. Места складирования промышленных и бытовых отходов являются интенсивным источником загрязнения почв, но их воздействие носит локальный характер.

Почва является одним из факторов среды обитания, оказывающих прямо и опосредованно влияние на состояние здоровья населения. Состав и свойства почвы находятся в тесной взаимосвязи с качеством и безопасностью атмосферного воздуха, питьевой воды и воды открытых водоёмов, продовольственного сырья и пищевых продуктов.

Оценка современного состояния почвенного покрова проводилась с использованием рекогносцировочного обследования с выявлением почвенных ареалов на территории проведения изысканий. Оценка состояния почвенного покрова проводилась с использованием фондовых материалов и современных данных.

В ходе работ, проведенных в 2022 году Южно-Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора по обследованию и оценке объектов, обладающих признаками объектов накопленного вреда окружающей среде, на состояние окружающей среды, расположенный в границах населенного пункта с. Верхние Татышлы Республики Башкортостан, выявлены превышения ПДК по:

Массовой доле меди (валовое содержание) – в 1,5 раз,

Массовой доле цинка (валовое содержание) – в 1,6 раза;

Массовой доле никеля (валовое содержание) – в 1,8 раз.

Биотестирование грунта

По результатам исследований проб почвогрунта на токсикологические показатели водная вытяжка проб оказала острое токсическое действие на тест-объект в водной

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

						24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		77

вытяжке. В соответствии с приказом Минприроды России от 04.12.2014 №536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» определение класса опасности отходов произведено расчетным способом на основании компонентного состава. В соответствии с приказом 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 IV класса опасности.

4.8.3 Рекомендации по рекультивации нарушенных земель

Рекультивация содержит комплекс природоохранных и инженерно-технических 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 выколаживание 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 района Татышлинский район Республики Башкортостан.

4.8.4 Характеристика намечаемой деятельности, как потенциального источника воздействия на почвы

Стадия рекультивации

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

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:

- захламливание прилегающей территории строительным мусором и отходами;
- загрязнение почвенного покрова за счёт поступления загрязняющих веществ с 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 последствий	Обратимость последствий	Допустимость воздействия

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ						Лист
									79
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

majalis), воронец колосистый (*Actaea spicata*), фиалка удивительная (*Viola mirabilis*), подмаренник душистый (*Galium odoratum*) и другие.

В степях и на лугах встречаются высокие рыхлокустовые и корневищные злаки: овсяница луговая (*Festuca pratensis*), ежа сборная (*Dactylis glomerata*), тимофеевка луговая (*Phleum pratense*), лисохвост луговой (*Alopecurus pratensis*), кострец безостый (*Bromopsis inermis*), полевица гигантская (*Agrostis gigantea*). В луговых травостоях встречаются низкие злаки с плотным кустом и короткими корневищами: овсяница красная (*Festuca rubra*), мятлик луговой (*Poa pratensis*), мятлик узколистный (*P. angustifolia*).

Степная зона — часть Зауралья и южная часть Предуралья. Степи раскинулись по склонам гор и увалам. В южной части на солонцовых и солончаковатых почвах распространены галофильные сообщества. В зоне встречаются виды с разрывом ареала — пыльцеголовник длиннолистный (*Cephalanthera longifolia*), лазурник трехлопастной (*Laser trilobum*), герань Роберта (*Geranium robertianum*), наперстянка крупноцветковая (*Digitalis grandiflora*) и другие.

В степи распространены ковыли (*Stipa*), типчак (*Festuca pseudovina*), бобовые — клевер горный (*Trifolium montanum*), люцерна румынская (*Medicago romanica*), эспарцет сибирский (*Onobrychis sibirica*), разнотравье — таволга обыкновенная (*Filipendula vulgaris*). Часть степных видов флоры Башкортостана связана со щебнистыми почвами, это виды-петрофиты: оносма простейшая (*Onosma simplicissima*), горноколосник колючий (*Orostachys spinosa*), Тимьян губерлинский (*Thymus guberlinensis*) и другие.

Горно-лесная зона — зона с разнообразной растительностью, сформированная под влиянием вертикальной поясности. Леса широколиственные, на востоке — сосново-березовые леса. В горах хвойно-широколиственными леса, затем тайга, ещё выше которой — подгольцовый пояс с высокотравными лугами, ещё выше — гольцовый пояс с тундровидными сообществами. В горно-лесной зоне Башкортостана встречаются виды растений с вариантами дизъюнктивных ареалов: аркто-гольцовые — дриада восьмилепестная (*Dryas octopetala*), горец живородящий (*Polygonum viviparum*), арктоус альпийский (*Arctous alpina*), Ллойдия поздняя (*Lloydia serotina*). Распространены также виды с основными ареалами — лук плевкорневищный (*Allium hymenorhizum*), горичвет сибирский (*Adonis sibirica*), пажитник плоскоплодный (*Melilotoides platycarpus*), патриния сибирская (*Patrinia sibirica*) и другие.

На вершинах гор Башкортостана высотой более 1000 м над уровнем моря (Иремель, Ямантау, Б. Шелом, Б. Шатак и другие) распространены арктические виды растений: дриада восьмилепестная (*Dryas octopetala*), ива шерстистая (*Salix lanata*), мытник Эдера (*Pedicularis oederi*), арктоус альпийский (*Arctous alpina*).

Разнообразие флоры вносят необрабатываемые поймы рек Белой, Уфы, Демы и др. Здесь распространены пойменные леса из тополя и ивы. В многочисленных озёрах и реках распространены сообщества гидрофитов (водная растительность) и гигрофитов (прибрежно-водная растительность). В Башкортостане распространены виды прибрежно-

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

						24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		82

барсук, рысь, ласка, ондатра, заяц, белка, лиса, волк; из птиц - глухарь, тетерев, утки, цапля, рябчик и другие.

Повышает биологическое разнообразие исследуемого района и протекающая здесь р. Кальтяевка. В реке обитают такие рыбы как жерех, голавль, щука, язь, окунь.

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 животный мир при рекультивации оценивается как допустимое.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

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 специализированные предприятия для последующей утилизации;
- максимально использовать безотходные технологии;
- снабжать ёмкости и резервуары системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							85

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. №	
						24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		87

Мониторинг на период рекультивации включает концентраций загрязняющих веществ в контрольной точке на границе ближайшей жилой застройки 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 ближайшей жилой застройки.

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);
- Серы диоксид;
- Сажа;
- Углерода оксид;
- Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
								89
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.		Подпись

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, 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

Ближайшие водные объекты расположены на значительном удалении от участка проведения работ река Кальтыевка в 1340 м к северу-востоку от свалки ТКО.

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, захламление территории отходами рекультивации.

Мониторинг поверхностных вод проектом не предусматривается.

Период после проведения рекультивации

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

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

						24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		90

вод», М., ВСЕГИНГЕО, 1985г. и «Методическими рекомендациями по выявлению и оценке загрязнения подземных вод», М., ВСЕГИНГЕО, 1990г.

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;
- 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;

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

						24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		91

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 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.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.								Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	
										93

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.

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.

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

						24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		94

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 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 СН₃СООН).

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

						24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		95

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 C12-C19 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 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
			24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

6. ИНФОРМИРОВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

Порядок проведения и состав материалов ОВОС, определяемый «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду» (Приложение к приказу Минприроды РФ от 01.12.2020 № 999) 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

7. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Намечаемая деятельность необходима для снижения негативного воздействия на почвенные ресурсы, поверхностные и подземные воды. Несанкционированная свалка расположена на территории муниципального района Татышлинский район Республики Башкортостан в границах населенного пункта с. Верхние Татышлы.

Намечаемая деятельность необходима для нормализации санитарно-эпидемиологической обстановки района расположения несанкционированной свалки ТКО.

Вид размещенных свалочных масс – отходы IV класса опасности.

Подъезд к территории участка осуществляется по существующим дорогам.

Участок расположен в границах населенного пункта с. Верхние Татышлы Республики Башкортостан на расстоянии 910 м от жилой застройки, 1,34 км к северо-востоку от реки Кальтяевка, к границам участка примыкают земли сельскохозяйственного назначения, землями собственностью на которые не разграничена.

Категория земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Разрешенное использование - земельные участки объектов переработки уничтожения, утилизации и захоронения отходов.

Площадь размещенных отходов на объекте составляет ориентировочно 36 702 м².

Объем массива ТКО составляет – 79 845 м³ в уплотненном состоянии.

Участок производства работ находится за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, вне зон охраны защитных зон объектов культурного наследия, на территории участка выявленные объекты культурного наследия либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия отсутствуют, зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, месторождения полезных ископаемых, водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории, территории и зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов местного значения, зоны традиционного природопользования, объекты государственной мелиоративной системы, магистральных, внутрихозяйственных и прочих мелиоративных каналов, и водоотводных каналов, кладбища и их санитарно-защитные зоны, скотомогильники, их санитарно-защитные зоны, действующие и законсервированные почвенные источники возбудителей инфекционных эпизоотических заболеваний животных отсутствуют, свалки ТБО отсутствуют.

В границах участка ООПТ и их охранные зоны федерального, регионального, местного значения отсутствуют.

В границах проектируемого объекта отсутствуют аэродромы экспериментальной авиации, их приаэродромные территории, границы полос воздушных подходов и санитарно-защитные зоны.

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ					Лист
					98

Формирование массива отходов сопровождалось увлажнением свалочного тела атмосферными осадками, образованием фильтрата и поступлением фильтрата в грунты и подземные воды.

С учетом законодательных и природоохранных ограничений и обеспечения экологических критериев качества окружающей среды в качестве рекомендуемого варианта реализации намечаемой деятельности предлагается использовать ассимиляционный вариант производства работ, представляющий из себя комплекс работ по захоронению и рекультивации массива свалки, планировке поверхности массива, уплотнению, выколаживанию откосов с формированием многофункционального экрана поверхности, благоустройством и озеленением территории.

Выполнена оценка современного состояния всех компонентов окружающей среды: фоновое загрязнение атмосферного воздуха, состояние геологической, гидрологической, гидрогеологической среды, выполнена оценка плодородных свойств почвы в районе расположения объекта рекультивации.

Рекультивация свалки выполняется в два этапа: технический и биологический. Технический этап заключается в разработке технологических и строительных мероприятий, решений по ликвидации загрязнений почв, поверхностных и подземных вод отходами.

Биологический этап рекультивации предусматривает:

- подбор ассортимента многолетних трав;
- подготовка почвы;
- внесение минеральных удобрений;
- посев многолетних трав на рекультивируемой поверхности;
- уход за посевами;
- кошение травы.

На поверхности рекультивируемого полигона в период производства биологического этапа рекультивации предлагается обустройство сплошного травяного дернообразующего покрова (газона), выполняющего хозяйственную и экологическую функции.

В толще твердых бытовых и промышленных отходов, захороненных на полигонах, под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс распада органической составляющей отходов.

Для дегазации накопленного объема отходов требуется выполнение газоотводных устройств. Проектной документацией предусмотрена система пассивной дегазации.

Проектом 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

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

						24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		99

ливневых дождей, снеготаяния) и исключаящими заболачиваемость рекультивируемого участка.

Проектной документацией предусмотрено устройство системы сбора и отвода фильтрата следующей конструкции:

- дренажная траншея;
- дренажный трубопровод;
- выпуск из дренажного трубопровода;
- канализационный колодец;
- резервуар для сбора фильтрата V=50 м³.

В пострекультивационный период образование фильтрата свалки не предусмотрено.

Оценка существующего состояния почвенного покрова свидетельствует о необходимости проведения рекультивации и локализации источника загрязнения почв.

В связи с тем, что почвенный покров участка рекультивации в значительной степени формируют малоценные слабогумусированные сформированные почвы, воздействие в виде нарушения и изъятия участков почвенного покрова в период проведения рекультивации оценивается как допустимое.

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.

Согласно инженерно-экологическим изысканиям, пути миграции животных, занесенных в Красную книгу, на рассматриваемом участке встречены не были. Объекты животного и растительного мира, отнесенные 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.

Восстановление нарушенных земель с последующим озеленением территории приведет к созданию условий, пригодных для обитания определенных видов животных, улучшению условий обитания, размножения и кормовой базы.

Воздействие рекультивации и эксплуатации рассматриваемого объекта на компоненты окружающей среды считается допустимым и оправдывается неоспоримым улучшением качества всех компонентов окружающей среды и здоровья населения в рассматриваемом районе.

С учетом природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом, негативное воздействие на окружающую среду в период проведения строительных работ сведено к минимуму, носит локальный характер, ограничено по времени периодом рекультивации.

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

						24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		100

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.
22. СанПиН 2.2.1/2.1.1-1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий сооружений и иных объектов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

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. №							24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
										102
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					

ПРИЛОЖЕНИЕ А СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ



РОСГИДРОМЕТ
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
**«БАШКИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
 ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**
 (ФГБУ «Башкирское УГМС»)

Рискарда Зорге ул., д. 25/2, Уфа, Республика Башкортостан, 450059
 Тел.: +7 (347) 223-30-42, факс: +7 (347) 282-19-70
 Email: post@jadew.ru, http://www.meteorb.ru
 ОКПО 04816069, ОГРН 1020202865946
 ИНН/КПП 0276014882/027601001

19.05.2012 № 302/01-18-1966
 на № 03/0015 от 11.05.11

Южно-Уральское межрегиональное управление
 Федеральной службы по надзору
 в сфере природопользования
 Врио Руководителя Э.М. Глушковой

ФГБУ «Башкирское УГМС» предоставляет климатические характеристики Татышлинского района РБ по данным метеорологических наблюдений станции Янаул.

Средняя годовая температура воздуха составляет +3,1°C.
 Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца (января) составляет -12,8°C.
 Средняя месячная температура воздуха наиболее теплого месяца (июля) составляет +19,0°C.
 Абсолютный максимум температуры воздуха наблюдался в 2010 году и составляет +38,6°C (за период 1931-2020гг.).
 Абсолютный минимум температуры воздуха наблюдался в 1942 году и составляет -50,8°C (за период 1931-2020гг.).
 Средняя годовая скорость ветра составляет 3,2 м/с.
 Среднее годовое количество осадков составляет 494,4 мм.
 Направление ветра определяется той частью горизонта, откуда дует ветер.
 Преобладающим направлением ветра является юго-западное.

Таблица №1

Год	Повторяемость направлений ветра и штилей (%)								Штиль
	Румбы								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
	10	12	6	7	19	23	16	7	15

Примечание: данные таблицы №1 представляют собой повторяемость направлений ветра, вычисленную в процентах от числа случаев ветров всех направлений, а повторяемость штиля – в процентах от общего числа наблюдений (суммы числа случаев ветров всех направлений и числа случаев штиля).

Приложение: Роза ветров на 1 листе в 1 экземпляре.

Начальник

Исп. Мурагова С.Ф.
Тел. 282-19-57



В.З. Гороховская

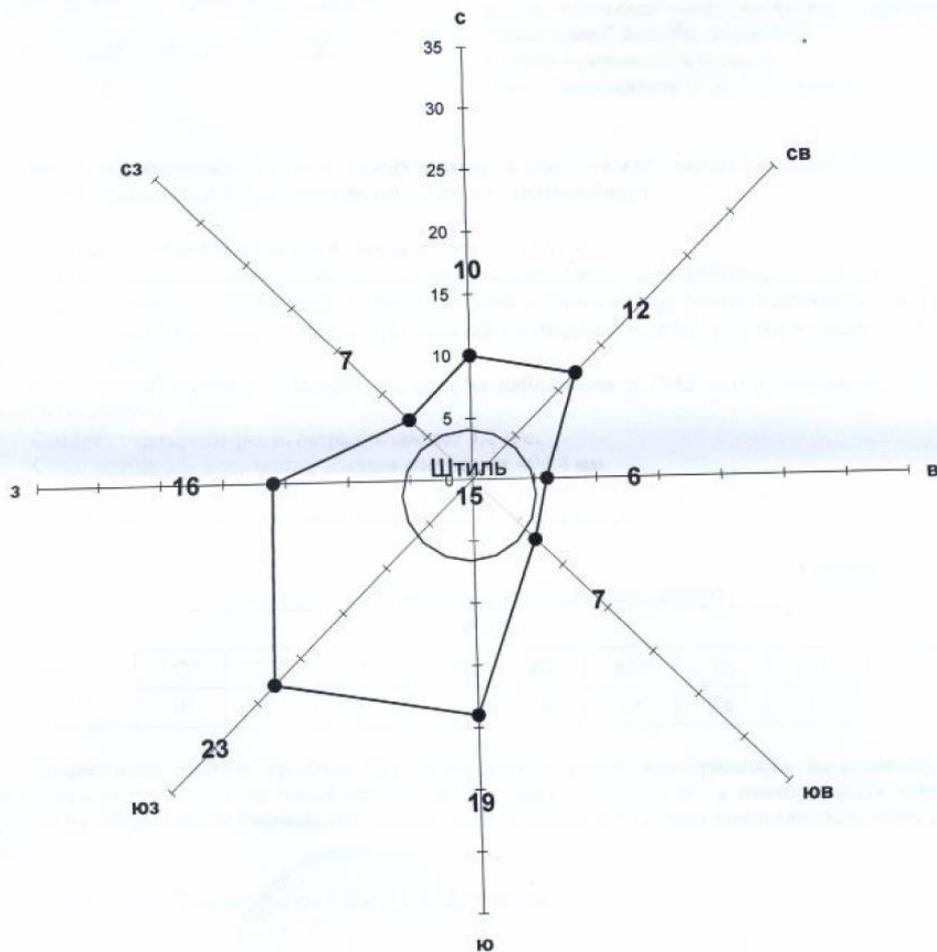
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист 103
------	---------	------	--------	---------	------	---------------------	-------------

ФГБУ «Башкирское ГМС»
 ИСА № 202/01-18-1966
 от 19.05.2022 г.

М Янаул

—●— Год



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист
104

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации,
в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также
территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального
значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административная территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кутарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

106

БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАһы
ТАТЕШЛЕ РАЙОНЫ
МУНИЦИПАЛЬ РАЙОН
ХАКИМИЯТЕ
452830 Үрге Тәтешле ауылы
Ленин урамы,71
тел.(34778) 2-11-49,факс 2-11-56
adm36@bashkortostan.ru



РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН
АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ТАТЫШЛИНСКИЙ РАЙОН
452830 с Верхние Татышлы
ул. Ленина 71
тел.(34778) 2-11-49,факс 2-11-56
adm36@bashkortostan.ru

№ 996 от «25» 05 2022 г.

Врио Руководителя
южно-уральское межрегиональное
управление федеральной службы по
надзору в сфере природопользования
Э.М. Глушковой

Уважаемая Эльвира Миннихметовна!

На Ваше обращение в адрес администрации района сообщаем следующее:

- 1) фактическое место нахождения объекта, обладающего признаком объекта накопленного вреда (далее - ОНВОС): **Республика Башкортостан, р-н. Татышлинский, с/с. Верхнетатышлинский, с. Верхние Татышлы;**
- 2) площадь территорий и акватории, на которой расположен ОНВОС, категории и виды разрешенного использования земель: **2,7 га, земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;**
- 3) кадастровые номера участков, на котором расположен ОНВОС (категория земельного участка, разрешенный вид деятельности): **02:45:050404:39 (земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения);**
- 4) вид хозяйственной и (или) иной деятельности, в результате которых возник накопленный вред окружающей среде: **информация отсутствует;**
- 5) нахождение ОНВОС в границах территорий с особыми условиями использования (зоны с особыми условиями использования территорий, особо охраняемые природные территории и др.): **ОНВОС не находится в границах территорий с особыми условиями использования;**

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
								107
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

6) наличие на территориях и акваториях объектов капитального строительства и (или) объектов размещения отходов: **информация отсутствует;**

7) правообладатель ОНВОС, его составных частей: **земельный участок находится в собственности СП Верхнетатышлинский сельсовет;**

8) наличие компонентов природной среды, находящихся под угрозой негативного воздействия вследствие расположения ОНВОС: **информация отсутствует;**

9) количество населения, проживающего на территории, окружающая среда на которой испытывает негативное воздействие вследствие расположения ОНВОС: **информация отсутствует;**

10) количество населения, проживающего на территории, окружающая среда на которой находится под угрозой негативного воздействия вследствие расположения ОНВОС: **информация отсутствует;**

11) архивные сведения об ОНВОС: **информация отсутствует;**

Начальник отдела –
главный архитектор



В.И. Ибрагимов

Исп. Шушков И.С.
Тел. 8(34778) 2-16-29

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
								108
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

№ скважины	с.ш.	в.д.	с.ш.	в.д.
	СК Пулково-42		ГСК-2011	
1	52° 43' 53"	56° 35' 18"	52° 43' 54,03"	56° 35' 13,23"
2	52° 43' 57"	56° 35' 14"	52° 43' 58,03"	56° 35' 09,23"
3	52° 44' 04"	56° 35' 14"	52° 44' 05,03"	56° 35' 09,23"
4	52° 44' 04"	56° 35' 18"	52° 44' 05,03"	56° 35' 13,23"
5	52° 44' 07"	56° 35' 18"	52° 44' 08,03"	56° 35' 13,23"
6	52° 44' 09"	56° 35' 22"	52° 44' 10,03"	56° 35' 17,23"
7	52° 44' 09"	56° 35' 26"	52° 44' 10,03"	56° 35' 21,23"

В границах с. Иглино муниципального района Иглинский район Республики Башкортостан (в приложении не указана точная топографическая привязка), на северо-восточной окраине села, расположены месторождения, учтенные территориальным балансом запасов в нераспределенном фонде недр: Иглинские кирпичных глин и песков-отошителей, значительная часть которых застроена.

Координаты угловых точек Иглинского месторождения кирпичных глин:

№ скважины	с.ш.	в.д.	с.ш.	в.д.
	СК Пулково-42		ГСК-2011	
1	54° 51' 42"	56° 28' 02"	54° 51' 43,17"	56° 27' 56,92"
2	54° 51' 53"	56° 28' 45"	54° 51' 54,17"	56° 28' 39,92"
3	54° 51' 40"	56° 28' 39"	54° 51' 41,17"	56° 28' 33,92"
4	54° 51' 21"	56° 28' 13"	54° 51' 22,17"	56° 28' 07,92"
5	54° 51' 23"	56° 27' 56"	54° 51' 24,17"	56° 27' 50,92"

Координаты угловых точек Иглинского месторождения песков-отошителей:

№ скважины	с.ш.	в.д.	с.ш.	в.д.
	СК Пулково-42		ГСК-2011	
1	54° 51' 23"	56° 26' 51"	54° 51' 24,17"	56° 26' 45,92"
2	54° 51' 15"	56° 27' 05"	54° 51' 16,17"	56° 26' 59,92"
3	54° 51' 04"	56° 27' 09"	54° 51' 05,17"	56° 27' 03,92"
4	54° 50' 57"	56° 26' 49"	54° 50' 58,17"	56° 26' 43,92"
5	54° 51' 06"	56° 26' 29"	54° 51' 07,17"	56° 26' 23,92"

Село Иглино расположено в зоне санитарной охраны водопроводных сооружений и источников водоснабжения г. Уфы в границах, установленных проектом «Санитарно-топографическое обследование зоны санитарной охраны водопроводных сооружений и источников водоснабжения г. Уфы», утвержденных распоряжением Кабинета Министров Республики Башкортостан от 24.07.1995 г. № 801-р. На восточной окраине с. Иглино (в приложении не указана точная топографическая привязка) расположена зона санитарной охраны водозабора «Южный» и водопровода МУП «Водоканал», утвержденная приказом Минэкологии РБ от 11.01.2019 №17п.

Площадка бывшего ОАО «Уфакимпром» в г. Уфа попадает в зону санитарной охраны водопроводных сооружений и источников водоснабжения г. Уфы в границах, установленных проектом «Санитарно-топографическое обследование зоны санитарной охраны водопроводных сооружений и источников водоснабжения г. Уфы», утвержденных распоряжением Кабинета Министров Республики Башкортостан от 24.07.1995 г. № 801-р.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

110

В границах Объектов месторождений и лицензионных участков общераспространенных полезных ископаемых по состоянию на 17.05.2022 не зарегистрировано, зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения министерством не утверждались.

В границах следующих населенных пунктов находятся зоны затопления и водоохранные зоны:

Населенный пункт	Водный объект	Год реализации	
		Зона затопления	Водоохранные зоны
с.Прибельский Кармаскалинский район	р. Белая	2024 г.	2017 г
с.Старобалтачево Балтачевский район	бассейн р.Быстрый Танып	не предусмотрено	2020-2022 гг.
с.Николо-Березовка Краснокамский район	бассейн р.Буй	не предусмотрено	2026 г
с. Верхние Татышлы Татышлинский район	бассейн р. Быстрый Танып	не предусмотрено	2020-2022 гг.
с.Акъяр Хайбуллинский район	бассейн р.Таналык	не предусмотрено	2021-2023 гг.
с.Большеустыкинское Мечетлинский район	бассейн р.Большой Ик	не предусмотрено	2027 г.
с.Мраково Кугарчинский район	бассейн р.Сакмара	не предусмотрено	2023 г
с.Бураево Бураевский район	бассейн р.Быстрый Танып	не предусмотрено	2020-2022 гг.
с.Чекмагуш Чекмагушевский район	бассейн р.Чермасан	не предусмотрено	2023-2024 гг.
с.Иглино Иглинский район	р.Уфа, р.Белекес	2024 г	2016 г.
д.Курманайбашево Миякинский район	бассейн р.Дема	не предусмотрено	2017- 2018 гг.
г.Уфа	р.Уфа, р.Белая	2022 г.	2016 г, 2019-2020 гг.

Заместитель министра

А.Я. Басыров

Кривуляк Е.В.
(347)218-04-17

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

111

**БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАҒЫ
ВЕТЕРИНАРИЯ ИДАРАЛЫҒЫ**

Пушкин урамы, 106, Өфө, 450008
тел.: (347) 218-10-16
тел/факс: (347) 272-09-27
E-mail: uprvet@bashkortostan.ru



**УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

ул. Пушкина, 106, Уфа, 450008
тел.: (347) 218-10-16
тел/факс: (347) 272-09-27
E-mail: uprvet@bashkortostan.ru

18.05.2022 № Упр-764
На № _____ от _____

Руководителю
Южно-Уральское межрегиональное
управление Росприроднадзора
rpn02@rpn.gov.ru
badretdinova.av@rpn.gov.ru

Р.А. Болотову

Уважаемый Роман Александрович!

Управление ветеринарии Республики Башкортостан на Ваш запрос № 03/1012 от 11.05.2022 года о предоставлении сведений о скотомогильниках, мест захоронения трупов сибиреязвенных животных и биотермических ям на указанных территориях, направляет запрашиваемую информацию.

Дополнительно сообщаем, что в республике отсутствуют сибиреязвенные скотомогильники, так как захоронения трупов животных, павших от сибирской язвы, не производилось - они уничтожались путем сжигания.

Приложение на 1л. в 1 экз.

Заместитель
начальника Управления

Субханшин,
Р.Б.

Р.Б. Шагимухаметов

Исп. Исламгалеев Р.А.
8 (347)218-10-18

Документ создан в электронной форме. № 6701-Р от 18.05.2022.
Страница 1 из 2. Страница создана: 18.05.2022 12:48



Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ	Лист
							112

ПРИЛОЖЕНИЕ

№п/п	Наименование административно-территориальной единицы, в границах которой находится ОНВОС	Общее описание объекта накопительного вреда окружающей среде, его характеристика	Сведения об отсутствии ведения деятельности в настоящее время на объекте накопленного вреда на ос	Расстояние до ближайшего населенного пункта, м.	Категория земель	Собственность земельного участка
1	В границах населенного пункта с. Прибельский	-	На расстоянии 1 км. в западном направлении от с. Прибельский располагается скотомогильник с кадастровым номером 02:31:080109:209	Кармаскалинский район, 500 м. западнее с. Прибельский	Скотомогильники собственность РБ	Администрация МР Кармаскалинский район
2	В границах населенного пункта с. Старобалтачево	-	В границах населенного пункта с. Старобалтачево располагается скотомогильник № 1 в лесостепной зоне в юго-восточном направлении с кадастровым номером 02:08:020201:22. В северо-западном направлении от с. Старобалтачево располагается захоронение 1947 года золонного остатка груза ливидии (павшей от сибирской язвы)	Балтачевский район, 3000 м. юго-восточнее с. Старобалтачево	Скотомогильники собственность РБ	Администрация МР Балтачевский район
3	В границах населенного пункта с. Николо-Березовка	-	Скотомогильник № 33 располагается в 600 метрах юго-восточнее от села Николо-Березовка на земельном участке с кадастровым номером 02:33:160120:9	Краснокамский район, 300 м. южнее с. Николо-Березовка	Скотомогильники собственность РБ	Администрация МР Краснокамский район
4	В границах населенного пункта с. Верхние Татышлы	-	Скотомогильники, места захоронения трупов сибирезвенных животных и биотермические ямы на данной территории отсутствуют	Татышлинский район, 1,5 км юго-восточнее с. Верхние Татышлы	-	Администрация МР Татышлинский район
5	В границах населенного пункта с. Акъяр	-	На территории в границах населенного пункта с. Акъяр на расстоянии 1000 м. в восточном направлении располагается скотомогильник с кадастровым номером 02:50:11051:343	Хайбуллинский район, 1,0 км. юго-восточнее с. Акъяр	Скотомогильники собственность РБ	Администрация МР Хайбуллинский район
6	В границах населенного пункта с. Большебугулинское	-	Скотомогильники, места захоронения трупов сибирезвенных животных и биотермические ямы на данной территории отсутствуют	Мечетлинский район, 200 м. Юго-восточнее с. Большебугулинское	-	Администрация МР Мечетлинский район
7	В границах населенного пункта с. Мраково	-	Скотомогильники, места захоронения трупов сибирезвенных животных и биотермические ямы на данной территории отсутствуют	Кутарчинский район, 1000 м. северо-западнее с. Мраково	-	Администрация МР Кутарчинский район
8	В границах населенного пункта с. Бураво	-	В юго-западном направлении от с. Бураво в 1614 м. располагается скотомогильник № 8 и в западном направлении на расстоянии 1640 м. скотомогильник № 10	Бураский район, в 2000 м. Юго-западнее с. Бураво	Скотомогильники собственность РБ	Администрация МР Бураский район
9	В границах населенного пункта с. Чекмагуш	-	В границах населенного пункта с. Чекмагуш на расстоянии 1,8 км. в северном направлении располагаются скотомогильники № 28 с кадастровым номером 02:51:080701:72 и скотомогильник № 29 с кадастровым номером 02:51:080701:71	Чекмагушевский район, с. Чекмагуш	Скотомогильники собственность РБ	Администрация МР Чекмагушевский район
10	В границах населенного пункта с. Иглино	-	На границе населенного пункта с. Иглино располагается скотомогильник с кадастровым номером 02:26:010105:49	Иглинский район, с. Иглино	Скотомогильники собственность РБ	Администрация МР Иглинский район
11	В границах населенного пункта с. Курманайбаево	-	Скотомогильники, места захоронения трупов сибирезвенных животных и биотермические ямы на данной территории отсутствуют	Миякинский район, в 3,5 км. от д. Курманайбаево	Скотомогильники собственность РБ	Администрация МР Миякинский район
11	г. Уфа	Шламоаккумуляторы на площадке бывшего ОАО "Уфезхимпром" в г. Уфа	Скотомогильники, места захоронения трупов сибирезвенных животных и биотермические ямы на данной территории отсутствуют	г. Уфа	-	Администрация ГО город Уфа

Документ создан в электронной форме. № 6701-Р от 18.05.2022.
Страница 2 из 2. Страница создана: 18.05.2022 12:48



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист

113

**Башкортостан Республикаһының
мәҙәни мирас объекттарын
дәүләт һаҡлауы буйынса
И Д А Р А Л Ы Ы**

Юр. адресы: 450101, Өфө, Тухай урамы, 46
Тел.: (347) 280-83-22
Факт. адресы: 450005, Өфө, Цюрупа 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 01.08.2022 № У02-07-3073

На № 03/1785 от 01.08.2022 г.

Заместителю руководителя
Южно-Уральского
межрегионального управления
Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования

А.А. Кулагину

Менделеева ул., 148,
г. Уфа, Республика Башкортостан,
450080
rpn02@rpn.gov.ru

Уважаемый Андрей Алексеевич!

Управление по государственной охране объектов культурного наследия Республики Башкортостан (далее – Управление), рассмотрев Ваше обращение, поступившее 2 августа 2022 года (входящий регистрационный номер У02-2910/вх), о предоставлении сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия на территории несанкционированной свалки, расположенной в 1,5 км к юго-востоку от с. Верхние Татышлы в муниципальном районе Татышлинский район Республики Башкортостан (географические координаты в системе WGS-84: 56.285479° с.ш., 55.898512° в.д.), сообщает следующее.

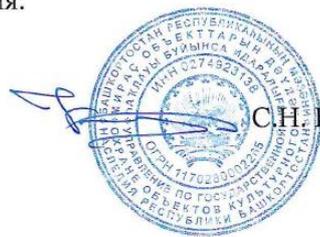
На рассматриваемой территории объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, отсутствуют.

Сведениями об отсутствии на рассматриваемой территории выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), Управление не располагает.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Заместитель начальника управления

Бахшиева И.Р., Рахмангулов И.И.
+7 (347) 218-02-33



С.Н. Кулбахтин

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист
114

БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАһЫ
ТЭТЭШЛЕ РАЙОНЫ
МУНИЦИПАЛЬ РАЙОН
ХАКИМИЯТЕ
452830 Үрге Тэтешле ауылы
Ленин урамы,71
тел.(34778) 2-11-49, факс 2-11-56
adm36@bashkortostan.ru
https://tatyshlinski.bashkortostan.ru



РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН
АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ТАТЫШЛИНСКИЙ РАЙОН
452830 с.Верхние Татышлы
ул.Ленина 71
тел.(34778) 2-11-49, факс 2-11-56
adm36@bashkortostan.ru
https://tatyshlinski.bashkortostan.ru

№ 2272 от « 10 » 11 2022 г.
№: М09-11-03-16183 от 03.11.2022г.

Заместителю министра
природопользования и экологии
Республики Башкортостан
Ш.Г. Фаррахову

Уважаемый Шамиль Гизарович!

Администрация муниципального района Татышлинский район Республики Башкортостан сообщает, что межевание земельного участка под строительство полигона было выполнено в 2010 г., схема расположения земельного участка утверждена КУС МЗИ РБ по Татышлинскому району. Согласно схеме, площадь полигона составляет 27245 кв.м.

По уточненным данным территория несанкционированной свалки в с. Верхние Татышлы Республики Башкортостан расположена в границах землеотвода земельного участка с кадастровым номером 02:45:050404:39.

Приложение на 6 л. в 1 экз.

Заместитель
главы администрации
по строительству и ЖКХ

А.Я. Мустафин

Шушков И.С.
8(34778)2-16-29

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

Администрация муниципального района Татышлинский район
Республики Башкортостан

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от « 29 » декабря 2021 года

№ 8/14

О закрытии полигона твёрдых бытовых отходов

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", Уставом муниципального района Татышлинский район Республики Башкортостан, в целях улучшения экологической обстановки в районе,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Закрыть для приема отходов полигон твёрдых бытовых отходов (далее – ТБО) площадью 2,7 га, находящегося на земельном участке с кадастровым номером 02:45:050404:39 по адресу: РБ, Татышлинский район, с. Верхние Татышлы, с/с Верхнетатышлинский.

2. Заместителю главы администрации муниципального района Татышлинский район Республики Башкортостан по строительству и ЖКХ Мустафину А.Я. организовать выполнение работ по разработке и согласованию в установленном порядке проектно-сметной документации по рекультивации полигона ТБО.

3. Отделу по информационно-аналитической работе и кадровой политике обеспечить размещение настоящего постановления на официальном сайте муниципального района Татышлинский район Республики Башкортостан и опубликование в официальном печатном средстве массовой информации района – газете «Татышлинский Вестник».

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации по строительству и ЖКХ Мустафина А.Я.

Глава администрации

Шушков И.С. тел.:8(34778) 2-16-29



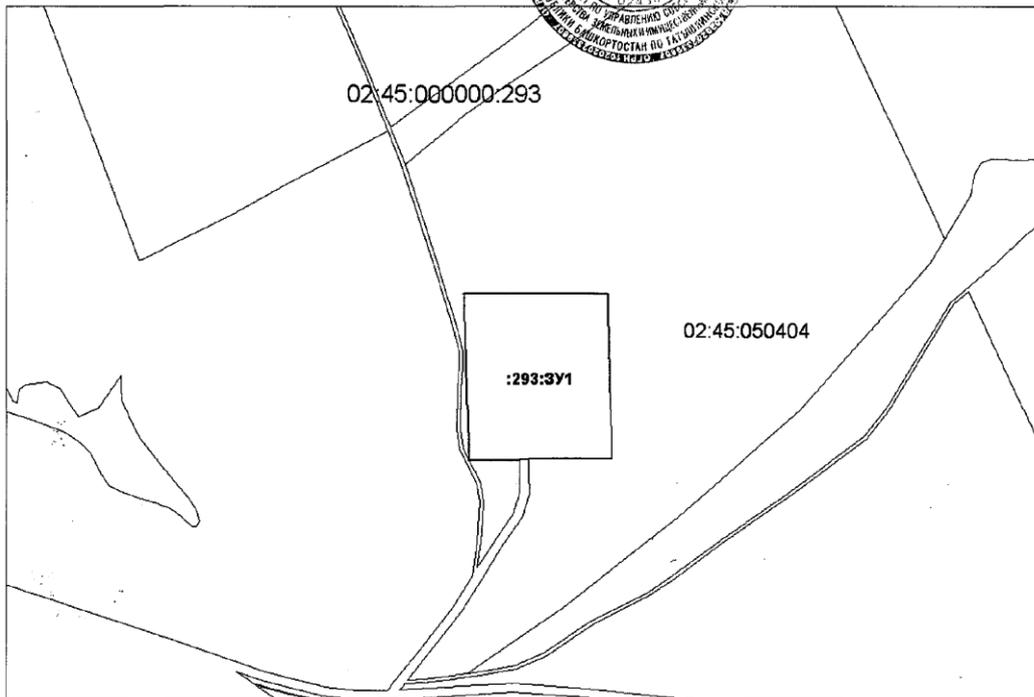
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

МЕЖЕВОЙ ПЛАН

Схема расположения земельных участков



Характеристика земельного участка :293:3У1:

местоположение – Респ. Башкортостан, Татышлинский район, в 1 км в восточном направлении от окраины населенного пункта Верхние Татышлы;
 площадь – 27245 кв.м.;
 категория земель – земли сельскохозяйственного назначения;
 разрешенное использование – земельные участки объектов переработки, уничтожения, утилизации и захоронения отходов.

Условные обозначения:

условные обозначения представлены на листе 14

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Акт сверки
координат земельного участка с кадастровым номером 02:45:050504:39.

Таблица 1. Координаты и площадь земельного участка по сведениям Единого государственного реестра недвижимости.

№п/п	Координаты X	Координаты Y
1	831251,79	1353648,82
2	831250,89	1353595,42
3	831429,26	1353589,72
4	831430,17	1353743,68
5	831252,94	1353748,19
6	831252,23	1353658,81
Площадь участка: 27245 кв.м.		

Таблица 2. Координаты и площадь земельных участков по данным, предоставленным в экспертном заключении.

№п/п	Координаты X	Координаты Y
1	831407.59	1353585.78
2	831230.5	1353595.3
3	831234.22	1353748.99
4	831416.57	1353734.56
Площадь участка: 27 256 кв.м.		

Имеется смещение границ земельного участка с кадастровым номером 02:45:050404:39, фактические границы на местности не совпадают с границами ЕГРН. Можно сделать вывод, что границы земельного участка определены неправильно. Разница в площадях по координатам таблицы 1 и 2 составляет 11 кв.м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

Схема земельного участка



Система координат: МСК-02, зона 1
 Масштаб 1:2151

Условные обозначения:

- — граница земельного участка по сведениям ЕГРН
- — граница земельного участка по координатам, предоставленным в экспертном заключении,
- — характерная точка границы земельного участка

Кадастровый инженер:



Шайхуллин А.В.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

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

24007-ИТНГП-ОВОС.ТЧ

Лист
119

