



ПИНЭП

**Общество с ограниченной ответственностью
«Проектный институт экологии и природопользования»**

Свидетельство № П-117-5904335183-17042017-140 от 17 апреля 2017 г.
Заказчик – МКУ «Служба благоустройства г. Березники»

**Рекультивация земельного участка, занятого
несанкционированной свалкой отходов, расположенной
по адресу: Пермский край, г. Березники в районе
производственной площадки ОАО «Бератон»**

**Оценка воздействия на окружающую среду
Книга 1**

20/2022 – ОВОС

Том 12.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



ПИНЭП

**Общество с ограниченной ответственностью
«Проектный институт экологии и природопользования»**

Свидетельство № П-117-5904335183-17042017-140 от 17 апреля 2017 г.
Заказчик – МКУ «Служба благоустройства г. Березники»

**Рекультивация земельного участка, занятого
несанкционированной свалкой отходов, расположенной
по адресу: Пермский край, г. Березники в районе
производственной площадки ОАО «Бератон»**

**Оценка воздействия на окружающую среду
Книга 1**

20/2022 – ОВОС

Том 12.2

Генеральный директор

**Главный инженер проекта
к.т.н.**



И.А. Лоскутова

Я.С. Шишкин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2022

Содержание тома 12.2

Книга 1

№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
1	20/2022-ОВОС.С	Содержание тома 12.2, книга 1	
2	20/2022-СП	Состав проектной документации	
3	20/2022-ОВОС.Т	Текстовая часть	
4	20/2022-ОВОС.Г	Графическая часть	

Взам. инв. №												
Подпись и дата												
	20/2022 – ОВОС.С											
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
	ГИП		Шишкин									
	Разработал		Иванова Бажутина									
Рекультивация земельного участка, занятого несанкционированной свалкой отходов, расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники в районе производственной площадки ОАО «Бератон»						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	-	1
Стадия	Лист	Листов										
П	-	1										
						ООО «ПИНЭП»						

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Номер раздела	Обозначение (шифр)	Наименование	Прим.
1	1	20/2022-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	2	20/2022-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	3	20/2022-АР	Раздел 3. Архитектурные решения	Не разрабатывается
4	4	20/2022-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	Не разрабатывается
5	5	20/2022-ИОС	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	Не разрабатывается
6	6	20/2022-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	
7	7	20/2022-ПОД	Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не разрабатывается
8	8	20/2022-ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
9	9	20/2022-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10	10	20/2022-ОДИ	Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов.	Не разрабатывается
11	11	20/2022-СМ	Раздел 11. Сметная документация на строительство объекта	
12			Раздел 12. Иная документация	
12.1	12.1	20/2022-ГОЧС	Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Не разрабатывался
12.2	12.2	20/2022-ОВОС Книга 1	Оценка воздействия на окружающую среду	
12.3	12.3	20/2022-ОРА	Оценка риска и мероприятия по снижению аварийности	

Технические отчеты по инженерным изысканиям

1		20/2022-ИГДИ	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям	
2		44-ПСГ-2021-ИГИ	Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям	
3		20/2022-ИГМИ	Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	
4		20/2022-ИЭИ	Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

20/2022-СП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Рекультивация земельного участка, занятого несанкционированной свалкой отходов, расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники в районе производственной площадки ОАО «Бератон»						Стадия	Лист	Листов
						П	-	1
						ООО «ПИНЭП»		

ГИП	Шишкин
Разработал	Иванова
	Бажутина

9	ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	153
10	КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММ МОНИТОРИНГА И ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА	159
10.1	Мониторинг загрязнения атмосферы	160
10.2	Мониторинг загрязнения поверхностных вод	166
10.3	Мониторинг загрязнения грунтовых вод	167
10.4	Мониторинг земель и почвенного покрова	167
10.5	Мониторинг растительного покрова	168
11	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И ПРЕДОТВРАЩЕННЫЙ УЩЕРБ	171
11.1	Затраты на компенсационные выплаты	171
11.2	Затраты на проведение производственного экологического контроля (мониторинга)	176
11.3	Стоимости рекультивации нарушенной территории	176
12	ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	177
13	МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ	179
14	РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	181
	СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	185

ПРИЛОЖЕНИЯ:

	Приложение А. Техническое задание на проведение работ по оценке воздействия на окружающую среду	195
	Приложение Б. Выписка из реестра членов Ассоциации Саморегулируемой организации «Союз проектировщиков Прикамья» (АСРО «СПП»)	207
	Приложение В. Сведения об объекте размещения отходов Городская свалка на 01.01.2021 г.	209
	Приложение Г. Решение Березниковского городского суда Пермского края от 04.09.2008	211
	Приложение Д. Свидетельство о постановке на государственный учёт объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду № ВВТ JW 9DA от 01.02.2017 г.	219
	Приложение Е. Аттестат и область аккредитации эколога-аналитической лаборатории ООО «АналитЭкспертСервис»	220
	Приложение Ж. Письмо Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» (метеорологическая информация)	237
	Приложение И. Письма Отдела водных ресурсов по Пермскому краю Камского БВУ (сведения о водных объектах)	238
	Приложение К. Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (водоохранная зона, прибрежная защитная полоса)	239
	Приложение Л. Письмо Федерального агентства по рыболовству (категория водного объекта рыбохозяйственного значения)	242
	Приложение М. Протоколы аналитических работ (поверхностная вода)	245

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									3
						20/2022 – ОВОС.Т			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение Н. Протоколы аналитических работ (грунт)	253
Приложение П. Протоколы аналитических работ (почва)	257
Приложение Р. Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского (полезные ископаемые)	258
Приложение С. Аттестат и область аккредитации Испытательного лабораторного центра ФГБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии № 133 Федерального медико-биологического агентства», свидетельства о поверке радиометрических приборов	259
Приложение Т. Протоколы лабораторных испытаний (почва, санитарные)	266
Приложение У. Сведения об ООПТ регионального значения, природных комплексах и ихтиологических заказниках	269
Приложение Ф. Письмо администрации города Березники (ООПТ местного значения и др.)	272
Приложение Х. Письмо Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края	274
Приложение Ц. Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (зона санитарной охраны источников водоснабжения)	276
Приложение Ш. Письмо Государственной ветеринарной инспекции Пермского края	277
Приложение Щ. Письмо ООО «Березниковская водоснабжающая компания» о поставке воды для нужд рекультивации и приеме сточных вод	278

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							20/2022 – ОВОС.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		4

ВВЕДЕНИЕ

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту «Рекультивация земельного участка, занятого несанкционированной свалкой отходов, расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники в районе производственной площадки ОАО «Бератон»» для МКУ «Служба благоустройства г. Березники» выполнена на основании технического задания (приложение А, 20/2022-ОВОС, книга 1).

Оценка существующего состояния территории и возможного воздействия при выполнении работ по рекультивации на компоненты окружающей среды выполнена с целью предотвращения (снижения) воздействия на окружающую среду как непосредственно объекта рекультивации, так и деятельности во время рекультивационных работ.

Материалы ОВОС подготовлены в соответствии с основными федеральными законами, законодательными актами и положениями Российской Федерации [1-13]:

- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;
- Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ;
- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ;
- Федеральный закон РФ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон РФ от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон РФ от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире»;
- Федеральный закон РФ от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Закон РФ от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах»;
- Федеральный закон РФ от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральный закон РФ от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ;
- Требования к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утв. Приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999.

Оценка воздействия на окружающую природную среду основана на анализе следующих материалов:

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							20/2022 – ОВОС.Т	Лист
										5
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Городская свалка отходов введена в эксплуатацию 15 декабря 1957 года, год окончания эксплуатации свалки – 2010. На территории свалки складировались отходы 4-5 классов опасности.

Проектируемые работы по рекультивации свалки носят экологическую направленность – обеспечение ликвидации накопленного экологического ущерба.

Оценка воздействия на окружающую природную среду при проведении работ по рекультивации дана по основным компонентам окружающей природной среды:

- земельные ресурсы;
- воздушный бассейн;
- водный бассейн;
- недра;
- почвы;
- растительный и животный мир,

а также по образованию отходов производства и потребления.

В ходе подготовки материалов оценки воздействия на окружающую среду:

- проведен анализ современного состояния окружающей среды;
- выполнена оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды;
- определен перечень мероприятий по обеспечению экологической безопасности;
- даны предложения по организации программы производственного экологического мониторинга.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							20/2022 – ОВОС.Т	Лист
										7
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование заказчика	МКУ «Служба благоустройства г. Березники»
Адрес заказчика	618400, Пермский край, г. Березники, ул. Карла Маркса, д. 50
Контактное лицо заказчика, телефон/факс	Ведущий инженер МКУ «Служба благоустройства г. Березники» Докучаева Дарья Викторовна, тел. 8(3424) 23-23-04
Наименование объекта	Рекультивация земельного участка, занятого несанкционированной свалкой отходов, расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники в районе производственной площадки ОАО «Бератон»
Местоположение объекта	Пермский край, г. Березники, в северной части города, в районе производственной площадки ОАО «Бератон»
Тип обосновывающей документации	Проект
Наименование и адрес исполнителя проектной документации, телефон, факс	Общество с ограниченной ответственностью «Проектный институт экологии и природопользования» (ООО «ПИНЭП»), Пермский край, г. Пермь, ул. Запорожская, д. 1, офис 1
Контактное лицо исполнителя проектной документации	Заместитель генерального директора по проектированию, главный инженер проекта Шишкин Яков Сергеевич тел. 8 (912) 884-09-06
Время начала и окончания рекультивации	Начало – январь 2023 г., окончание – май 2026 г. (перерыв в работах: январь 2024 г. – апрель 2024 г., июнь 2024 г. – апрель 2026 г.)
Документ о допуске к определенному виду и видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства исполнителя проектной документации	Выписка АСРО «СПП» (приложение Б, 20/2022-ОВОС, книга 1)

В административном отношении участок изысканий находится на территории г. Березники Пермского края, в юго-западной части

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							20/2022 – ОВОС.Т
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

производственной площадки бывшего ОАО «Бератон». К юго-западу от свалки в 1,3 км находится территория ОАО «Сода».

Ближайшие жилые дома расположены на расстоянии 1,8-2,0 км от свалки. Ближайший объект физической культуры и спорта (стадион) находится в 2,5 км в южном направлении. Садово-огороднические участки удалены от свалки на расстояние 3,9 км в восточном направлении.

Территория вокруг городской свалки незастроенная, представляет собой болотистую, частично залесённую, подверженную техногенному воздействию, с нарушенным рельефом, местность. Западнее территории свалки протекает река Толыч.

Земельный участок, занятый свалкой отходов, расположен на земельных участках с кадастровыми номерами 59:03:0200004:11; 59:03:0200004:656. Категория земель земельных участков – земли населенных пунктов, разрешенное использование земельных участков: 59:03:0200004:11 – занимаемый городской свалкой бытовых отходов; 59:03:0200004:656 – предоставление коммунальных услуг (код 3.1.1).

Объект рекультивации – земельный участок, занятый свалкой отходов, представляет собой свалку коммунальных отходов города Березники (рис. 1.1).

Рельеф территории свалки техногенно нарушен. Абсолютные отметки поверхности земли на участке изысканий изменяются в пределах 113-124 м. Общий уклон рельефа – с востока на запад. Высота насыпи отходов от 2 м до 13 м.

Транспортная сеть в районе расположения городской свалки представлена автодорогой с асфальтовым покрытием г. Березники – г. Усолье, на территории свалки – дороги преимущественно с щебенистым покрытием.

Общая площадь объекта рекультивации 153520 м² (15,352 га). Согласно «Сведениям об объекте размещения отходов Городская свалка на 01.01.2021 г.» (приложение В, 20/2022-ОВОС, книга 1) общее количество накопленных отходов на свалке составляет 1 369 060,98 м³ (1 095 247,93 т).

По данным указанных «Сведений...» на свалке размещены следующие виды отходов 4 класса опасности по ФККО [16]:

– отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ (8 90 000 01 72 4);

– мусор от сноса и разборки зданий несортированный (8 12 901 01 72 4).

Взам. инв. №							20/2022 – ОВОС.Т	Лист 9
	Подпись и дата							
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		
Инв. № подл.								

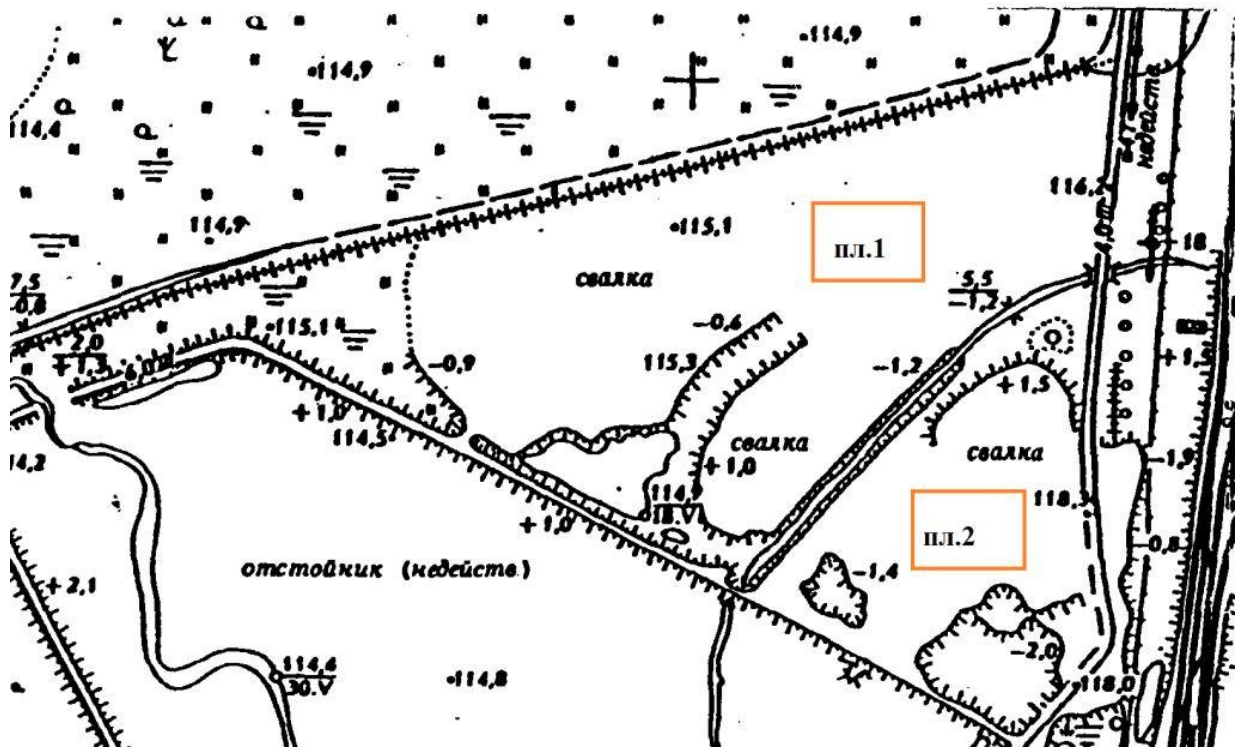


Рисунок 1.2 - Схема расположения площадки № 1 и № 2 для отбора проб отходов на свалке города Березники



Рисунок 1.3 – Объект рекультивации – земельный участок, занятый свалкой отходов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20/2022 – ОВОС.Т

Анализ проб отходов выполнен ООО «Экологическая лаборатория» (аттестат аккредитации РОСС RU 0001.518743) в четвёртом квартале 2021 года.

Результаты анализа морфологического состава исследуемых объединённых проб, отобранных в четвёртом квартале 2021 года, на территории городской свалки в районе производственной площадки ОАО «Бератон» представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Результаты анализа морфологического состава объединённых проб отходов, отобранных на городской свалке г. Березники в районе производственной площадки ОАО «Бератон» в четвёртом квартале 2021 года

№ п/п	Наименование компонента отхода	Протокол испытаний № 168 0 от 14.12.2021	Протокол испытаний № 169 0 от 14.12.2021
		площадка № 1	площадка № 2
1.	Полимерные материалы (полиэтилен, пластик)	1,6±0,5	1,7±0,5
2.	Бумажные материалы (бумага, картон)	1,1 ±0,3	1,6 ±0,5
3.	Древесина	2,8±0,8	0,7±0,2
4.	Металл	1,3±0,4	1,0±0,3
5.	Стекло	1,5±0,5	0,2±0,1
6.	Рубероид	0,6±0,2	0,4±0,1
7.	Керамика	0	0,6±0,2
8.	Стекловата	0,3±0,1	0
9.	Камни	62,6±18,8	59,2±17,8
10.	Почвогрунт	28,2±8,5	34,6±10,4

Результаты анализа морфологического состава объединённых проб отходов показали, что отходы, размещённые на площадках № 1 и № 2; отличаются по компонентному составу.

На площадках № 1 и № 2 отходы представлены:

- камнями - 62,6±18,8 % - площадка № 1 и 59,2±17,8% - площадка № 2;
- почвогрунтом - 28,2±8,5% - площадка № 1, 34,6±10,4% - площадка № 2;
- полимерными материалами (полиэтилен, пластик) – 1,6±0,5% - площадка № 1, 1,7±0,5% - площадка №2;
- бумажными материалами (бумага, картон) – 1,1 ±0,3% - площадка № 1, 1,6 ±0,5 % - площадка № 2;
- древесиной – 2,8±0,8% площадка № 1, 0,7±0,2% площадка № 2;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			20/2022 – ОВОС.Т						12
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

- металлом – $1,3 \pm 0,4\%$ - площадка № 1, $1,0 \pm 0,3\%$ - площадка № 2;
- стеклом – $1,5 \pm 0,5\%$ - площадка № 1, $0,2 \pm 0,1\%$ - площадка № 2;
- рубероидом – $0,6 \pm 0,2\%$ - площадка № 1, $0,4 \pm 0,1\%$ - площадка № 2;
- на площадке № 2 присутствует керамика $0,6 \pm 0,2\%$.

Пищевые и твердые бытовые отходы не выявлены в связи с тем, что прием на свалку данных видов отходов прекращен в сентябре 2010 года. На сегодняшний день свалка принимает только строительные и промышленные отходы 4-5 классов опасности, которые используются для формирования массива отходов

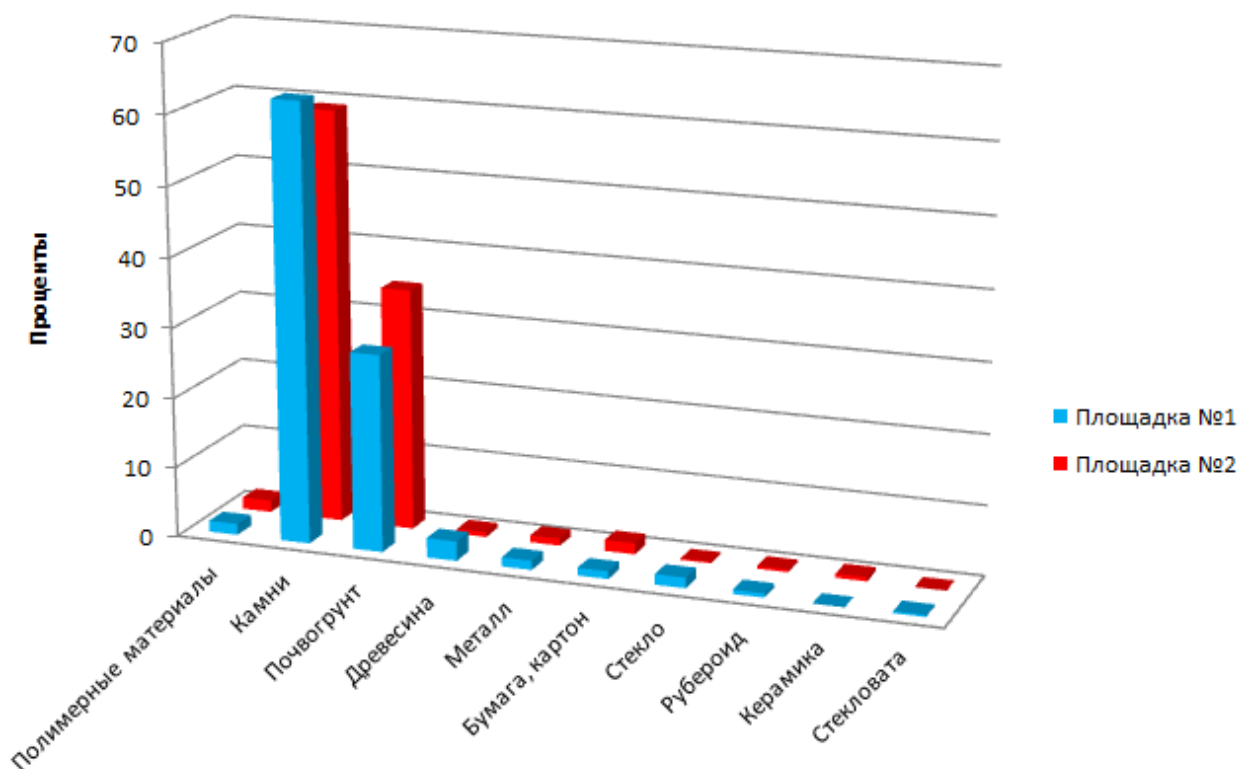


Рисунок 1.4 - Морфологический состав объединенных проб отходов с площадки № 1 и № 2 городской свалки г. Березники в районе производственной площадки ОАО «Бератон»

Таблица 1.2 - Средние результаты анализа фракционного и морфологического составов отходов, отобранных на площадке № 1 городской свалки г. Березники

№ п/п	Компонентный состав пробы	Масса компонентов пробы, %			Морфологический состав ТКО, %
		Более 50 мм	От 20 мм до 50 мм	Менее 20 мм	
1	2	3	4	5	6
1.	Полимерные материалы	0	0,08	0,51	0,60

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

20/2022 – ОВОС.Т

13

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

№ п/п	Компонентный состав пробы	Масса компонентов пробы, %			Морфологический состав ТКО, %
		Более 50 мм	От 20 мм до 50 мм	Менее 20 мм	
2.	Бумага, картон	0	0,04	0,06	0,10
3.	Камни	15,43	24,05	23,18	62,65
1	2	3	4	5	6
4.	Стекло	0	0,06	0,09	0,15
5.	Металл	0	0,10	0,02	0,13
6.	Дерево	1,54	0,61	0,62	2,76
7.	Керамика	0	0	0	0
1	2	3	4	5	6
8.	Рубероид	0	0,04	0,02	0,06
9.	Стекловата	0	0,02	0,04	0,06
10.	Смет, мусор, почвогрунт	0	0	33,49	33,49
	Масса пробы отхода, %	16,97	25,00	58,03	100,00

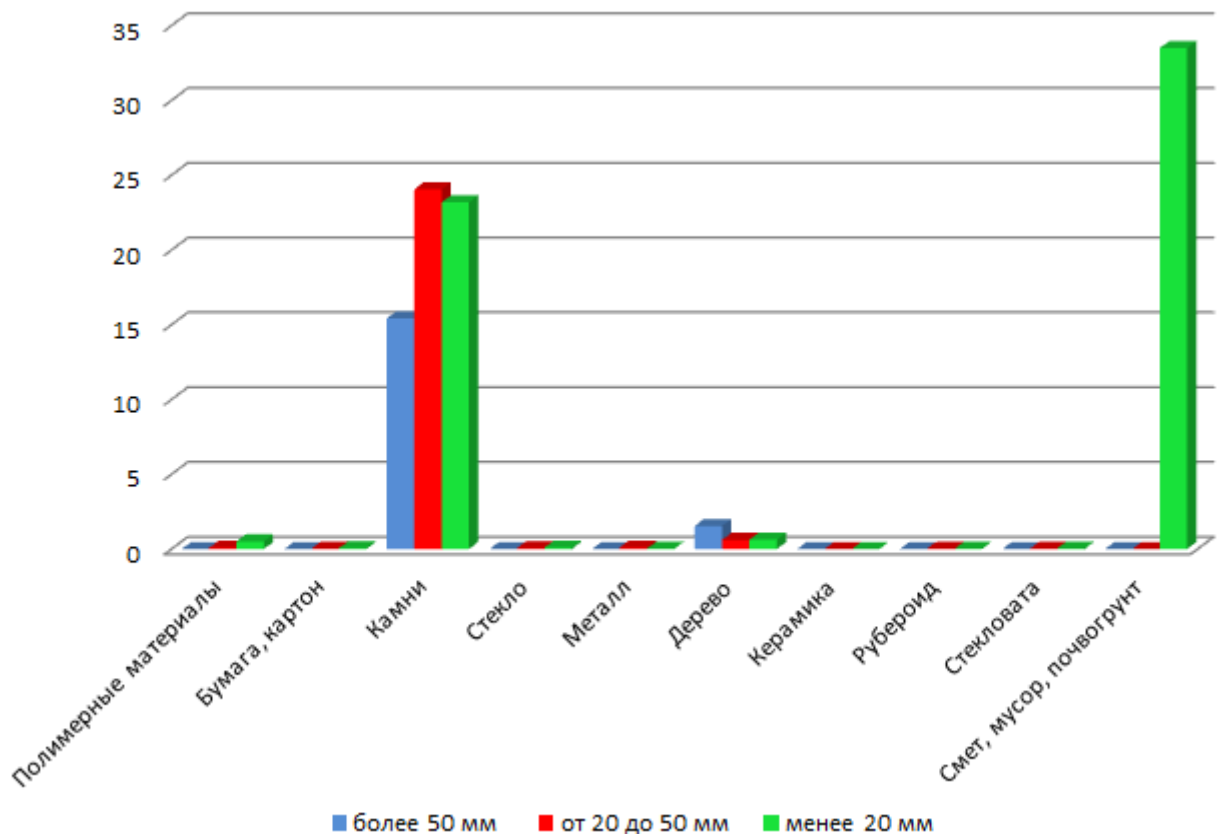


Рисунок 1.5 - Средние результаты анализа фракционного и морфологического составов средних проб отходов, отобранных с площадки № 1 городской свалки в четвёртом квартале 2021 года

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

20/2022 – ОВОС.Т

14

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Таблица 1.3 - Средние результаты анализа фракционного и морфологического составов отходов, размещённых на площадке № 2 городской свалки

№ п/п	Компонентный состав пробы	Масса компонентов пробы, %			Морфологический состав отходов, %
		более 50 мм	от 20 мм до 50 мм	менее 20 мм	
1.	Полимерные материалы	0,04	0,10	0,54	0,69
2.	Бумажные материалы (бумага, картон)	0,14	0,20	0,23	0,57
3.	Камни	9,21	24,94	25,06	59,21
4.	Стекло	0	0,07	0,08	0,15
5.	Металл	0	0,01	0,02	0,03
6.	Дерево	0,12	0,20	0,39	0,71
7.	Керамика	0	0,45	0,20	0,65
8.	Рубероид	0	0,17	0,19	0,35
9.	Смет, мусор, почвогрунт	0	0	37,64	37,64
	Масса пробы отхода, %	9,51	26,14	64,35	100,00

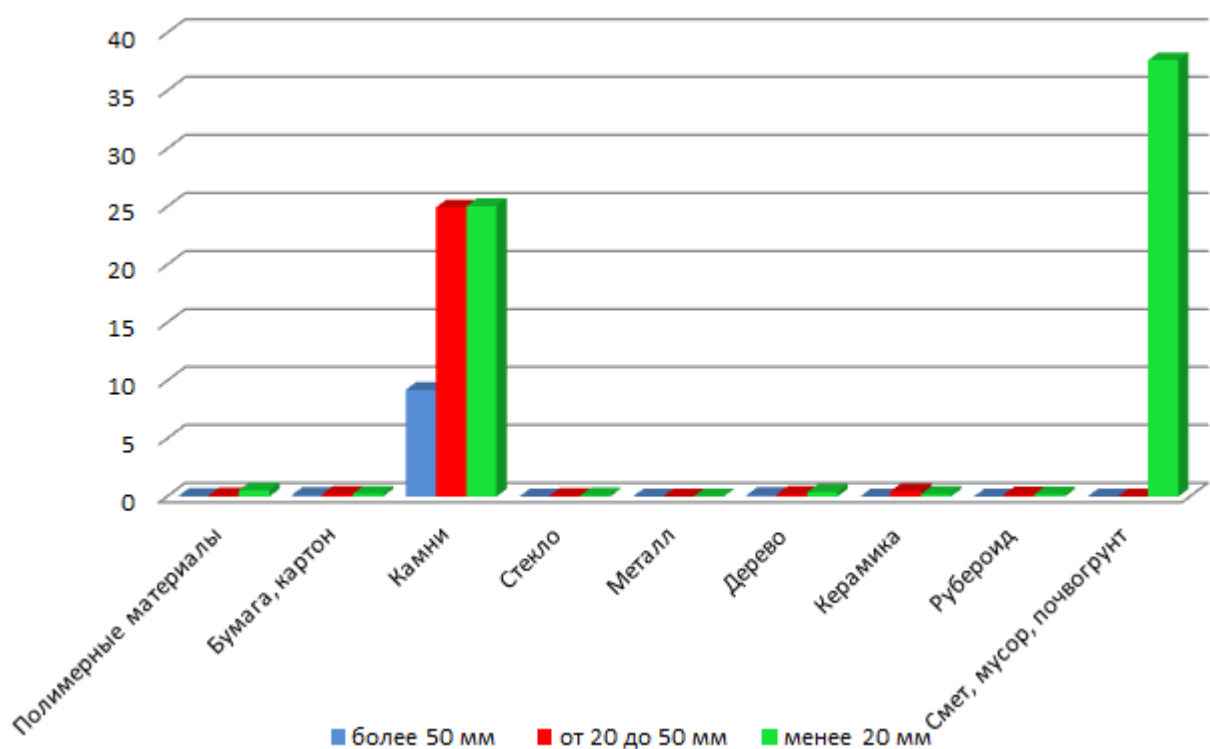


Рисунок 1.6 - Усреднённый фракционный и компонентный составы отходов, размещённых на площадке № 2 городской свалки

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							20/2022 – ОВОС.Т
Инв. № подл.							15
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Таблица 1.4 - Химический состав отходов, размещённых на площадке № 1 городской свалки г. Березники в районе производственной площадки ОАО «Бератон»

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Протокол № 168 О от 14.12.2021
1	Массовая доля влаги	%	24,0±2,4
2	Сульфат-ион	мг/кг	2099±315
3	Азот нитратный	мг/кг	Более 40
4	Азот нитритный	мг/кг	более 0,56
5	Фосфат-ион	мг/кг	более 500
6	Нефтепродукты	%	0,030±0,013
7	Хлорид-ион	мг/кг	206±21
8	Фенолы летучие	мг/кг	0,25±0,05

Таблица 1.5 – Химический состав отходов, размещённых на площадке № 2 городской свалки г. Березники в районе производственной площадки ОАО «Бератон»

п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Протокол № 169 О от 14.12.2021 г
1	Массовая доля влаги	%	25,0±1,8
2	Сульфат-ион	мг/кг	3284±493
3	Азот нитратный	мг/кг	2,2±0,8
4	Азот нитритный	мг/кг	0,43±0,17
5	Фосфат-ион	мг/кг	более 500
6	Нефтепродукты	%	0,18±0,08
7	Хлорид-ион	мг/кг	5100±255
8	Фенолы летучие	мг/кг	0,92±0,18

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							20/2022 – ОВОС.Т	Лист
										16
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

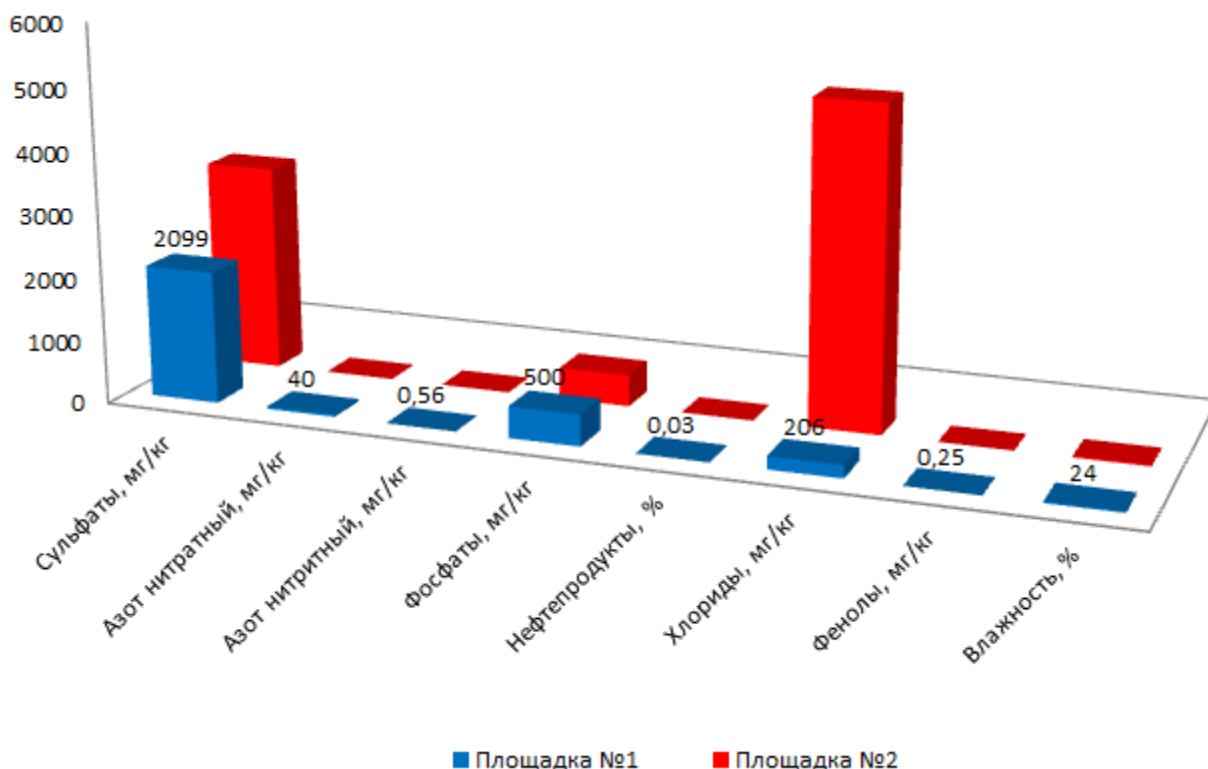


Рисунок 1.7 - Результаты анализа химического состава отходов, отобранных с площадок № 1, № 2 городской свалки в районе производственной площадки ОАО «Бератон»

Гидроизолирующий экран, система дренажа и система дегазации на свалке отсутствуют.

Городская свалка отходов введена в эксплуатацию 15 декабря 1957 года, год окончания эксплуатации свалки – 2010. Свалка находилась в государственной собственности согласно Постановлению главы местного самоуправления г. Березники от 30.05.2003 года № 491.

С 19.01.2006 правообладателем городской свалки на постоянном (бессрочном) пользовании стало МКУП «Полигон твёрдых бытовых отходов г. Березники» (на сегодняшний день – ООО «Полигон твёрдых бытовых отходов г. Березники») на основании Постановления главы города Березники от 19.01.2006 г. № 82.

Решением Березниковского городского суда Пермского края от 04.09.2008 установлено обязать МКУП «Полигон твёрдых бытовых отходов г. Березники» привести городскую свалку, расположенную в районе производственной площадки ОАО «Бератон», в соответствие СанПиН 2.1.7.1038-01 и СанПиН 2.1.7.1322-03 до 21.10.2010 г. (приложение Г, 20/2022-ОВОС, книга 1). Определением Березниковского

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20/2022 – ОВОС.Т	Лист
							17

городского суда Пермского края от 16.09.2010 г. установлено отсрочить исполнение решения Березниковского городского суда Пермского края от 04.09.2008 г. до 31.12.2011 г.

В сентябре 2010 года на городскую свалку прекращён приём отходов производства и потребления, за исключением промышленных отходов 4-5 классов опасности (отходы строительных материалов), которые используются для формирования массива отходов и последующей рекультивации (Постановление Администрации города Березники Пермского края № 1407 от 10.09.2010 г. «Об определении места приёма и утилизации бытовых и промышленных отходов на городскую свалку»).

Городская свалка в 2017 году поставлена на государственный учёт в Федеральном Госреестре объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и является объектом 1-ой категории негативного воздействия на окружающую среду. Свидетельство о постановке на государственный учёт № ВВТ JW 9DA от 01.02.2017 г. представлено в приложении Д, 20/2022-ОВОС, книга 1.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							20/2022 – ОВОС.Т	Лист
										18
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ОБОСНОВЫВАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Рекультивация земель, нарушенных промышленностью, подразумевает комплекс инженерных, мелиоративных и биологических мероприятий, имеющих целью создание и ускоренное формирование на площадях, испытавших катастрофические техногенные воздействия и освобождаемых после промышленных разработок, оптимальных культурных ландшафтов с продуктивным почвенно-растительным (биогеоценоотическим) покровом. Характер, хозяйственное и социальное значение рекультивированных ландшафтов определяются задачами оптимизации окружающей среды, требованиями территориального плана районной планировки [92].

Мероприятия по устранению негативного влияния свалки и целесообразного использования территории после завершения эксплуатации являются важной задачей, в результате решения которой нарушенные земли должны быть восстановлены. Комплекс этих мероприятий составляет основу настоящего раздела и проектной документации в целом. Мероприятия включают все восстановительные работы.

В соответствии с ГОСТ Р 59057-2020 [25] рекультивации подлежат земли всех категорий, полностью или частично утратившие продуктивность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель.

Согласно ГОСТ Р 59060-2020 [24] настоящей проектной документацией принято санитарно-гигиеническое направление рекультивации.

При выборе способа рекультивации учитывали следующие характеристики [25]:

- природно-климатические условия района;
- расположение нарушенного участка относительно других объектов района;
- перспективы развития района;
- фактическое состояние объекта к моменту рекультивации;
- длительность периода накопления отходов;
- объем накопленных отходов;
- качественные и количественные химические показатели отходов, степени их токсичности/опасности;
- наличие производственных мощностей, позволяющих принять на утилизацию/размещение существующий объем накопленных отходов;
- капитальные и эксплуатационные затраты;
- возможность достижения нормативных показателей;

Взам. инв. №							20/2022 – ОВОС.Т	Лист 19
	Подпись и дата							
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		
Инд. № подл.								

- длительность периода рекультивационных работ;
- безопасность технологии для окружающей природной среды и населения.

Кроме того, были учтены следующие особенности подлежащего восстановлению земельного участка:

- площадь участка проектируемых работ;
- расстояние до ближайшего водного объекта (р. Толыч), составляющее 0,024-0,030 км;
- расстояние до ближайшего искусственного водотока (мелиоративный канал) – 0-0,10 км;
- расстояние до ближайшей жилой застройки - 1,8 км.

В процессе разработки проектных решений были дополнительно изучены проектные решения по объектам-аналогам [100], в том числе проект «Рекультивация накопителя производственных и бытовых отходов г. Березники», получивший положительные заключения Государственной экологической экспертизы, утвержденное Приказом Западно-Уральского межрегионального Управления Росприроднадзора от 10.04.2020 г. № 296-П.

В целом, для решения существующей экологической проблемы было рассмотрено несколько вариантов проведения рекультивации свалки:

- «нулевой» вариант – отказ от проведения работ по рекультивации;
- *вариант № 1* – проведение рекультивации объекта с выемкой и передачей отходов организациям на размещение, имеющим необходимые площади для складирования существующего объема отходов и соответствующие лицензии в области обращения с отходами;

– *вариант № 2* – разработка отходов, находящихся за пределами границ земельных участков и расположенных в границах водоохранных зон водных объектов, перемещение отходов на проектируемый массив свалки, укладка и уплотнение отходов в пределах проектируемого массива, обустройство ограждающей дамбы из суглинка, обустройство противофильтрационного экрана из геотекстиля, устройство системы дегазационных скважин, а также устройство потенциально плодородного и плодородного слоев.

Реализация варианта № 1 позволит восстановить рельеф до исходных высотных отметок, но в то же время приведет:

- к необходимости дополнительных площадей для размещения изъятых масс отходов (данные площади отсутствуют на территории г. Березники);

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							20/2022 – ОВОС.Т	Лист
										20
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

3 ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Необходимость реализации намечаемой хозяйственной деятельности обусловлена прекращением эксплуатации земельного участка, занятого несанкционированной свалкой отходов, и наличием на нём накопленных отходов на 01.01.2021 г. в объеме 1 369 060,98 м³ (1 095 247,93 т).

Целью намечаемой хозяйственной деятельности является восстановление нарушенных земель с созданием оптимального ландшафта с продуктивным почвенно-растительным покровом.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					20/2022 – ОВОС.Т	Лист
								22
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

4 ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ПРЕДЛАГАЕМЫЙ И "НУЛЕВОЙ ВАРИАНТ" (ОТКАЗ ОТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Было рассмотрено несколько вариантов проведения рекультивации земельного участка, занятого городской свалкой отходов, расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники в районе производственной площадки ОАО «Бератон». Отказ от реализации «нулевого варианта» является необходимостью защиты водных объектов, расположенных вблизи свалки, а также обеспечения конституционного права жителей г. Березники на благоприятную окружающую среду (ст. 42 Конституции РФ). В связи с этим применение «нулевого» варианта с полным отказом от рекультивации не прорабатывается, анализ последствий не проводится.

Вариант № 1

Первый вариант рекультивации объекта предусматривает выемку отходов со всей территории свалки (15,352 га) и передачу отходов в объеме 1 369 060,98 м³ (1 095 247,93 т) специализированным организациям на размещение (при необходимости – утилизацию или обезвреживание) отходов, имеющим необходимые площади для складирования существующего объема отходов и соответствующие лицензии в области обращения с отходами.

В связи с отсутствием на территории г. Березники и Пермского края специализированных организаций в области обращения с отходами, имеющих необходимые площади для размещения (при необходимости – утилизации или обезвреживания) отходов при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов, в объеме 1 369 060,98 м³ (1 095 247,93 т), подробное описание ведения проектируемых работ по варианту № 1 не рассматривалось.

Транспортировка отходов свалки в другие регионы РФ приведет к значительному удорожанию стоимости работ по рекультивации объекта.

Вариант № 2

Второй вариант рекультивации предусматривает разработку отходов, находящихся за пределами границ земельных участков, и расположенных в границах водоохранных зон водных объектов, перемещение отходов на проектируемый массив свалки, укладку и уплотнение отходов в пределах проектируемого массива, обустройство ограждающей дамбы из суглинка, обустройство противодиффузионного экрана из геотекстиля, устройство

Взам. инв. №							20/2022 – ОВОС.Т	Лист 23
	Подпись и дата							
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		
Инв. № подл.								

оборотной воды (до 20 %) для мойки колес осуществляется из бака запаса воды. Шлам, накопленный в установке во время работы, периодически отводится по сливному трубопроводу в шламоприемный бак. Нефтепродукты, всплывшие на поверхность воды в отстойной части очистной установки, собираются в специальной емкости. Периодичность извлечения шлама (очистки емкостей) зависит от режима работы установки и степени загрязнения воды. Фильтры сооружения регулярно очищаются путем обратной промывки и не требуют замены. Оптимальная продолжительность между промывками фильтра определяется в процессе эксплуатации комплекта. Отходы образуются при зачистке емкостей.

Подъезд к площадке строительства обеспечивается по существующим автомобильным дорогам г. Березники, далее по внутривозрастной дороге. Проектом предусматривается выполнить планировку части данной дороги в районе временного городка и уложить железобетонные плиты на спланированное основание. Совместно с дорогой устраивается площадка для стоянки технологического транспорта и заправки техники с твердым покрытием и ограниченная бортовым камнем.

Работы подготовительного периода

В состав работ подготовительного периода входит:

- организационно-подготовительные мероприятия (изучение проектно-сметной документации, разработка проекта производства работ, определение субподрядных организаций и заключение с ними договоров, перебазировка в район строительства техники и материалов);

- внеплощадочные подготовительные работы (организация связи на период строительства, подготовка строительной и транспортной техники, организация и обустройство площадок складирования);

- внутривозрастные подготовительные работы (сдача-приемка геодезической разбивочной основы для объекта, приемка строительной площадки в границах временного отвода, расчистка и планировка границы временного отвода, обеспечение места производства работ противопожарным инвентарем, освещением и средствами сигнализации, устройство временной подъездной дороги, устройство площадки для заправки техники, площадки мойки колес автотранспорта, завоз и размещение на строительной площадке инвентарных санитарно-бытовых, производственных и административных зданий и сооружений).

Организация транспортирования, складирования и хранения материалов, деталей, конструкций и оборудования должна соответствовать требованиям

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20/2022 – ОВОС.Т	Лист
							25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

использования таких земель в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

Технический этап рекультивации выполняется в следующей последовательности:

- разработка отходов, находящихся за пределами границ земельных участков, и расположенных в границах водоохраных зон;
- перемещение отходов на проектируемый массив;
- укладка и уплотнение отходов в пределах проектируемого массива;
- обустройство ограждающей дамбы из суглинка;
- обустройство противодиффузионной завесы из геотекстиля;
- устройство покрытия массива трехслойным гидроизоляционным экраном;
- устройство потенциально плодородного и плодородного слоев;
- устройство пассивной системы дегазации массива.

Технология выполнения работ при проведении технического этапа рекультивации детально описаны в разделе 6 20/2022-ПОС.

Работы по демонтажу строительного городка

В работы по демонтажу площадки компостирования включены следующие виды работ:

- демонтаж временных зданий и сооружений краном, с погрузкой в бортовые грузовые автомобили с вывозом на склад для повторного использования;
- демонтаж ж/б плит дорожного покрытия краном с погрузкой в бортовые грузовые автомобили, с вывозом на склад для повторного использования;

распределение ранее плодородного грунта равномерным слоем по территории.

Биологический этап рекультивации проводится с применением общепринятых агротехнических мероприятий, включающих предпосевную обработку почвы, посев многолетних травосмесей, а также уход за посевами.

В течение данного периода проводится комплекс агротехнических мероприятий, включающий посев травосмеси и ее полив. Выбранная технология направлена на создание устойчивого растительного покрова (залужение многолетними травами).

Нормы высева семян и состав травосмеси принимаются согласно почвенно-агрохимической характеристики нарушенных земель. Посевные качества семян должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 52325-2005.

Взам. инв. №							20/2022 – ОВОС.Т	Лист 27
	Подпись и дата							
	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата							

Наименование	Марка, тип	Кол-во, шт.
Дизельный генератор (строительный городок)	KOHLER-SDMO J165K	1 (1 резерв)
<i>Демонтаж</i>		
Бортовой грузовик	КАМАЗ-65117-48	2
Топливозаправщик	ГАЗ-3302 (Common Rail Bosch)	1
Автобус	ПАЗ-32053/54	1
Кран автомобильный	КС-55713-3 на базе Урал-4320	1
Дизельный генератор	KOHLER-SDMO J165K	1 (1 резерв)
<i>Биологический этап</i>		
Бортовой грузовик	КАМАЗ-65117-48	1
Автоцистерна	АЦВ-10 УСТ 5453 КАМАЗ 43118-50 с поливомоечной рейкой	4
Топливозаправщик	ГАЗ-3302 (Common Rail Bosch)	1
Автобус	ПАЗ-32053/54	1
Трактор	BELARUS-1822.3	2
Дизельный генератор	FUBAG DS 11000 A ES	1 (1 резерв)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 30
			20/2022 – ОВОС.Т						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

5 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ

В целом при оценке воздействия на окружающую среду рассматриваются следующие основные виды возможного воздействия, в том числе при аварийных ситуациях:

- загрязнение атмосферного воздуха;
- шумовое (акустическое) загрязнение;
- размещение отходов;
- отчуждение, нарушение, в т.ч. загрязнение земель;
- нарушение рельефа, затопление, подтопление территории;
- нарушение и (или) уничтожение почвенного покрова;
- беспокойство и (или) уничтожение представителей животного мира;
- уничтожение растительного покрова;
- выемка и (или) загрязнение грунтов;
- загрязнение и (или) нарушение стока поверхностных вод;
- загрязнение и (или) нарушение стока подземных вод.

Работы выполняются с применением автотранспорта и специализированной техники, что влечет за собой выбросы загрязняющих веществ, шумовое загрязнение, образование отходов. Также отходы образуются в результате жизнедеятельности работающего на площадке персонала и эксплуатации пункта мойки колес. Отходы собираются в специализированные емкости с последующей передачей на размещение (обезвреживание, утилизацию) специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии на деятельность в области обращения с отходами на территории РФ.

Сбор поверхностного стока с бетонированной площади, в том числе стоянки и заправки техники, а также хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрен в специализированные емкости с последующей передачей на очистные сооружения.

Фактор беспокойства животных, нарушение земель (при планировке территории в границах земельного участка свалки) будет присутствовать при реализации любого из вариантов.

Вариант № 1 предусматривает комплекс работ по выемке и передаче отходов специализированным организациям на размещение (при необходимости – утилизацию или обезвреживание) отходов, имеющим необходимые площади для складирования существующего объема отходов и соответствующие лицензии в области обращения с отходами.

Взам. инв. №							20/2022 – ОВОС.Т	Лист 31
	Подпись и дата							
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		

Работы по данному варианту включают:

- разработка массива (выемка) отходов экскаваторами с погрузкой в самосвалы;
- транспортировка (вывоз) отходов на полигон специализированной организации;
- предварительная планировка бульдозером;
- доставка суглинка и торфогрунта;
- нанесение органического грунта (создание слоя из торфогрунта);
- планировка поверхности бульдозером;
- заполнение выемок суглинком и торфогрунтом;
- биологический этап рекультивации нарушенных земель (посев смеси многолетних трав, уход за посевом).

Воздействие проектируемых работ по варианту № 1 на окружающую среду будет выражаться в воздействии на атмосферный воздух, земли, почвы, растительный и животный мир, а также в шумовом загрязнении прилегающей территории.

Вариант № 1 характеризуется:

- необходимостью наличия специализированных организаций, соответствующих требованиям в области обращения с отходами на территории Пермского края или Российской Федерации и имеющих необходимые площади для размещения отходов (свалочных масс) в объеме 1 369 060,98 м³ (1 095 247,93 т).

Вариант № 2 предусматривает изоляцию поверхности свалки трехслойной системой (бентоматы, геомембрана, геотекстиль) без выемки отходов, что исключает необходимость в дополнительных мощностях и площадях для размещения отходов при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов.

Сроки проведения работ, предусмотренные проектом: начало – январь 2023 г., окончание – май 2026 г. (перерыв в работах: январь 2024 г. – апрель 2024 г., июнь 2024 г. – апрель 2026 г.).

Работы по данному варианту включают:

- разработка отходов находящихся за пределами границ земельных участков и расположенных в границах водоохранных зон;
- перемещение отходов на проектируемый массив;
- укладка и уплотнение отходов в пределах проектируемого массива;
- обустройство ограждающей дамбы из суглинка;
- обустройство противofильтрационной завесы из геотекстиля;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20/2022 – ОВОС.Т	Взам. инв. №	Лист
							Подпись и дата	32
							Инд. № подл.	

- устройство покрытия массива трехслойным гидроизоляционным экраном;
- устройство пассивной системы дегазации массива
- устройство потенциально плодородного и плодородного слоев;
- боронование территории;
- предпосевное прикатывание;
- посев смеси многолетних трав;
- уход за посевами.

Вариант № 2 характеризуется:

- отсутствием необходимости в специализированных организациях, соответствующих требованиям в области обращения с отходами на территории РФ и имеющих необходимые площади для размещения или объекты утилизации/обезвреживания отходов при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов;
- снижением продолжительности периода работ по рекультивации, что позволит сократить период воздействия выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух за счет сокращения машино-часов работы дорожной техники;
- снижением затрат на реализацию проектных решений;
- снижением нагрузки на транспортную инфраструктуру г. Березники;
- сокращением периода воздействия на компоненты окружающей среды во время проведения рекультивационных работ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							20/2022 – ОВОС.Т	Лист
										33
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

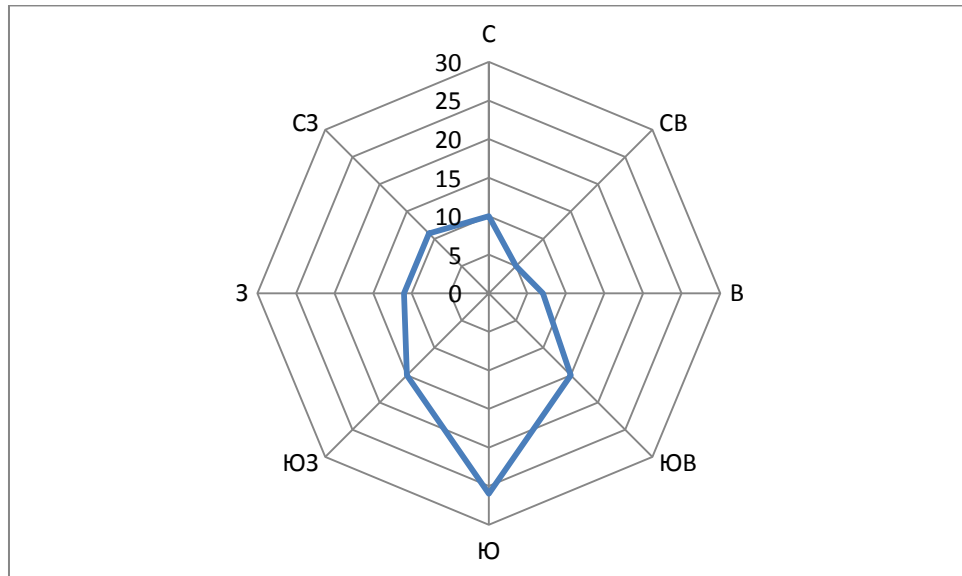


Рисунок 6.1 – Роза ветров (МС Березники)

В таблице 6.2 приведена повторяемость ветра по румбам и штилей за год, выраженная в процентах от общего числа наблюдений за каждый месяц (приложение Ж, 20/2022-ОВОС, книга 1).

Таблица 6.2 – Среднегодовая повторяемость направлений ветра по МС Березники за 1985-2021 гг.

Направление ветра	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
Повторяемость направлений ветра, %	10	5	7	15	26	15	11	11	10

Средняя скорость ветра по данным метеостанции Березники в течение года изменяется незначительно, достигая максимума в зимние месяцы, а минимума – летом. Среднегодовая скорость ветра составляет 3,1 м/сек (табл. 6.3). Скорость ветра, вероятность превышения которой в течение года составляет 5%, равна 7 м/сек (приложение Ж, 20/2022-ОВОС, книга 1).

Таблица 6.3 – Среднемесячная и среднегодовая скорость ветра по МС Березники

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя скорость ветра, м/с	3,4	3,3	3,5	3,4	3,2	2,8	2,3	2,4	2,8	3,5	3,5	3,5	3,1

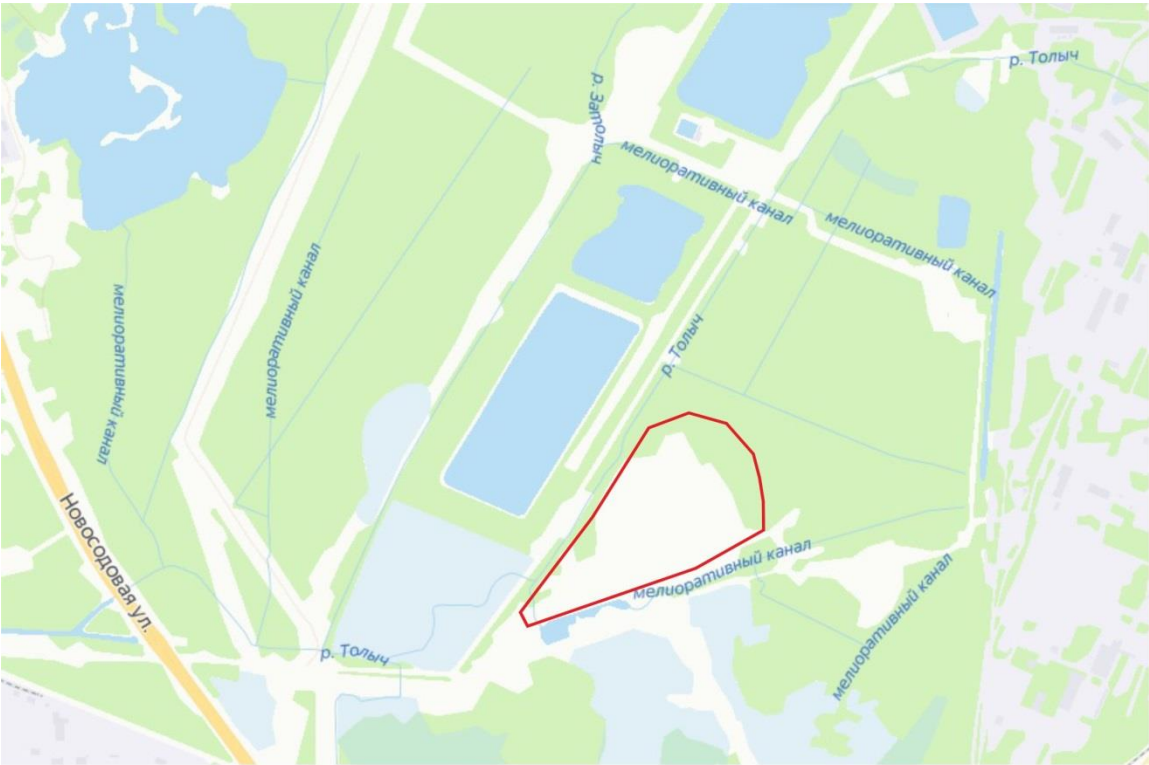
6.1.2 Качество атмосферного воздуха

Согласно данным доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Пермского края в 2020 году» [102] на территории г. Березники отмечены

Взам. инв. №							20/2022 – ОВОС.Т	Лист				
									37			
Подпись и дата							Изм.	Кол.уч.		Лист	№ док.	Подпись
Инв. № подл.												



Рисунок 6.2 – Река Толыч в районе участка изысканий



Условные обозначения:
□ объект рекультивации

Рисунок 6.3 – Водные объекты в районе участка изысканий

Взам. инв. №							
	Подпись и дата						
Инв. № подл.							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20/2022 – ОВОС.Т
						39	

14.	Медь	мг/дм ³	0.002 (- / 2,0)	0.003 (- / 3,0)	1.0	0.001
15.	Кобальт	мг/дм ³	0.002	0.0024	0.1	0.01
16.	Мышьяк	мг/дм ³	<0.005	<0.005	0.01	0.05
17.	Алюминий	мг/дм ³	0.04	0.04	0.2	0.04
18.	Хлорид-ионы	мг/дм ³	92	92	350	300
19.	Сульфат-ионы	мг/дм ³	196 (- / 2,0)	197 (- / 2,0)	500	100
20.	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	5.2 (1,3 / 2,5)	6.1 (1,5 / 2,9)	4.0	2.1
21.	Фенолы летучие с водяным паром	мкг/дм ³	2 (2,0 / 2,0)	2 (2,0 / 2,0)	0.001	0.001
22.	Сухой остаток	мг/дм ³	356	381	1500	1000

Примечания:

1) в скобках в числителе указана кратность превышения санитарно-гигиенического норматива (с/г) [43], в знаменателе – кратность превышения норматива для водных объектов рыбохозяйственного значения (р/х) [19];

2) с/г – санитарно-гигиенические нормативы [43], р/х – нормативы для водных объектов рыбохозяйственного значения [19];

3) водородный показатель определялся при отборе проб воды изыскательской партией ООО «Геолит» с помощью рН-метра.

Оценка качества поверхностных вод проведена в соответствии с:

– санитарно-гигиеническими нормативами (с/г) согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [43];

– рыбохозяйственными нормативами – нормативами для водных объектов рыбохозяйственного значения (р/х) согласно Приказу Минсельхоза от 13.12.2016 г. № 552 [19].

По сравнению с санитарно-гигиеническими нормативами (ПДКс/г) [43] в поверхностных водах р. Толыч в районе объекта отмечены превышения по следующим загрязняющим веществам: до 2 ПДКс/г – аммоний-ион (т. 2), ХПК, железо, БПК₅; 2 ПДКс/г – кадмий (т. 2), фенол.

В результате исследования проб поверхностных вод р. Толыч по сравнению с рыбохозяйственными нормативами [19] обнаружены превышения по следующим загрязняющим веществам: до 2 ПДКр/х – аммоний-ион (т. 1), АПАВ; от 2 до 5 ПДКр/х – аммоний-ион (т. 2), нефтепродукты (т. 1), железо, медь, сульфаты, БПК₅, фенол; 5 и более ПДКр/хг – нитрит-ион, нефтепродукты (т. 2), марганец.

По остальным показателям качество поверхностной воды р. Толыч соответствует требованиям санитарно-гигиенических и рыбохозяйственных нормативов.

Согласно приложению 6 СанПиН 2.1.3684-21 [44] для полигонов твердых коммунальных отходов приоритетными показателями загрязнения

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									41
			20/2022 – ОВОС.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

максимальный подъём уровня подземных вод ожидается в весеннее время. Разгрузка осуществляется в долины рек, овраги, лога, нижележащие горизонты. Режим подземных вод сезонно-климатический.

При нарушении подземного и поверхностного водостока, в периоды таяния снега и ливневых затяжных дождей возможен подъем уровня подземных вод на 0,5 м выше от замеренного на период изысканий.

По подтопляемости территории, согласно прил. И СП 11-105-97 (часть II), район изысканий относится к району I-A типу (подтопленной в естественных условиях) и I-B (подтопленный в техногенно измененных условиях).

Направление потока подземных вод в северо-западном направлении в сторону р. Толыч.

6.4 Полезные ископаемые

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края общераспространенные полезные ископаемые и подземные воды с объемом добычи не более 500 м³/сутки в недрах под участком изысканий отсутствуют (приложении Р, 20/2022-ОВОС, книга 1).

6.5 Почвенный покров

6.5.1 Характеристика почв

Описание почвенного покрова представлено в соответствии с данными отчета по результатам инженерно-экологических изысканий, выполненных ООО «Геолит» в марте-апреле 2022 года [99].

Оценка состояния почв выполнена в соответствии с техническим заданием на изыскания (приложение А), действующими законодательными и нормативно-методическими требованиями, в том числе СП 47.13330.2016, СП 11-102-97. Изыскания включали характеристику типологической принадлежности почв и их морфологическое строение, химический анализ почвогрунтов на содержание нефтепродуктов, тяжелых металлов и других загрязняющих веществ. Исследования выполнены по стандартным методикам, разработанным и утвержденным для оценки почвенного покрова [50].

По почвенно-географическому районированию участок работ расположен в центральной таежно-лесной области, южно-таежной подзоне, Западно-Сибирской провинции глинистых и суглинистых дерново-подзолистых почв.

Профиль данных почв характеризуется следующим строением:

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

						20/2022 – ОВОС.Т	Лист
							46
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

6.5.2 Оценка загрязненности почв

Оценка состояния почв представлена в соответствии с данными отчета по результатам инженерно-экологических изысканий, выполненных ООО «Геолит» в марте-апреле 2022 года [99].

Количественный химический анализ почв в районе изысканий проводился эколого-аналитической лабораторией ООО «Аналит-ЭкспертСервис». Аттестат с областью аккредитации представлен в приложении Е, 20/2022-ОВОС, книга 1, протоколы лабораторных испытаний – приложении П, 20/2022-ОВОС, книга 1, точки отбора проб представлены на карте фактического материала (графическая часть, лист 2).

Для анализа почвенного покрова в районе изысканий с глубины 0,0-0,3 м отобраны 3 объединенные пробы почв. Результаты исследований представлены в таблице 6.10.

Для оценки загрязнения почв приняты гигиенические нормативы качества СанПиН 1.2.3685-21 [43], ОДК приняты для суглинистых и глинистых почв с $pH > 5,5$.

Таблица 6.10 – Концентрации загрязняющих веществ в почвах в районе изысканий

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Результаты исследования ¹⁾ , мг/кг			ПДК(ОДК) ²⁾ , мг/кг
			точка 1	точка 2	точка 3	
1.	Водородный показатель (ед.рН)		8,4	8,4	8,4	-
2.	Нитритный азот		0,21	0,21	0,22	-
3.	Нитрат-ионы		15,3	25,8	5,23	130,0
<i>Валовое содержание</i>						
4.	Бенз(а)пирен (мкг/кг)	1	10	10	10	20 (мкг/кг)
5.	Кадмий	1	2,10 (1,1)	2,50 (1,3)	1,70	(2,0)
6.	Мышьяк	1	0,78	0,69	0,67	(10,0)
7.	Ртуть	1	<0,025	<0,025	<0,025	2,1
8.	Свинец	1	20,1	29,2	19,4	(130,0)
9.	Цинк	1	18,9	18,7	8,5	(220,0)
10.	Медь	2	144 (1,1)	186 (1,4)	73,0	(132,0)
11.	Никель	2	17,0	19,0	7,10	(80,0)
12.	Марганец	3	1798 (1,2)	1677 (1,1)	515	1500
13.	Нефтепродукты (суммарно)		30,3	171	17,7	(1000)
<i>Подвижная форма</i>						
14.	Кобальт	2	0,90	1,40	0,50	5,0
Примечания: 1) в скобках указана кратность превышения гигиенических нормативов [43]; 2) в скобках указаны значения ОДК веществ [43] и максимально безопасной концентрации нефтепродуктов [61].						

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20/2022 – ОВОС.Т	Лист
							48

K_{ci} – коэффициент концентрации i -го компонента загрязнения, превышающий единицу.

Уровень загрязнения почв и грунтов тяжелыми металлами и мышьяком оценивался в соответствии с требованиями п. 22 СанПиН 1.2.3685-21 [43], исходя из величины суммарного показателя загрязнения (Z_c).

В таблице 6.11 представлены коэффициенты концентрации тяжелых металлов и мышьяка в почвах (K_c) и суммарный показатель загрязнения (Z_c) исследуемых почв в районе объекта изысканий.

Таблица 6.11 – Оценка степени опасности загрязнения почв

Место отбора пробы	K_{Zn}	K_{Pb}	K_{Cd}	K_{As}	K_{Hg}	K_{Ni}	K_{Cu}	Z_c	Категория загрязнения
т.1	<1	1,34	17,5	<1	<1	<1	9,6	26,44	умеренно опасная
т.2	<1	1,95	20,83	<1	<1	<1	12,4	33,18	опасная
т.3	<1	1,29	14,17	<1	<1	<1	4,87	18,33	умеренно опасная
фоновое содержание	45	15	0,12	2,2	0,10	30	15		

Согласно проведенной оценке и в соответствии с данными таблицы 4.5 СанПиН 1.2.3685-21 степень опасности загрязнения почвы в районе изысканий относится к: т.1 и т. 3 – умеренно опасной категории загрязнения, т. 2 – опасной категории загрязнения.

В соответствии с Приложением 9 к СанПиН 2.1.3684-21 [44] и Приложением 7 к МУ 2.1.7.730-99 [50] почвы в районе изысканий могут использоваться без ограничений, исключая объекты повышенного риска, использование под любые культуры с контролем качества пищевой продукции.

В связи с расположением объекта изысканий в черте населенного пункта необходимо исследование почв на соответствие гигиеническим требованиям по **микробиологическим и паразитологическим показателям**.

Пробы почвенного покрова на микробиологические и паразитологические показатели отобраны в местах, соответствующих отбору проб для количественного химического анализа. Исследования проведены Испытательным лабораторным центром ФГБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии № 133 Федерального медико-биологического агентства». Аттестат аккредитации центра представлен в приложении С, 20/2022-ОВОС, книга 1, протоколы лабораторных испытаний – приложении Т, 20/2022-ОВОС,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20/2022 – ОВОС.Т	Лист	
								50

книга 1. Точки отбора проб почв на микробиологические и паразитологические показатели совпадают с точками отбора проб на химические показатели и представлены на карте фактического материала (графическая часть, лист 2). Результаты исследования почв представлены в таблице 6.12.

Таблица 6.12 – Результаты микробиологического и паразитологического исследования почвенных проб

Показатель, ед. изм.	Результаты определения		
	точка 1	точка 2	точка 3
Микробиологические показатели			
Индекс БГКП, КОЕ/г	0	0	10
Индекс энтерококков, КОЕ/г	10	0	10
Возбудители кишечных инфекций (патогенные бактерии, энтеробактерии)	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены
Паразитологические показатели			
Цисты патогенных кишечных простейших	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
Жизнеспособные яйца гельминтов	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
Жизнеспособные личинки гельминтов	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено

Исследования показали, что почва в районе изысканий в т. 1 и т. 2 по содержанию энтерококков соответствует категории «умеренно опасная» согласно данным таблицы 4.6 СанПиН 1.2.3685-21 [43]. По остальным микробиологическим и паразитологическим показателям почва в районе изысканий по всем точкам соответствует категории «чистая».

6.6. Растительность

6.6.1. Описание преобладающих типов зональной растительности

Согласно ботанико-географическому районированию растительности европейской части России, площадь изысканий относится к подпровинции Камско-Печерско-Западноуральских темнохвойных лесов Западноуральской темнохвойной провинции Европейской таежной области и характеризуется преобладанием осиновых и березовых лесов на месте темнохвойных лесов.

В травяно-кустарничковом ярусе значительна доля неморальных (*Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Ajuga reptans*) и сибирских (*Stellaria bungeana*, *Pleurospermum uralense*, *Cacalia hastata*) видов, а также папоротников (*Diplazium sibiricum*, *Dryopteris carthusiana*, *Athyrium filix-*

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			20/2022 – ОВОС.Т						51
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

femina), роль же кустарничков несколько снижена.

Из темнохвойных лесов преобладающими являются пихтово-еловые черничные, чернично-кисличные, кисличные и кислично-мелкопапоротниковые. Из сосновых – сосняки лишайниковые и бруснично-лишайниковые. В депрессиях рельефа и по краям болот развиты пихтово-еловые долгомошные и сфагновые группировки, а также долгомошные и сфагновые сосняки.

В пойме Камы и наиболее крупных её притоков довольно узкой полосой тянутся ивняки и сероольховники.

В пределах всего района до недавнего времени велись интенсивные рубки лесов. Поэтому большие площади заняты вырубками и вторичными березовыми и осиновыми лесами.

На месте вырубок развиваются березняки, осинники и смешанные леса.

Чистые березовые, равно как и осиновые леса встречаются довольно редко, гораздо чаще отмечаются березово-еловые, березово-осиново-еловые и осиново-еловые насаждения (с преобладанием мелколиственных пород), в древостое которых изредка имеется *Abies sibirica*. Чаше других встречаются березово-еловые и осиново-еловые крупнотравные леса, приуроченные к долинам небольших речек, ручьев. Кустарниковый ярус довольно редкий, образован *Salix caprea*, *Ribes nigrum*, *R. spicatum*, *Rosa acicularis*. В травяном ярусе преобладают *Filipendula ulmaria*, *Aconitum septentrionale*, *Ranunculus subborealis*, *Lathyrus vernus*, *Urtica sondenii*, *Geranium sylvaticum*, *Adoxa moschatellina*. Напочвенный покров состоит из *Climacium dendroides* и видов рода *Mnium*.

На более или менее выровненных водоразделах отмечены березово-еловые брусничники. Очень разреженный подлесок сформирован *Juniperus communis* и *Sorbus aucuparia*. Основу травяно-кустарничкового яруса образуют *Vaccinium vitis-idaea*, *Linnaea borealis*, *Vaccinium myrtillus*, *Rubus saxatilis*, *Stellaria holostea*, *Melica nutans*, *Melampyrum pratense*.

В сходных местообитаниях развиваются березняки травяные (на несколько более влажных местах) и лишайниковые (на более сухих).

Очень небольшие участки в переувлажненных местообитаниях заняты долгомошными и осоково-хвощевыми березняками. В травяном ярусе у первых присутствует только *Equisetum fluviatile* в небольшом количестве, а напочвенный покров состоит из *Polytrichum commune*. У вторых же в древостое примесь *Pinus sylvestris* и *Picea obovata*, редкий подлесок из *Salix cinerea* и *Betula nana*, травяной ярус включает *Carex cespitosa*, *Equisetum palustre*, *E. fluviatile*, а моховой ярус образован видами рода *Sphagnum*.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							20/2022 – ОВОС.Т	Лист
										52
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Луга в пределах района среднетаежных пихтово-еловых лесов занимают небольшие площади (около 1–2% общей площади района) и приурочены в основном к поймам рек, долинам мелких речек и ручьев, к склонам и вершинам увалов. Кроме того, отмечены небольшие участки лесных лугов.

Из пойменных лугов отмечены крупнозлаковые (лисохвостовые и канареечниковые), крупнотравно-злаковые.

Суходольные луга встречаются на вершинах увалов, по их склонам, около населенных пунктов. В основном это разнотравно-душистоколосковые луга. Ближе к основаниям склонов нередко находятся участки крупнотравных лугов с очень богатым травостоем. На вершинах увалов на песчаной почве формируются пустошные луга с очень редким и низким травостоем.

Болота на территории района встречаются как верховые, так и переходные и низинные. Торфяные болота занимают 4–8% территории района. Наибольшие площади приходятся на верховые болота. Они, как правило, покрыты очень разреженным (сомкнутость крон 0,1–0,2) древостоем *Pinus sylvestris* с довольно многочисленными сухими деревьями.

Переходные болота приурочены к небольшим по площади понижениям рельефа и к окраинам верховых болот. Сосна на них угнетена значительно слабее, чем на верховых болотах, сомкнутость крон нередко достигает 0,4–0,5. Нередко имеется разреженный подлесок из *Betula humilis* и видов рода *Salix*.

Низинные болота встречаются небольшими участками в понижениях на водоразделах, в основаниях склонов, поймах рек и мелких речек. Наиболее распространены осоковые болота, среди них – осоково-хвощевые и осоково-вахтовые.

Прибрежно-водная и водная растительность сосредоточена в долинах рек, занимая берега и мелководья водоемов (рек, ручьев, стариц, пойменных озер).

Сельское хозяйство в пределах района развито очень слабо, пахотные земли занимают около 1% общей площади. В связи с этим сорно-рудеральная растительность сосредоточена главным образом в населенных пунктах и по обочинам дорог.

6.6.2. Описание растительности территории проектируемых работ, основных растительных сообществ и установленного статуса и режима их охраны

Описание растительного покрова представлено в соответствии с данными отчета по результатам инженерно-экологических изысканий, выполненных ООО «Геолит» в апреле-мае 2022 года [99].

Взам. инв. №							20/2022 – ОВОС.Т	Лист 53
	Подпись и дата							
	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата							

Почвенный покров на территории свалки отсутствует (перекрыт навалами отходов). По условиям местообитаний, различающихся по степени нарушенности почвенного покрова [В.С. Иванов, 1983], свалка относится к V группе (крайне сильно измененные территории с отсутствующим почвенным покровом); зона влияния свалки – ко II группе (слабо и средне измененные территории с нарушенностью почвенного покрова до 50%).

Состояние растительности рассматриваемой свалки определено отсутствием почвенного покрова на всей рассматриваемой территории и образованием биогазов при активном разложении мусора.

Растительность свалки представлена фрагментарными пионерными группировками, включающими мать-и-мачеху обыкновенную (*Tussilago farfara*), вейник наземный (*Calamagrostis epigeios*), лопух паутинистый (*Arctium tomentosum*) и вьюнок полевой (*Convolvulus arvensis*). Травостой крайне разрежен, проективное покрытие составляет около 10-15%.

Статус для растительных сообществ территории свалки и режим их охраны не установлены.

В границах участка проектирования земли лесного фонда и городских лесов города Березники отсутствуют.

6.6.3. Описание растительности зоны влияния свалки, основных растительных сообществ и установленного статуса и режима их охраны

Зона влияния свалки относится ко II группе условий местообитания (слабо и средне измененные территории с нарушенностью почвенного покрова до 50%) [В.С. Иванов, 1983].

Территория вокруг городской свалки незастроена, представляет собой болотистую, частично залесённую, подверженную техногенному воздействию, с нарушенным рельефом, местность.

Состояние растительности зоны влияния свалки определено разрушением или уплотнением почвенного покрова на большей части рассматриваемой территории в результате неупорядоченного проезда транспорта, влиянием биогаза, образованного при активном разложении мусора, дефицитом воздуха в почве, засорением территории, отравлением почвы токсичными веществами. Все вышеперечисленное в сочетании с вселением рудеральных и эвритопных видов, выпадением видов, не устойчивых к антропогенному воздействию, привело к упрощению фитоценологической структуры флоры рассматриваемой территории изменению видового состава по сравнению с ненарушенными участками.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.								20/2022 – ОВОС.Т	Лист	
												54
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Оценка современного состояния растительности зоны влияния свалки проводилась маршрутным методом по вычлененным растительным группировкам.

Древесно-кустарниковая растительность представлена экземплярами тополя, березы, несколькими видами ив, реже - осины. Отмечены ива древовидная (около 70%), береза (20%), тополь (10%). Редкий подлесок представлен малиной обыкновенной.

Извлеченные из хозяйственного оборота луговые ассоциации с разной степенью интенсивности зарастают осиной, березой поникшей, ивами (по участкам с избыточным увлажнением).

В результате обследования лесной среды в районе зоны влияния свалки выявлено 80 видов высших сосудистых растений 25 семейств, в том числе:

MAGNOLIOPHYTA – ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

Класс Liliopsida Batsch – Однодольные

Сем. Cyperaceae – Осоковые

1. Carex sp. – Осока

Сем. Poaceae Barnhart – Злаковые

2. Calamagrostis epigeios (L.) Roth – Вейник наземный
3. Dactylis glomerata L. – Ежа сборная
4. Agrostis gigantea Roth. – Полевица гигантская

Класс Dicotyledones - Двудольные

Сем. Ranunculaceae - Лютиковые

5. Aconitum septentrionale Koelle – Борец северный
6. Anemone ranunculoides L.– Ветреница лютиковая
7. Caltha palustris L. – Калужница болотная
8. Ranunculus acris L.– Лютик едкий
9. Ranunculus repens L. – Лютик ползучий

Сем. Betulaceae – Березовые

10. Betula pendula Roth – Береза повислая, б. бородавчатая

Сем. Fumariaceae – Дымянковые

11. Corydalis bulbosa (L.) DC. – Хохлатка плотная

Сем. Urticaceae – Крапивные

12. Urtica dioica L. – Крапива двудомная

Сем. Caryophyllaceae – Гвоздичные

13. Stellaria bungeana Fenzl – Звездчатка Бунге
14. Stellaria graminea L. – Звездчатка злаковидная
15. Stellaria holostea L. – Звездчатка жестколистная

Сем. Polygonaceae – Гречишные

Взам. инв. №							20/2022 – ОВОС.Т	Лист 55
	Подпись и дата							
	Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

16. *Rumex acetosella* L. – Щавель малый, щавелек
 17. *Polygonum aviculare* L. – Горец птичий, спорыш
Сем. Brassicaceae Burnett – Крестоцветные
 18. *Bunias orientalis* L. – Свербига восточная
 19. *Cardamine amara* L. – Сердечник горький
 20. *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl – Дескурайния Софьи

Сем. Violaceae – Фиалковые

21. *Viola arvensis* Murr. – Фиалка полевая
 22. *Viola tricolor* L. – Фиалка трехцветная

Сем. Salicaceae – Ивовые

23. *Populus balsamifera* L. – Тополь бальзамический
 24. *Populus tremula* L. – Тополь дрожащий, осина
 25. *Salix caprea* L. – Ива козья
 26. *Salix myrsinifolia* Salisb. – Ива чернеющая

Сем. Rosaceae – Розоцветные

27. *Geum urbanum* L. – Гравилат городской
 28. *Potentilla anserina* L. – Лапчатка гусиная
 29. *Rubus idaeus* L. – Малина обыкновенная
 30. *Sanguisorba officinalis* L. – Кровохлебка лекарственная
 31. *Sorbus aucuparia* L. – Рябина обыкновенная

Сем. Fabaceae – Бобовые

32. *Lathyrus pratensis* L. – Чина луговая
 33. *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. – Чина весенняя
 34. *Melilotus albus* Medik. – Донник белый
 35. *Trifolium hybridum* L. s.l. – Клевер гибридный
 36. *Trifolium medium* L. – Клевер средний
 37. *Trifolium pratense* L. – Клевер луговой
 38. *Trifolium repens* L. – Клевер ползучий
 39. *Vicia cracca* L. – Горошек мышиный
 40. *Vicia sepium* L. – Горошек заборный

Сем. Onagraceae – Кипрейные

41. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. – Иван-чай узколистный

Сем. Geraniaceae – Гераниевые

42. *Geranium pratense* L. – Герань луговая

Сем. Apiaceae – Зонтичные

43. *Aegopodium podagraria* L. – Сныть обыкновенная
 44. *Carum carvi* L. – Тмин обыкновенный
 45. *Pimpinella saxifraga* L. – Бедренец камнеломка

Сем. Saxifragaceae – Камнеломковые

46. *Chrysosplenium alternifolium* L. – Селезеночник очереднолистный

Сем. Rubiaceae – Мареновые

47. *Asperula odorata* L. – Ясменник душистый
 48. *Galium aparine* L. – Подмаренник цепкий

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							20/2022 – ОВОС.Т
Инв. № подл.							56
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

49. *Galium boreale* L. – Подмаренник северный
 50. *Galium mollugo* L. – Подмаренник мягкий
Сем. Convolvulaceae – Вьюнковые
 51. *Convolvulus arvensis* L. – Вьюнок полевой
Сем. Boraginaceae – Бурачниковые
 52. *Myosotis arvensis* (L.) Hill – Незабудка полевая
 53. *Myosotis cespitosa* K.F.Schultz – Незабудка дернистая
 54. *Pulmonaria obscura* Dumort. – Медуница неясная
Сем. Scrophulariaceae – Норичниковые
 55. *Linaria vulgaris* L. – Лянянка обыкновенная
 56. *Veronica chamaedrys* L. – Вероника дубравная
 57. *Veronica officinalis* L. – Вероника лекарственная
Сем. Plantaginaceae – Подорожниковые
 58. *Plantago lanceolata* L. – Подорожник ланцетный
 59. *Plantago major* L. – Подорожник большой
 60. *Plantago media* L. – Подорожник средний
Сем. Lamiaceae – Яснотковые
 61. *Ajuga reptans* L. – Живучка ползучая
 62. *Galeopsis ladanum* L. – Пикульник ладанниковый
 63. *Galeopsis speciosa* Mill. – Пикульник красивый
 64. *Glechoma hederacea* L. – Будра плющевидная
 65. *Lamium maculatum* (L.) L. – Яснотка пятнистая
 66. *Leonurus quinquelobatus* Gilib. – Пустырник пятилопастной
 67. *Prunella vulgaris* L. – Черноголовка обыкновенная
Сем. Campanulaceae – Колокольчиковые
 68. *Campanula patula* L. – Колокольчик раскидистый
Сем. Asteraceae – Сложноцветные
 69. *Achillea millefolium* L. – Тысячелистник обыкновенный
 70. *Arctium tomentosum* Mill. – Лопух паутинистый
 71. *Artemisia absinthium* L. – Полынь горькая
 72. *Artemisia vulgaris* L. – Полынь обыкновенная
 73. *Cichorium intybus* L. – Цикорий обыкновенный
 74. *Cirsium setosum* (Willd.) Bess. – Бодяк щетинистый
 75. *Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt. – Лепидотека пахучая
 76. *Leucanthemum vulgare* Lam. – Нивяник обыкновенный
 77. *Senecio jacobaea* L. – Крестовник Якова
 78. *Taraxacum officinale* Wigg. s.l. – Одуванчик лекарственный
 79. *Tripleurospermum perforatum* (Mérat) M. Lainz – Трехреберник
 непахучий
 80. *Tussilago farfara* L. – Мать-и-мачеха обыкновенная

С учетом площади зоны влияния свалки, наличия на ней древесно-кустарниковой растительности, фрагментов луговых сообществ,

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							20/2022 – ОВОС.Т	Лист
										57
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

переувлажненных участков и нарушенных земель, данное количество видов высших сосудистых растений является недостаточным и говорит о значительной антропогенной преобразованности земельного участка.

Оценка состояния древесно-кустарниковой растительности производилась в соответствии со «Шкалой дигрессии лесной среды». Древостой разрежен, куртинного типа, деревья значительно угнетены. Порядка 20% стволов с механическими повреждениями, подрост и подлесок редкий, поврежденных и усохших экземпляров более 50%. Мхи отсутствуют. Проективное покрытие травяного покрова - 40-60%. Много обнаженных корней деревьев. Подстилка на открытых местах отсутствует, вытоптано (либо уплотнено в результате проезда автотранспорта) до минерализованной части почвы 40-50% площади. Стадия дигрессии древесно-кустарниковой растительности оценивается как четвертая.

6.6.4. Состояние и характеристика местообитаний редких, уязвимых и охраняемых видов растений

При проведении флористических исследований на территории свалки и в зоне ее влияния особое внимание было уделено выявлению видов растений и грибов, занесенных в Красную книгу Пермского края и Красную книгу Российской Федерации.

На предварительной стадии были исключены виды, местообитания которых не допускают их нахождение на территории свалки: виды, произрастающие на остепненных участках (в том числе на участках каменистых степей) и известняковых обнажениях, на берегах рек, в травяно-моховых и травяно-лишайниковых горных тундрах, на моховых и сфагновых болотах, в тенистых лесах, а также виды, известные по единичным находкам, сделанным на удалении более 100 км от рассматриваемой территории.

На территории свалки и в зоне ее влияния допускалось наличие касатика сибирского (*Iris sibirica*) и ятрышника мужского (*Orchis mascula*).

В ходе проведенных флористических исследований, включивших в числе прочего целенаправленный и планомерный поиск мест произрастания видов, занесенных в Красную книгу Пермского края и Красную книгу Российской Федерации, вышеперечисленные редкие виды не были обнаружены.

Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края не располагает сведениями о нахождении в границах зоны влияния свалки редких видов растений (приложение У, 20/2022-ОВОС, книга

Взам. инв. №							20/2022 – ОВОС.Т	Лист 58
	Подпись и дата							
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		
Инв. № подл.								

1). Архивные и фондовые материалы, свидетельствующие об их нахождении здесь в прошлые годы, отсутствуют.

Ближайшие известные точки произрастания видов растений, входящих в Перечень объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде, находится на расстоянии 22,8 км от района проектируемых работ, в том числе:

- пальчатокоренника пятнистого (*Dactylorhiza maculata*) – на территории охраняемого ландшафта регионального значения «Большеситовское болото», к юго-западу от рассматриваемой территории;
- тайника яйцевидного (*Listera ovata*) – на территории охраняемого ландшафта регионального значения «Токово болото», к северо-западу от рассматриваемой территории.

Значительная удаленность мест произрастания данных видов от города Березники и зоны влияния городской свалки делает невозможным какое-либо влияние свалки и работ по ее рекультивации на локальные популяции этих Орхидных.

6.7 Животный мир

6.7.1. Характеристика фаунистического состава муниципального образования «Город Березники» Пермского края

В зоогеографическом районировании почти вся территория Пермского края, включая территорию изысканий, относится к Волжско-Камскому округу Северно-Европейской подпровинции, при этом участок изысканий приурочен к Камско-Вишерскому фаунистическому району, фауна наземных позвоночных которого представлена, главным образом, европейско-западносибирскими таежными видами.

Для этого района характерны следующие виды: волк, лисица, заяц-русак, кабан, барсук, ондатра, выхухоль, еж, обыкновенный хомяк, крот, полевая мышь, зеленая жаба, озерная лягушка, прыткая ящерица, медянка; птицы: желтоголовая трясогузка, малая выпь, золотистая щурка, лебедь-шипун, болотный лунь, черношейная поганка.

6.7.2. Характеристика фауны территории проектируемых работ. Основные данные о видовом составе, обилии видов, распределении по местообитаниям, путях миграции

Взам. инв. №							20/2022 – ОВОС.Т	Лист 59
	Подпись и дата							
	Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Характеристика животного мира приведена в соответствии с данными отчета по результатам инженерно-экологических изысканий, выполненных ООО «Геолит» в апреле-мае 2022 года [99].

Учет наземных позвоночных проводился методом обхода территории с фиксацией всех выявленных видов, в результате чего был сделан вывод о том, что фауна наземных позвоночных городской свалки города Березники значительно обеднена и ограничивается синантропными видами.

В результате обследования фаунистического состава в границах городской свалки г. Березники обнаружено 2 вида птиц, в том числе:

КЛАСС ПТИЦЫ – AVES

ОТРЯД ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ – PASSERIFORMES

Семейство Врановые - *Corvidae*

1. Серая ворона – *Corvus cornix* L.

Семейство Скворцовые – *Sturnidae*

2. Скворец обыкновенный – *Sturnus vulgaris* L.

Первый вид является кочующим, второй – перелетным.

Столь низкое видовое разнообразие объясняется прекращением складирования пищевых отходов и невозможностью использования свалки в качестве кормовых угодий. Отсутствие древесно-кустарниковой растительности или скал с расщелинами не позволяет использовать территорию свалки для размножения. Размещение свалки в черте города Березники в сочетании с вышеперечисленными факторами делают невозможной использование территории свалки в качестве станции отдыха на весеннем и осеннем пролетах.

Пути миграции наземных позвоночных животных через территорию свалки не пролегают.

6.7.3. Характеристика фауны зоны воздействия объекта. Основные данные о видовом составе, обилии видов, распределении по местообитаниям, путях миграции

Учет наземных позвоночных животных в границах зоны влияния свалки проводился следующими методами:

- мелких млекопитающих – подсчетом животных путем прямых наблюдений и отловом. Отлов выполнялся с помощью обыкновенных давилок на ленточных пробах (мышевидные грызуны) и заглубенных цилиндров (землеройки). В связи со

Взам. инв. №							20/2022 – ОВОС.Т	Лист 60
	Подпись и дата							
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		
Инв. № подл.								

спецификой исследования задача оценки численности млекопитающих не ставилась;

- охотничье-промысловых видов животных – методом Жаркова-Теплова с закладкой маршрутов для учета зверей по следам в снежный период;
- птиц - методом полного учета, с трехкратным обходом территории в утренние часы и фиксацией всех выявленных птиц и их гнездовых участков. Задача выявления всех гнезд и оценки численности нами не ставилась;
- амфибий и рептилий – методом абсолютного (сплошного) обследования территории.

Результаты фаунистических исследований представлены ниже.

Фауна зоны влияния свалки обеднена ввиду наличия следующих факторов:

- нахождение зоны влияния свалки в границах крупного населенного пункта, обуславливающее отсутствие охотничье-промысловых видов животных;
- значительная антропогенная трансформация территории, прилегающей к свалке;
- прекращение поступление пищевых, повлекшее за собой исчезновением с территории свалки и прилегающей к ней территории врановых птиц (*Corvidae*) и млекопитающих семейства псовых (*Canidae*).

В результате обследования территории выявлен 1 вид земноводных, 17 видов птиц, 4 вида млекопитающих.

КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ - AMPHIBIA

ОТРЯД БЕСХВОСТЫЕ - ANURA

Семейство Настоящие лягушки – *Ranidae*

1. Лягушка остромордая - *Rana terrestris* Nilsson

КЛАСС ПТИЦЫ – AVES

ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ – FALCONIFORMES

Семейство Ястребиные – *Accipitridae*

2. Черный коршун - *Milvus migrans* Bodd.
3. Канюк - *Buteo buteo* L.

ОТРЯД ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ – PASSERIFORMES

Семейство Жаворонковые - *Alaudidae*

4. Полевой жаворонок - *Alauda arvensis* L

Взам. инв. №							20/2022 – ОВОС.Т	Лист 61
Подпись и дата								
Инв. № подл.								
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Семейство Трясогузковые - *Motacillidae*

5. Лесной конек – *Anthus trivialis* L.
6. Белая трясогузка – *Motacilla alba* L.

Семейство Врановые - *Corvidae*

7. Сорока - *Pica pica* L.
8. Серая ворона – *Corvus cornix* L.
9. Галка – *Coloeus monedula* L.
10. Грач – *Corvus frugilegus* L.

Семейство Скворцовые – *Sturnidae*

11. Скворец обыкновенный – *Sturnus vulgaris* L.

Семейство Мухоловковые – *Muscicapidae*

12. Обыкновенная горихвостка - *Phoenicurus phoenicurus* L.

Семейство Дроздовые - *Turdidae*

13. Рябинник - *Turdus pilaris* L.

Семейство Синицевые – *Paridae*

14. Большая синица - *Parus major* L.

Семейство Воробьиные – *Passeridae*

15. Домовый воробей - *Passer domesticus* L.
16. Полевой воробей - *Passer montanus* L.

Семейство Вьюрковые – *Fringillidae*

17. Зяблик - *Fringilla coelebs* L.

Семейство Овсянковые - *Emberizidae*

18. Обыкновенная овсянка – *Emberiza citrinella* L.

КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA

ОТРЯД НАСЕКОМОЯДНЫЕ - INSECTIVORA

Семейство Землеройковые – *Soricidae*

19. Обыкновенная бурозубка - *Sorex araneus* L.

Семейство Кротовые – *Talpidae*

20. Европейский крот – *Talpa europaea* L.

ОТРЯД ГРЫЗУНЫ – RODENTIA

Семейство Хомяковые – *Cricetidae*

21. Обыкновенная полевка - *Microtus arvalis Pallas*

ОТРЯД ХИЩНЫЕ – CARNIVORA

Семейство Псовые – *Canidae*

22. Собака – *Canis familiaris*

Территория зоны влияния свалки характеризуется низким видовым разнообразием, α -разнообразие ниже, чем на прилегающей территории.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							20/2022 – ОВОС.Т	Лист
										62
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Обилие всех вышеперечисленных видов невысокое. 10 видов птиц являются перелетными, 7 – оседлыми или кочующими.

Миграции земноводных, птиц и млекопитающих на данной территории не зарегистрированы.

6.7.4. Состояние и характеристика местообитаний редких, уязвимых и охраняемых видов животных

На предварительной стадии были определены виды позвоночных животных, занесенных в Красную книгу Пермского края и Красную книгу Российской Федерации, нахождение которых на территории свалки и в зоне ее влияния невозможно.

Таковыми видами явились: все виды рыб, виды наземных позвоночных, связанные с поймами рек, болотами, озерами, лесной растительностью, виды птиц, отмечающиеся на территории Пермского края исключительно на пролетах, виды, ареал которых проходит значительно севернее территории проектируемых работ.

Таким образом, из всего списка редких для Пермского края позвоночных животных на территории свалки и в зоне ее влияния оказалось теоретически возможным нахождение только двух видов: болотного луня (*Circus aeruginosus*) и дербника (*Falco columbarius*).

При проведении инженерно-экологических изысканий, включивших в числе прочего целенаправленный и планомерный поиск мест обитания видов, занесенных в Красную книгу Пермского края и Красную книгу Российской Федерации, данные виды не были обнаружены.

Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края не располагает сведениям о нахождении в границах зоны влияния свалки редких видов животных (приложение У, 20/2022-ОВОС, книга 1). Архивные и фондовые материалы, свидетельствующие об их нахождении здесь в прошлые годы, отсутствуют.

Ближайшие известные места встреч видов, занесенных в Красную книгу Пермского края и Красную книгу Российской Федерации, находятся на расстоянии около 20 км к юго-западу от рассматриваемой территории. Такими видами являются:

- орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla* L.), занесенный в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Пермского края, III категория редкости;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							20/2022 – ОВОС.Т	Лист
										63
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- скопа (*Pandion haliaetus* L.), занесенная в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Пермского края, III категория редкости;
- беркут (*Aquila chrysaetos* L.), занесенный в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Пермского края, I категория редкости;
- филин (*Bubo bubo* L.), занесенный в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Пермского края, I категория редкости.

В связи с тем, что места нахождения редких видов отделены от зоны влияния свалки территорией города Березники и акваторией Камского водохранилища, воздействие свалки и зоны ее влияния, как и работы по рекультивации свалки не способны оказать какого-либо воздействия на данные виды.

В зоне влияния свалки отсутствуют глухариные тока и поселения бобров.

6.8 Экологические ограничения

6.8.1 Водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, 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 водоохраных зон и их прибрежных защитных полос, а также режим их использования установлены Водным Кодексом Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ [1].

Согласно письму Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (приложение К, 20/2022-ОВОС, книга 1) водоохранная зона ближайшего водного объекта к участку изысканий – р. Толыч составляет 100 м. Ширина прибрежной защитной полосы р. Толыч составляет 50 м.

Учитывая, что объект изысканий расположен на расстоянии 24-30 м от русла р. Толыч, то земельный участок, занятый несанкционированной свалкой

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20/2022 – ОВОС.Т	Лист	
								64
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

отходов расположен в границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы р. Толыч.

Ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы мелиоративного канала, примыкающего к участку изысканий с южной стороны, составляет 15 м (приложение К, 20/2022-ОВОС, книга 1). Соответственно объект изысканий находится в границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы мелиоративного канала.

В границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов необходимо соблюдать запреты и ограничения, установленные частями 15, 16, 17 статьи 65 Водного кодекса РФ [1].

Ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы р. Затолыч составляет 50 м (приложение К, 20/2022-ОВОС, книга 1).

В соответствии с частью 6 ст. 65 Водного кодекса РФ, ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока. Соответственно ширина водоохранной зоны р. Кама (Камское водохранилище) составляет 200 м. Ширина прибрежной защитной полосы р. Кама (Камское водохранилище) устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30-50 м.

Таким образом, объект изысканий не попадает в границы водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы р. Толыч и мелиоративного канала.

Ширина береговой полосы водных объектов для общего пользования составляет 20 м от береговой линии, которая определяется по среднемноголетнему уровню воды в реке, когда она не покрыта льдом (ст. 5 и 6 Водного кодекса [1]).

6.8.2 Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение. К ним относятся заповедники, заказники, национальные парки, охраняемые ландшафты, природные резерваты, памятники природы.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2020 № 15-47/10213 [108] на территории Пермского края расположено два государственных природных заповедника федерального значения: «Басеги» и «Вишерский». Расстояние от

Взам. инв. №							20/2022 – ОВОС.Т	Лист 65
	Подпись и дата							
	Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

рассматриваемого земельного участка до границы заповедника «Басеги» – 108 км, до границы заповедника «Вишерский» – 205 км.

Взаимное расположение ООПТ федерального значения и участка проектируемых работ приведено на рисунке 6.4.

По сведениям Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края особо охраняемые природные территории регионального значения, включая государственные природные биологические заказники Пермского края, на территории объекта проектирования отсутствуют (приложение У, 20/2022-ОВОС, книга 1).

Согласно данным администрации города Березники особо охраняемые природные территории местного значения в районе объекта проектирования отсутствуют (приложение Ф, 20/2022-ОВОС, книга 1).

Сведения о расположении ООПТ регионального значения относительно городской свалки и зоны ее влияния приведено в таблице 6.13.

Перечень ООПТ регионального значения приведен в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 20.01.2021 № 30-01-02-32 «Об утверждении перечней особо охраняемых природных территорий регионального и местного значений», расположение – по Публичной кадастровой карте и информационному ресурсу «ООПТ России».

Взаимное расположение ООПТ регионального значения и участка проектируемых работ приведено на рисунке 6.5.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							20/2022 – ОВОС.Т	Лист
										66
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 6.13 - Сведения о расположении ООПТ регионального и местного значения относительно участка изысканий

№ п/п	Название, категория и значение ООПТ	Расстояние от объекта проектирования до ООПТ, км	Направление от объекта изысканий
1	2	3	4
1	Государственный природный биологический охотничий заказник регионального значения «Березниковский»	19,2	ЮЗ
2	Охраняемый ландшафт регионального значения «Большеситовское болото»	22,8	ЮЗ
3	Охраняемый ландшафт регионального значения «Второй Кондас»	24,6	З
4	Охраняемый ландшафт регионального значения «Морошковое болото»	49,2	СЗ
5	Охраняемый ландшафт регионального значения «Огурдинский бор»	15,0	ЮЗ
6	Охраняемый ландшафт регионального значения Романовское I болото»	37,2	ЮЗ
7	Охраняемый ландшафт регионального значения «Романовское II болото»	45,0	ЮЗ
8	Ботанический природный резерват регионального значения «Согра»	55,2	СЗ
9	Охраняемый ландшафт регионального значения «Токово болото»	22,8	СЗ

В связи с тем, что ближайшая ООПТ (охраняемый ландшафт регионального значения «Огурдинский бор») находится в 15 км юго-западнее территории свалки и отделена от нее городской чертой и акваторией Камского водохранилища, воздействие размещенных в границах свалки отходов на природные комплексы данной ООПТ отсутствуют.

Работы по рекультивации свалки также не приведут к ухудшению экологического состояния охраняемого ландшафта.

Остальные вышеперечисленные особо охраняемые природные территории находятся на расстоянии 19,2-55,2 км от территории свалки, отделены от нее территорией города Березники, реками Кама и Яйва и в полной мере защищены как от воздействия свалки, так и от воздействия работ по ее рекультивации.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							20/2022 – ОВОС.Т
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	68

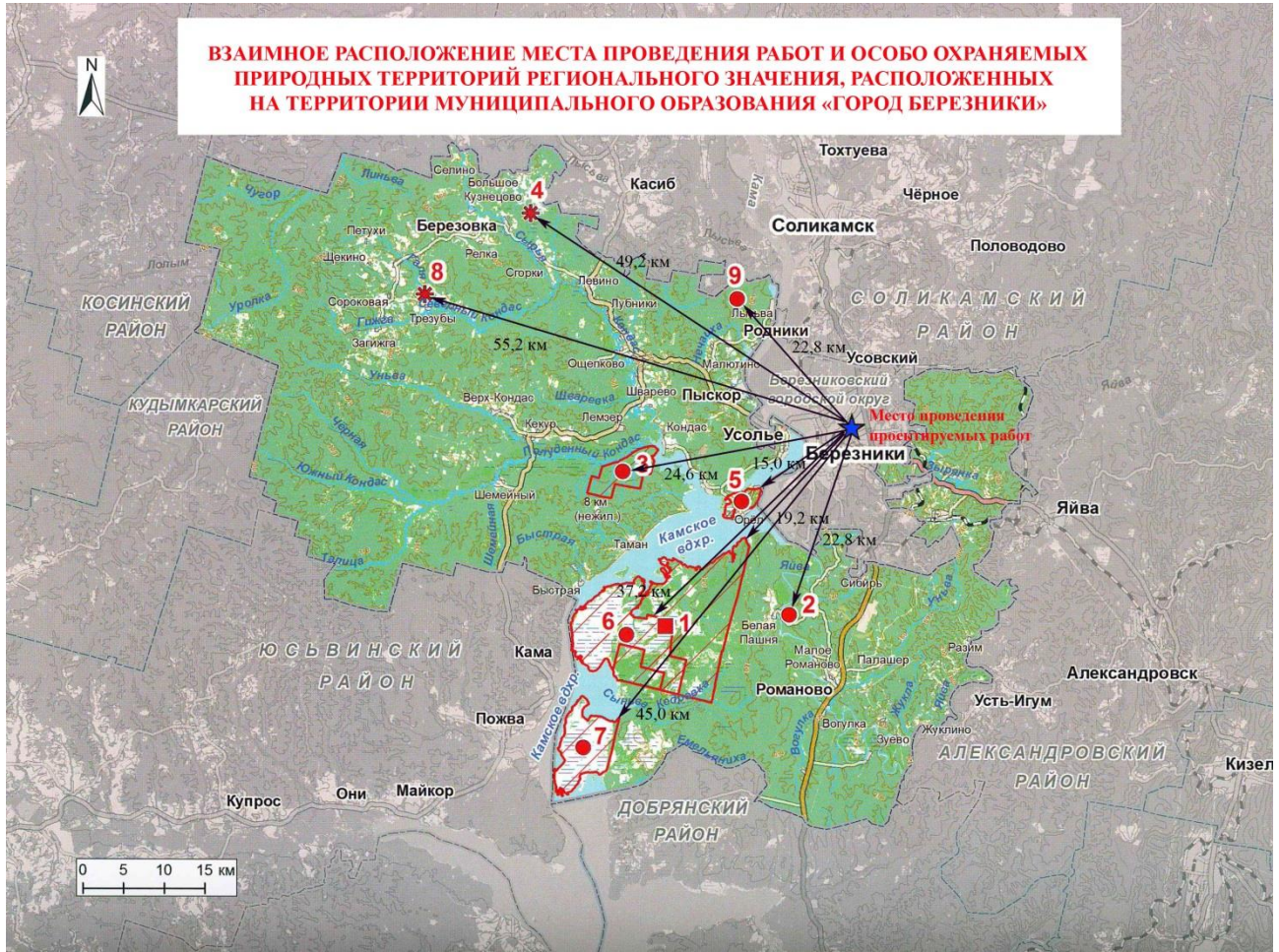


Рисунок 6.5 – Взаимное расположение свалки г. Березники и ООПТ регионального значения

6.8.3 Ихтиологические заказники

Согласно данным Камско-Уральского филиала ФГБУ «Главрыбвод» ихтиологические заказники на территории Пермского края отсутствуют (приложение У, 20/2022-ОВОС, книга 1).

6.9 Социально-экономические условия района работ

Объект изысканий расположен на территории г. Березники Пермского края, в 180 км на север от краевого центра – г. Перми.

Березники отличаются чрезмерной концентрацией промышленного потенциала и особенно тяжелой промышленности, её базовых отраслей.

Экономика

В экономике города сосредоточено 13,8% промышленно-производственных основных фондов области. На предприятия химического комплекса приходится 87,3% основных фондов и 79,2% промышленной

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Таблица 6.17 – Численность населения г. Березники

Год	2003	2005	2006	2007	2008	2009
Численность населения	↗173 100	↘169 900	↘168 300	↘167 000	↘166 000	↘164 873
Год	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Численность населения	↘156 466	↗156 500	↘154 632	↘152 966	↘150 696	↘148 955
Год	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Численность населения	↘146 626	↘145 115	↘143 072	↘141 276	↘139 209	↘137 091

Национальный состав

Национальный состав г. Березники представлен следующими национальностями: русские (90,87 %), татары (3,16 %), украинцы (0,81 %), коми-пермяки (0,67 %), немцы (0,51 %).

Объекты культурного наследия, объекты хозяйственно-питьевого назначения, места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ на рассматриваемой территории отсутствуют (разделы 6.10, 6.11, 6.12). Сведения о санитарно-защитных зонах предприятий, сооружений и иных объектов представлены в разделе 6.13.

6.10 Территории традиционного природопользования

Согласно сведениям, предоставленным администрацией города Березники (приложение Ф, 20/2022-ОВОС, книга 1), места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ на территории изысканий отсутствуют.

6.11 Объекты культурного наследия

По данным Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края (приложение Х, 20/2022-ОВОС, книга 1) в районе изысканий объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, либо выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, отсутствуют. Исследуемая территория расположена вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									71
			20/2022 – ОВОС.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

6.15 Радиационная обстановка

Оценка представлена в соответствии с данными отчета по результатам инженерно-экологических изысканий, выполненных ООО «Геолит» в марте-апреле 2022 года [99].

Определение радиологических показателей территории изысканий проведено Испытательным лабораторным центром ФГБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии № 133 Федерального медико-биологического агентства». Аттестат аккредитации центра представлен в приложении С, 20/2022-ОВОС, книга 1, результатов радиологических исследований – приложении Щ, 20/2022-ОВОС, книга 1). Площадь обследованной территории составила 15,352 га.

Гамма-съемка территории проводилась по маршрутным профилям с шагом сети 10 м с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска. Количество мест измерений – 150.

Минимальное значение мощности экспозиционной дозы гамма-излучения составило 0,09 мкЗв/час, среднее – 0,12 мкЗв/час, максимальное – 0,15 мкЗв/час, что соответствует санитарным требованиям [48, 107]. Поверхностных радиационных аномалий не обнаружено.

Плотность потока радона на участке изысканий не определялась, поскольку в соответствии с п. 4.2.2 СанПиН 2.6.1.2800-10 [107] ограничения на плотность потока радона с поверхности грунта для открытых площадок, навесов и т.п. не устанавливаются.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							20/2022 – ОВОС.Т	Лист
										73
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

Внутренний проезд (ист. №6502, неорганизованный)

Данный источник выброса включает выделения от двигателей автотранспорта. Для расчета приняты 20 самосвалов, 1 бортовой автомобиль, 1 топливозаправщик, 1 автоцистерна, проезжающих по участку 560 м. Автотранспорт используется для транспортирования материалов, отходов и очищенных стоков, АТЗ обеспечивает топливом строительную технику. Принято, что самосвалы осуществляют 3 рейса/день ежедневно в 1^{ый} год рекультивации, в течение 142 дней во 2^{ой} год рекультивации; бортовой автомобиль – 3 рейса/день в течение 10 дней в 1^{ый} и 2^{ой} год рекультивации, топливозаправщик – ежедневно в 1^{ый} год рекультивации; в течение 128 дней во 2^{ой} год рекультивации; автоцистерна выполняет 5 рейсов/день в течение 34 дней на техническом этап во 2^{ой} год рекультивации. Характеристика техники, количество потребляемого топлива, а также синхронность в работе приняты в соответствии с данными раздела 6 20/2022-ПОС [117]. В атмосферный воздух поступают Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

Стоянка техники (ист. №6503, неорганизованный)

Данный источник выброса включает выделения при работе двигателей во время прогрева и выезда со стоянки строительной техники на гусеничном типе шасси (6 экскаваторов – 2024-2025 гг.; 1 бульдозер – 2025 г.). Бульдозер выполняет работы на рекультивируемой территории в течение 42 дней (технический этап), экскаваторы – по 1 дню в подготовительный период и период демонтажных работ; 375 дней – технический этап (2024 г. – 247 дн., 2025 г. – 128 дн.). Характеристика техники, потребляемого топлива, пробег до въезда-выезда со стоянки, а также синхронность в работе приняты в соответствии с данными раздела 6 20/2022-ПОС [117]. В атмосферный воздух поступают Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

Заправка техники (ист. №6504, неорганизованный)

Данный источник выброса включает выделения при заправке строительной техники (1 бульдозер, 1 автокран, 1 трактор, 6 экскаваторов,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20/2022 – ОВОС.Т	Лист
							76

рабочей неделе, за исключением дизельных генераторов, обеспечивающих электроснабжение строительного городка и очистных сооружений, которые работают круглосуточно. Первый год рекультивации (2024 г.) будет включать, кроме технического и биологического этапов, работы подготовительного периода, а именно: обустройство строительного городка и очистных сооружений (доставка бортовым грузовиком бетонных плит, мобильных зданий и сооружений, разгрузка и укладка автокраном бетонных плит и их сварка) и работы по демонтажу и погрузке с помощью автокрана проезда из бетонных плит и мобильных зданий и сооружений с их вывозом бортовым грузовиком. Третий год рекультивации (2026 г.) будет включать работы биологического этапа рекультивации (боронование, полив).

В период рекультивации загрязнение атмосферного воздуха будет происходить в результате работы дорожной техники, дизельного генератора, движения автомобилей по внутреннему проезду, прогрева и выезда со стоянки, сварочных работ, в процессе заправки техники топливом.

В процессе рекультивации к выполнению различных операций привлекается строительно-дорожная техника (автокран, бульдозер, каток, экскаватор, трактор) и автомобили (самосвалы, бортовые автомобили, автобетоносмеситель, автоцистерны, топливозаправщик). Кроме того, во время рекультивационных работ будут использоваться дизельные генераторы (электроснабжение площадки и очистных сооружений), сварочное оборудование.

Определены следующие источники загрязнения атмосферы (ИЗА):

Труба дизель-генератора (ист. №5501, организованный)

Дизель-генератор (KOHLENER-SDMO J165K) используется для обеспечения работы бытовых и вспомогательных помещений, освещения площадки рекультивации. Работает круглосуточно 139 дней за период (2024 г.). Мощность генератора составляет 120 кВт, средний расход топлива – 167,0 г/кВт*ч. Параметры работы оборудования приняты в соответствии с данными раздела 6 20/2022-ПОС [117]. В атмосферный воздух поступают Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бенз/а/пирен, Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

Труба дизель-генератора (ист. №5502, организованный)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20/2022 – ОВОС.Т	Лист	
								79
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

выполняют 2 рейса/день в течение 139 дней, автобетоносмеситель – 2 рейса/день в течение 2 дней, седельный тягач – 1 рейс/день в течение 37 дней. Характеристика техники, количество потребляемого топлива, а также синхронность в работе приняты в соответствии с данными раздела 6 20/2022-ПОС [117]. В атмосферный воздух поступают Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

Стоянка техники (ист. №6503, неорганизованный)

Данный источник выброса включает выделения при работе двигателей во время прогрева и выезда со стоянки строительной техники (6 экскаваторов, 1 бульдозер, 2 самоходных катка, 2 трактора, 2 экскаватора-погрузчика) и 12 самосвалов. Бульдозер выполняет работы на рекультивируемой территории в течение 71 дня (технический этап), экскаваторы – по 1 дню в подготовительный период и период демонтажных работ и 52 дня – технический этап; экскаваторы-погрузчики – в течение 30 дней (технический этап); самоходный каток – 10 дней (технический этап); тракторы – 10 дней (биологический этап 1^{го} года); самосвалы – 111 дней (технический этап). Характеристика техники, потребляемого топлива, пробег до въезда-выезда со стоянки, а также синхронность в работе приняты в соответствии с данными раздела 6 20/2022-ПОС [117]. В атмосферный воздух поступают Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

Заправка техники (ист. №6504, неорганизованный)

Данный источник выброса включает выделения при заправке строительной техники (1 бульдозер, 1 автокран, 2 самоходных катка, 2 трактора, 6 экскаваторов, 2 экскаватора-погрузчика, 4 дизель-генератора, 1 сварочный агрегат) дизельным топливом. Производительность топливозаправщика составляет 50 л/мин. Параметры работы оборудования приняты в соответствии с данными раздела 6 20/2022-ПОС [117]. В атмосферный воздух поступают Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), Алканы C12-19 (в пересчете на C).

Работа техники (ист. №6505, неорганизованный)

Данный источник выброса включает выделения при работе строительной техники (1 бульдозер, 6 экскаваторов, 2 экскаватора-погрузчика, 2 самоходных катка, 2 трактора, 3 автоцистерны) под нагрузкой и сварке

Взам. инв. №							20/2022 – ОВОС.Т	Лист 81
	Подпись и дата							
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		
Инв. № подл.								

монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бенз/а/пирен, Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

Труба дизель-генератора (ист. №5506, организованный)

Дизель-генератор (FUBAG DS 11000 A ES) используется при сварке полотнищ полимерной геомембраны во время устройства противофльтрационного экрана. Работает в течение 15 дней за период (2024 г.). Мощность генератора составляет 10 кВт, расход топлива – 313,9 г/кВт*ч. Параметры работы оборудования приняты в соответствии с данными раздела 6 20/2022-ПОС [117]. В атмосферный воздух поступают Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бенз/а/пирен, Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

Внутренний проезд 2 (ист. №6506, неорганизованный)

Данный источник выброса включает выделения от двигателей 12 самосвалов во время перемещения свалочных масс в границах площадки, проезжающих по участку 300 м. Принято, что самосвалы осуществляют 5 рейсов/день в течение 33 дней. Характеристика техники, количество потребляемого топлива, а также синхронность в работе приняты в соответствии с данными раздела 6 20/2022-ПОС [117]. В атмосферный воздух поступают Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

Выделение биогаза (ист. №6001, неорганизованный)

В настоящее время в результате процессов разложения органической составляющей отходов из тела свалки выделяется биогаз. Период эксплуатации составил 57 лет (ввод в эксплуатацию – 1961 г., окончания – 2017 г.). В силу того, что данные о количестве ежегодно размещаемых отходах отсутствуют, для периода эксплуатации (до 2017 г.) принят усредненный показатель – 8 035,088 т/год. При этом, в 2024 году количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов составит 128 561 т, в 2026 г. – 112 491 т. Учитывая период сбраживания, который составляет 23 года,

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			20/2022 – ОВОС.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

выбросы источника прекратятся в 2040 г. В атмосферный воздух поступают Метан, Метилбензол (Фенилметан), Аммиак (Азота гидрид), Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол), Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), Сера диоксид, Этилбензол (Фенилэтан), Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид), Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол).

Учитывая влажность грунтов, в т.ч. свалочного (отходы), которая достигает 21,3 % и выше, пыление при разработке с погрузкой на самосвалы экскаватором, а также выделение пылеватых частиц при сдуве с кузова принято «0» в соответствии и примечанием к табл.4 Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов [72]. Пыление дорог при проезде исключено с учетом мероприятий по пылеподавлению (полив проездов).

Проектными решениями заправка автотранспорта принята на близлежащей АЗС.

Всего, в результате проведенной инвентаризации, выявлено 13 источников выбросов вредных веществ (включая существующий источник), из них 6 организованных.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от двигателей автотранспорта и техники

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от двигателей техники выполнены по программе «АТП-Эколог» версии 3.10 фирмы «Интеграл», разработанной на основании «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)» [68] и «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспортных предприятий (расчетным методом)» [69] с учетом положений «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух [75]. При проведении расчетов учтена степень одновременности работы техники. Расчеты выбросов приведены в Приложении 3, 20/2022-ОВОС, книга 1.

Расчет выбросов при заправке техники

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20/2022 – ОВОС.Т	Лист	
								84
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Расчеты выбросов загрязняющих веществ при заправке топливом техники выполнены по программе «АЗС-Эколог» версии 2.2, которая разработана в соответствии «Методическими указаниями по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» [52], «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)» [75]. Расчеты выбросов приведены в Приложении 3, 20/2022-ОВОС, книга 1.

Расчет выбросов при проведении сварочных работ

Расчет производился с использованием программы «Сварка» (версия 2.2) фирмы «Интеграл», реализующей «Методику расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)» [70] с учетом «Методического пособия...» [75]. Расчеты выбросов приведены в Приложении 3, 20/2022-ОВОС, книга 1.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе дизельного генератора

Расчеты выбросов при работе дизельных генераторов и объема газо-воздушной смеси выполнены с помощью программного продукта «Дизель», версия 2.0, реализующей требования «Методики расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок» [71] и ГОСТ Р 56163-2014 [33]. Расчеты выбросов приведены в Приложении 3, 20/2022-ОВОС, книга 1.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при выделении биогаза

Расчеты выбросов биогаза, выделяющегося из тела свалки при разложении биологических отходов, выполнены с помощью программного продукта «Полигоны ТБО», версия 1.10, реализующей требования «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов» [73]. Расчеты выбросов приведены в Приложении 3, 20/2022-ОВОС, книга 1.

Высота источников выбросов

Высоты источников выбросов приняты в соответствии с разделом 2.2.2 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов ЗВ в атмосферный воздух» [75]:

– труба дизельного генератора (ист. №5501, ист. №5502, ист. №5505, ист. №5506) в соответствии с п.3 раздела 2.2.2 Методического пособия – 5,0 м;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			20/2022 – ОВОС.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- площадка стройгородка (ист. №6501) в соответствии с п.3,4 раздела 2.2.2 Методического пособия – 5 м;
- внутренний проезд (ист. №6502, ист. №6506), в соответствии п.3 раздела 2.2.2 Методического пособия – 5 м;
- стоянка техники (ист. №6503) – в соответствии с п.3 раздела 2.2.2 Методического пособия – 5,0 м;
- заправка техники (ист. №6504) в соответствии с п.8 раздела 2.2.2 Методического пособия – 2,0 м;
- работа техники (ист. №6505) в соответствии с п.3,4 раздела 2.2.2 Методического пособия – 5 м;
- вентиляционная труба станции очистки (ист. №5503) – фактическая высота – 2,2 м;
- воздушка дегазатора станции очистки (ист. №5504) – фактическая высота – 3,9 м;
- выделение биогаза (ист. №6001) в соответствии с п.5 раздела 2.2.2 Методического пособия – 7,0 м (*средневзвешенная высота*).

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, и численные значения выбросов при рекультивационных работах приведены в таблицах 7.1.1-7.1.3.

Для 16 загрязняющих веществ приведены значения предельно допустимой максимально разовой (ПДК_{м.р.}), долгопериодной среднегодовой и среднесуточной (ПДК_{с.г.}, ПДК_{с.с.}) концентрации, для 2 веществ – значения ориентировочно безопасного уровня воздействия (ОБУВ).

Класс опасности, ПДК_{м.р.}, ПДК_{с.с.(с.г.)} и ОБУВ загрязняющих веществ приняты согласно СанПиН 1.2.3685-21 [43] коды загрязняющих веществ согласно «Перечню...» [104].

Таблица 7.1.1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу (вариант 1)

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, т/период
код	наименование				
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,040 --	3	0,00042
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,010 0,001 5,00e-05	2	0,00005

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							20/2022 – ОВОС.Т
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, т/период
код	наименование				
	(IV) оксид)				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,200 0,100 0,040	3	10,41243
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,200 0,100 0,040	4	26,92343
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,400 -- 0,060	3	1,69202
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,150 0,050 0,025	3	0,76537
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,500 0,050 --	3	4,69618
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	1,3189
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,000 3,000 3,000	4	18,72585
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	2672,16046
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,200 -- 0,100	3	22,3587
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,600 -- 0,400	3	36,50575
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,020 -- 0,040	3	4,81542
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,00000254
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,050 0,010 0,003	2	4,89573
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	1,66063

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20/2022 – ОВОС.Т

Лист

87

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, т/период
код	наименование				
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,000 -- --	4	0,01021
Всего веществ : 17					2806,94154
в том числе твердых : 4					0,76584
жидких/газообразных : 13					2806,17570
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород				
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид				
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид				
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид				
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород				
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид				

Всего за период рекультивации в атмосферу поступит 17 загрязняющих веществ, образующих 6 групп веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного воздействия, из них 1 вещество (бенз/а/пирен) 1 класса опасности, 3 вещества (марганец и его соединения, дигидросульфид, формальдегид) 2 класса опасности, 8 веществ (железа оксид, азота оксид, азота диоксид, углерод, сера диоксид, диметилбензол, метилбензол, этилбензол) 3 класса опасности, 3 вещества (аммиак, углерод оксид, алканы C12-19) 4 класса опасности и 2 вещества (метан, керосин), имеющее ОБУВ. Валовый выброс составит 2806,941543 т/период, в т.ч. выделение биогаза свалочных масс (существующий источник) – 2790,46169 т/период, работы по рекультивации – 16,47985 т/период.

Таблица 7.1.2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу (вариант 2)

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, т/период
код	наименование				
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,040 --	3	0,00042
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,010 0,001 5,00e-05	2	0,00005
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с	0,200 0,100	3	4,87821

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20/2022 – ОВОС.Т	Лист
							88

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, т/период
код	наименование				
		ПДК с/г	0,040		
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,200 0,100 0,040	4	18,35689
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,400 -- 0,060	3	0,7927
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,150 0,050 0,025	3	0,16192
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,500 0,050 --	3	2,87304
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,8995
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,000 3,000 3,000	4	10,52171
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	1821,92761
0526	Этен (этилен)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	3,000 -- --	3	0,000001
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,200 -- 0,100	3	15,24457
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,600 -- 0,400	3	24,89028
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,020 -- 0,040	3	3,28324
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,00000135
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,050 0,010 0,003	2	3,33376
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	0,52257
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,000 -- --	4	0,00434

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20/2022 – ОВОС.Т

Лист

89

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс, т/период	
		Вариант 1	Вариант 2
0703	Бенз/а/пирен	2,54E-06	1,35E-06
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02776	0,01469
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,66063	0,52257
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,01021	0,00434
Всего:		16,47985	5,10326
Количество веществ:		12	13

Сведения о стационарных источниках и выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух приведены в Приложении 2, 20/2022-ОВОС, книга 1.

7.1.2 Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха

В целях определения суммарного разового выброса от всех источников (г/с), соответствующего наиболее неблагоприятному из имеющихся мест условий выбросов для площадки рекультивации в целом был проанализирован режим работы источников загрязнения атмосферы с учетом нестационарности выбросов во времени при одновременной работе техники и оборудования.

Количественные характеристики выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ (т/период), определены исходя из фактического усредненного времени работы, а также загрузки и продолжительности отдельных технологических процессов.

Уровень загрязнения приземного слоя атмосферы определен с использованием унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эколог» версия 4.60, фирмы «Интеграл», реализующей основные зависимости и положения «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» [67], согласованной в установленном порядке. Программа позволяет по данным об источниках выброса вредных примесей и условиях местности рассчитывать разовые (осредненные за 20-30 минутный интервал времени) концентрации примесей в приземном слое атмосферы при неблагоприятных метеорологических условиях.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ атмосфере приняты согласно Пермского ЦГМС – филиал ФГБУ «Уральское УГМС» (приложение Ж, 20/2022-ОВОС, книга 1) и представлены в таблице 7.1.4.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20/2022 – ОВОС.Т	Лист
							91

Таблица 7.1.4 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ атмосфере

Наименование, характеристики	Величина
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы	160
Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности	1
Средняя температура наиболее холодного месяца	-16,8
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее теплого месяца, °С	25,1
Среднегодовая роза ветров, %	
С	7
СВ	6
В	9
ЮВ	8
Ю	24
ЮЗ	23
З	12
СЗ	11
штиль	21
Средняя скорость ветра (по многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	7

Координаты источников выброса определены в локальной системе координат. За точку отсчета координат ($X = 0$ м; $Y = 0$ м) принята опора ЛЭП 35 кВ, расположенная к юго-западу от объекта рекультивации.

Для всех рассматриваемых веществ и групп суммации расчеты производились в прямоугольной области размером 7000 x 7000 метров, охватывающей зону влияния выбросов загрязняющих веществ (0,05 ПДК) в соответствии с требованием МРР-2017. Расчетные точки располагались в узлах прямоугольной сетки с шагом 250 м. Расчеты проводились для теплого периода года.

В каждой расчетной точке рассчитывалась максимальная по величине скорости и направлению ветра концентрация примеси. При расчетах максимальных разовых концентраций производился перебор направлений и скоростей ветра в соответствии с требованиями МРР по алгоритму уточненного перебора скоростей ветра, заложенному в программу «Эколог» и одобренному ГГО им. А. И. Воейкова. Шаг по углу перебора направлений ветра был принят равным 1° .

В качестве топоосновы использована выкопировка публичной кадастровой карты, согласно которой ближайшая жилая застройка расположена в 1,08 км к югу от объекта (ул. 9 Января, 152). Для проведения

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20/2022 – ОВОС.Т	
						92	

расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе принят вариант 2 как наиболее неблагоприятный.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнен для выбросов источников в 2024 году (режим работы ИЗАВ с максимальными выбросами). При расчете учтены выбросы биогаза свалки (существующий ИЗАВ №6001). Сведения о стационарных источниках и выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух приведены в Приложении 2, 20/2022-ОВОС, книга 1.

Для оценки воздействия выбросов загрязняющих веществ были выбраны 10 контрольных точек: 8 – на границе площадки рекультивации, 2 – на границе жилой застройки. Координаты и расположение контрольных точек представлены в таблице 7.1.5.

Таблица 7.1.5 – Координаты и расположение контрольных точек

№	Координаты		Расположение контрольной точки
	X	Y	
1	15,00	-1162,80	ул.9 Января, 152 (юг)
2	-1461,00	-268,50	Коллективные сады (запад)
3	-23,20	295,40	на границе площадки рекультивации (СЗ)
4	151,58	255,55	на границе площадки рекультивации (С)
5	324,64	183,82	на границе площадки рекультивации (СВ)
6	367,03	11,25	на границе площадки рекультивации (В)
7	225,16	-43,35	на границе площадки рекультивации (ЮВ)
8	118,76	-148,58	на границе площадки рекультивации (Ю)
9	-8,23	-65,80	на границе площадки рекультивации (ЮЗ)
10	-40,58	117,25	на границе площадки рекультивации (З)

Результаты расчетов в виде полей максимальных концентраций и табличные данные о результатах расчетов приведены в Приложении 4, 20/2022-ОВОС, книга 1.

План расположения источников выбросов представлен в графической части, лист 3.

Согласно Методике разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов [76], учет фона обязателен для всех предприятий (площадок и т.д.) всех загрязняющих веществ, для которых выполняется условие:

$$q_{np,j} > 0,1 \text{ ПДК}_j \quad (7.1)$$

где $q_{np,j}$ - (в долях ПДК) величина наибольшей приземной

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							20/2022 – ОВОС.Т
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

таких веществ как азота диоксид, дигидросульфид, формальдегид, азот (II) оксид, сера диоксид приняты согласно «Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы на период 2019-2023гг.», все расчеты по веществам: этилбензол, аммиак, диметилбензол, метилбензол, углерод, метан рекомендовано проводить без учета фоновых концентраций.

Результат оценки приземных концентраций по загрязняющим веществам с указанием ИЗАВ с наибольшим воздействием на атмосферный воздух представлен в Приложении 5, 20/2022-ОВОС, книга 1.

Расчет уровня загрязнения атмосферы без учета фоновых концентраций летний период показал, что максимальная приземная концентрация (МР):

- на границе площадки рекультивации превышает 0,1 ПДК по следующим веществам: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) – 1,74 ПДК, Аммиак (Азота гидрид) – 0,84 ПДК, Азот (II) оксид (Азот монооксид) – 0,14 ПДК, Углерод (Пигмент черный) – 0,36 ПДК, Сера диоксид – 0,11 ПДК, Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) – 1,03 ПДК, Метан – 0,34 ПДК, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) – 0,70 ПДК, Метилбензол (Фенилметан) – 0,38 ПДК, Этилбензол (Фенилэтан) – 1,51 ПДК, Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) – 0,61 ПДК. Максимальные концентрации 5 загрязняющих веществ имеют значения, не превышающие 0,10 ПДК;

- на границе жилой зоны превышает 0,1 ПДК по следующим веществам: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) – 0,14 ПДК, Этилбензол (Фенилэтан) – 0,14 ПДК. Максимальные концентрации 14 загрязняющих веществ имеют значения, не превышающие 0,10 ПДК;

- на границе зоны с особыми условиями максимальные концентрации всех (16) загрязняющих веществ имеют значения, не превышающие 0,10 ПДК.

Расчет уровня загрязнения атмосферы без учета фоновых концентраций летний период показал, что долгопериодная средняя приземная концентрация (СГ(СС)):

- на границе площадки рекультивации превышает 0,1 ПДК по следующим веществам: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) – 2,55 ПДК, Аммиак (Азота гидрид) – 1,62 ПДК, Азот (II) оксид (Азот монооксид) – 0,28 ПДК, Углерод (Пигмент черный) – 0,49 ПДК, Сера диоксид – 0,40 ПДК, Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) – 1,59 ПДК, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)

Взам. инв. №							20/2022 – ОВОС.Т	Лист 95
Подпись и дата							20/2022 – ОВОС.Т	95
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20/2022 – ОВОС.Т	95

2,75 ПДК, Азот (II) оксид (Азот монооксид) – 0,36 ПДК, Сера диоксид – 0,44 ПДК, Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) – 1,74 ПДК, Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) – 4,67 ПДК;

- на границе жилой зоны превышает 0,1 ПДК по следующим веществам: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) – 0,28 ПДК, Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) – 0,19 ПДК, Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) – 0,84 ПДК. Концентрация веществ Азот (II) оксид (Азот монооксид) составила 0,10 ПДК, Сера диоксид – 0,05 ПДК

- на границе зоны с особыми условиями превышает 0,1 ПДК по следующим веществам: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) – 0,24 ПДК, Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) – 0,18 ПДК, Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) – 0,80 ПДК. Концентрация веществ Азот (II) оксид (Азот монооксид) составила 0,09 ПДК, Сера диоксид – 0,04 ПДК.

Для загрязняющих веществ, по которым установлены максимальные разовые, среднесуточные и среднегодовые ПДК (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид), Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Аммиак (Азота гидрид), Углерод (Пигмент черный), Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), в соответствии с требованиями МРР-2017 выполнен расчет среднесуточных концентраций (C_{cc}), по формуле (7.2). Результаты расчета представлены в Приложении 4, 20/2022-ОВОС, книга 1.

Расчет концентраций показал:

- на границе площадки рекультивации превышает 0,1 ПДК по следующим веществам: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) – 2,05 ПДК, Аммиак (Азота гидрид) – 1,10 ПДК, Углерод (Пигмент черный) – 0,48 ПДК, Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) – 3,00 ПДК;

- на границе жилой зоны превышает 0,1 ПДК по следующим веществам: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) – 0,43 ПДК, Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) – 0,96 ПДК;

- на границе зоны с особыми условиями превышает 0,1 ПДК по следующим веществам: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) – 0,39 ПДК, Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) – 0,79 ПДК.

Взам. инв. №							20/2022 – ОВОС.Т	Лист 97
	Подпись и дата							
	Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Анализ результатов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показал, что расчетные максимальные приземные концентрации всех учитываемых загрязняющих веществ и групп суммаций, установленных для территории жилой застройки и зоны с особыми условиями, на их границе не превышают установленных нормативов качества атмосферного воздуха.

7.1.3 Предложения по нормативам ПДВ

В результате проведенных расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе установлено, что максимальные расчетные приземные концентрации не превысят установленные гигиенические нормативы, поэтому выбросы от источников загрязнения атмосферы могут быть приняты в качестве предельно допустимых.

Нормирование загрязняющих веществ проведено с помощью ПП «ПДВ-Эколог» фирмы «Интеграл», версия 4.75 с учетом требований Распоряжения Правительства Российской Федерации от 8 июля 2015 г. № 1316-р [18]. Значения нормативов выбросов для загрязняющих веществ в атмосферу по веществам и в целом по участку рекультивации приведены в таблицах 7.1.6, 7.1.7.

Таблица 7.1.6 – Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам

№ п/п	Подразделение, цех, участок	№ источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ (ЗВ)					
			2024 год			2026 год		
			г/с	т/г	ПДВ/ВРВ	г/с	т/г	ПДВ/ВРВ
Наименование и код загрязняющего вещества:			0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					
1	Плц:1 Цех:1	6501	0,0000179	0,00005	ПДВ	0,0000179	0,00005	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,0000179	0,00005		0,0000179	0,00005	
Наименование и код загрязняющего вещества:			0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					
2	Плц:1 Цех:1	5501	0,1098666	0,90911	ПДВ	-----	-----	ПДВ
3		5502	0,0366222	0,24632	ПДВ	-----	-----	ПДВ
4		5505	0,0091555	0,01190	ПДВ	-----	-----	ПДВ
5		5506	0,0091555	0,01190	ПДВ	-----	-----	ПДВ
6		6001	0,0952834	1,63726	ПДВ	0,08337	1,4326	ПДВ
7		6501	0,0859258	0,04903	ПДВ	-----	-----	ПДВ
8		6502	0,0026347	0,01341	ПДВ	-----	-----	ПДВ
9		6503	0,0295490	0,00420	ПДВ	-----	-----	ПДВ
10		6505	0,4382618	0,47349	ПДВ	0,42963	0,08638	ПДВ
11		6506	0,0038827	0,00260	ПДВ	-----	-----	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,8203372	3,35923		0,513002	1,518980	
Наименование и код загрязняющего вещества:			0303 Аммиак (Азота гидрид)					
12	Плц:1 Цех:1	6001	0,5697665	9,79034	ПДВ	0,4985457	8,56655	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,5697665	9,79034		0,4985457	8,56655	
Наименование и код загрязняющего вещества:			0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)					
13	Плц:1 Цех:1	5501	0,0178533	0,14773	ПДВ	-----	-----	ПДВ
14		5502	0,0059511	0,04003	ПДВ	-----	-----	ПДВ
15		5505	0,0014878	0,00193	ПДВ	-----	-----	ПДВ
16		5506	0,0014878	0,00193	ПДВ	-----	-----	ПДВ
17		6001	0,0154835	0,26605	ПДВ	0,01355	0,2328	ПДВ

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

№ п/п	Подразделение, цех, участок	№ источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ (ЗВ)					
			2024 год			2026 год		
			г/с	т/г	ПДВ/ВРВ	г/с	т/г	ПДВ/ВРВ
18		6501	0,0139629	0,00797	ПДВ	-----	-----	ПДВ
19		6502	0,0004281	0,00218	ПДВ	-----	-----	ПДВ
20		6503	0,0048017	0,00068	ПДВ	-----	-----	ПДВ
21		6505	0,0712175	0,07694	ПДВ	0,06981	0,01404	ПДВ
22		6506	0,0003380	0,00042	ПДВ	-----	-----	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,1330117	0,54587		#####	0,24684	
Наименование и код загрязняющего вещества:			0328 Углерод (Пигмент черный)					
23	Плщ:1 Цех:1	5501	0,0066667	0,05663	ПДВ	-----	-----	ПДВ
24		5502	0,0022222	0,01534	ПДВ	-----	-----	ПДВ
25		5505	0,0005556	0,00074	ПДВ	-----	-----	ПДВ
26		5506	0,0005556	0,00074	ПДВ	-----	-----	ПДВ
27		6501	0,0160782	0,00806	ПДВ	-----	-----	ПДВ
28		6502	0,0002533	0,00123	ПДВ	-----	-----	ПДВ
29		6503	0,0026248	0,00030	ПДВ	-----	-----	ПДВ
30		6505	0,0615228	0,06650	ПДВ	0,06016	0,01212	ПДВ
31		6506	0,0002000	0,00025	ПДВ	#####	0,00000	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,0906792	0,14980		#####	0,01212	
Наименование и код загрязняющего вещества:			0330 Сера диоксид					
32	Плщ:1 Цех:1	5501	0,0366667	0,29731	ПДВ	-----	-----	ПДВ
33		5502	0,0122222	0,08056	ПДВ	-----	-----	ПДВ
34		5505	0,0030556	0,00389	ПДВ	-----	-----	ПДВ
35		5506	0,0030556	0,00389	ПДВ	-----	-----	ПДВ
36		6001	0,0751246	1,29087	ПДВ	0,06573	1,12951	ПДВ
37		6501	0,0097979	0,00534	ПДВ	-----	-----	ПДВ
38		6502	0,0005827	0,00285	ПДВ	-----	-----	ПДВ
39		6503	0,0062653	0,00089	ПДВ	-----	-----	ПДВ
40		6505	0,0445917	0,04841	ПДВ	0,04441	0,00892	ПДВ
41		6506	0,0004600	0,00057	ПДВ	-----	-----	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,1918223	1,73460		#####	1,13843	
Наименование и код загрязняющего вещества:			0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					
42	Плщ:1 Цех:1	5503	2,40e-10	2,76e-09	ПДВ	-----	-----	ПДВ
43		5504	0,0000683	0,00080	ПДВ	-----	-----	ПДВ
44		6001	0,0278937	0,47930	ПДВ	0,02441	0,41939	ПДВ
45		6504	0,0000073	0,00001	ПДВ	-----	-----	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,0279693	0,48011		#####	0,41939	
Наименование и код загрязняющего вещества:			0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					
46	Плщ:1 Цех:1	5501	0,1200000	0,99103	ПДВ	-----	-----	ПДВ
47		5502	0,0400000	0,26852	ПДВ	-----	-----	ПДВ
48		5505	0,0100000	0,01298	ПДВ	-----	-----	ПДВ
49		5506	0,0100000	0,01298	ПДВ	-----	-----	ПДВ
50		6001	0,2693535	4,62832	ПДВ	0,23568	4,04978	ПДВ
51		6501	0,0769173	0,04329	ПДВ	-----	-----	ПДВ
52		6502	0,0050667	0,02537	ПДВ	#####	0,00000	ПДВ
53		6503	0,1031184	0,01259	ПДВ	-----	-----	ПДВ
54		6505	0,3656798	0,39909	ПДВ	0,35818	0,07278	ПДВ
55		6506	0,0040000	0,00499	ПДВ	-----	-----	ПДВ
	Всего по ЗВ		1,0041357	6,39915		#####	4,12256	
Наименование и код загрязняющего вещества:			0410 Метан					
56	Плщ:1 Цех:1	6001	56,5495210	971,69477	ПДВ	49,4808	850,233	ПДВ
	Всего по ЗВ		56,5495210	971,69477		49,4808	850,233	
Наименование и код загрязняющего вещества:			0526 Этен (этилен)					
57	Плщ:1 Цех:1	6505	0,0000011	1,00e-06	ПДВ	-----	-----	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,0000011	1,00e-06		-----	-----	
Наименование и код загрязняющего вещества:			0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					
58	Плщ:1 Цех:1	6001	0,4731655	8,13044	ПДВ	0,41402	7,11413	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,4731655	8,13044		0,41402	7,11413	
Наименование и код загрязняющего вещества:			0621 Метилбензол (Фенилметан)					
59	Плщ:1 Цех:1	6001	0,7725517	13,27482	ПДВ	0,67598	11,6155	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,7725517	13,27482		0,67598	11,6155	
Наименование и код загрязняющего вещества:			0627 Этилбензол (Фенилэтан)					
60	Плщ:1 Цех:1	6001	0,1019060	1,75106	ПДВ	0,08917	1,53218	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,1019060	1,75106		0,08917	1,53218	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20/2022 – ОВОС.Т

Лист

99

№ п/п	Подразделение, цех, участок	№ источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ (ЗВ)					
			2024 год			2026 год		
			г/с	т/г	ПДВ/ВРВ	г/с	т/г	ПДВ/ВРВ
Наименование и код загрязняющего вещества: 0703 Бенз/а/пирен								
61	Плщ:1 Цех:1	5501	0,0000001	1,04e-06	ПДВ	-----	-----	ПДВ
62		5502	4,10e-08	2,81e-07	ПДВ	-----	-----	ПДВ
63		5505	1,00e-08	1,40e-08	ПДВ	-----	-----	ПДВ
64		5506	1,00e-08	1,40e-08	ПДВ	-----	-----	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,0000002	1,35e-06		-----	-----	
Наименование и код загрязняющего вещества: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)								
65	Плщ:1 Цех:1	5501	0,0014286	0,01133	ПДВ	-----	-----	ПДВ
66		5502	0,0004762	0,00307	ПДВ	-----	-----	ПДВ
67		5505	0,0001190	0,00015	ПДВ	-----	-----	ПДВ
68		5506	0,0001190	0,00015	ПДВ	-----	-----	ПДВ
69		6001	0,1030183	1,77017	ПДВ	0,09014	1,5489	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,1051611	1,78486			1,54890	
Наименование и код загрязняющего вещества: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)								
70	Плщ:1 Цех:1	5501	0,0342857	0,28315	ПДВ	-----	-----	ПДВ
71		5502	0,0114286	0,07672	ПДВ	-----	-----	ПДВ
72		5505	0,0028571	0,00371	ПДВ	-----	-----	ПДВ
73		5506	0,0028571	0,00371	ПДВ	-----	-----	ПДВ
74		6501	0,0219909	0,01224	ПДВ	-----	-----	ПДВ
75		6502	0,0006756	0,00344	ПДВ	-----	-----	ПДВ
76		6503	0,0304113	0,00460	ПДВ	-----	-----	ПДВ
77		6505	0,1047983	0,11363	ПДВ	0,10249	0,0207	ПДВ
78		6506	0,0005333	0,00067	ПДВ	-----	-----	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,2098379	0,50187			0,02070	
Наименование и код загрязняющего вещества: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)								
79	Плщ:1 Цех:1	6504	0,0026093	0,00434	ПДВ	-----	-----	ПДВ
	Всего по ЗВ		0,0026093	0,00434		-----	-----	
	ИТОГО:		x	1019,60130		x	888,08908	

Таблица 7.1.7 – Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по участку рекультивации

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества и его код	Класс опасности вещества (I-IV)	Нормативы выбросов (с разбивкой по годам)					
			2024 год			2026 год		
			г/с	т/г	ПДВ/ВРВ	г/с	т/г	ПДВ/ВРВ
1	0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	II	0,0000179	0,00005	ПДВ	-----	-----	ПДВ
2	0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	III	0,8203372	3,35923	ПДВ	0,5130018	1,51898	ПДВ
3	0303 Аммиак (Азота гидрид)	IV	0,5697665	9,79034	ПДВ	0,4985457	8,56655	ПДВ
4	0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	III	0,1330117	0,54587	ПДВ	0,0833628	0,24683	ПДВ
5	0328 Углерод (Пигмент черный)	III	0,0906792	0,14980	ПДВ	0,0601611	0,01212	ПДВ
6	0330 Сера диоксид	III	0,1918223	1,73460	ПДВ	0,1101480	1,13844	ПДВ
7	0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	II	0,0279693	0,48011	ПДВ	0,0244070	0,41939	ПДВ
8	0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	IV	1,0041357	6,39915	ПДВ	0,5938593	4,12256	ПДВ
9	0410 Метан		56,5495210	971,69477	ПДВ	49,4808262	850,23284	ПДВ
10	0526 Этен (этилен)	III	0,0000011	1,00e-06	ПДВ	-----	-----	ПДВ
11	0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	III	0,4731655	8,13044	ПДВ	0,4140198	7,11413	ПДВ
12	0621 Метилбензол (Фенилметан)	III	0,7725517	13,27482	ПДВ	0,6759827	11,61546	ПДВ
13	0627 Этилбензол (Фенилэтан)	III	0,1019060	1,75106	ПДВ	0,0891677	1,53218	ПДВ
14	0703 Бенз/а/пирен	I	0,0000002	1,35e-06	ПДВ	-----	-----	ПДВ
15	1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	II	0,1051611	1,78486	ПДВ	0,0901410	1,54890	ПДВ
16	2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,2098379	0,50187	ПДВ	0,1024889	0,02070	ПДВ
17	2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)	IV	0,0026093	0,00434	ПДВ	-----	-----	ПДВ
	ИТОГО:		x	1019,601		x	888,089	

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

В том числе твердых :	x	0,14985	x	0,01212
Жидких/газообразных :	x	1019,451	x	888,077

7.2 Оценка акустического воздействия

Основными источниками шума во время рекультивационных работ являются двигатели автотранспорта, техники, вентиляционное оборудование ЛОС, дизель-генераторы, сварочный агрегат. Шумовое воздействие на атмосферный воздух имеет непостоянный характер, за исключением дизельного генератора.

Вариант 1

Работы осуществляются январь 2024 г.-июль 2027 г. с перерывом в работах в 2026 году. Принят 8-часовой рабочий день при 5-дневной рабочей неделе. Первый год рекультивации (2024 г.) будет включать, кроме технического этапа, работы подготовительного периода, а именно: обустройство строительного городка (доставка бортовым грузовиком бетонных плит, мобильных зданий и сооружений, разгрузка и укладка автокраном бетонных плит и их сварка). Второй год рекультивации (2025 г.) будет включать, кроме технического и биологического этапов, работы по демонтажу и погрузке с помощью автокрана проезда из бетонных плит и мобильных зданий и сооружений с их вывозом бортовым грузовиком. Третий год рекультивации (2027 г.) включает работы биологического этапа рекультивации (боронование, полив).

В период рекультивации акустическое загрязнение атмосферного воздуха будет происходить в результате работы дорожной техники, дизельных генераторов, сварочного агрегата, движения автомобилей.

В процессе рекультивации к выполнению различных операций привлекается строительно-дорожная техника (автокран, бульдозер, экскаваторы, трактор) и автомобили (самосвалы, бортовой автомобиль). Среднегодовая суточная интенсивность движения принята 132 авт./сут. со средней скоростью движения на площадке 10 км/ч. Кроме того, во время рекультивационных работ будут использоваться дизельные генераторы (электрообеспечение площадки и очистных сооружений), сварочное и вентиляционное оборудование.

Определены следующие источники шума (ИШ):

- дизельный генератор – 2 шт.;
- сварочный агрегат – 1 шт.;
- экскаватор – 6 шт.;
- трактор – 1 шт.;
- автокран – 1 шт.;

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							20/2022 – ОВОС.Т
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

- бульдозер – 1 шт.;
- внутренний проезд – 1 шт.;
- вентиляторы – 5 шт.

Всего, в результате проведенной инвентаризации в соответствии с принятыми проектными решениями по рассматриваемому варианту (том 6 20/2022-ПОС), выявлены 7 источника постоянного шума, 11 источников непостоянного, в т.ч. 1 линейный.

Вариант 2

Работы осуществляются апрель 2024 г., окончание – май 2026 г. (перерыв в работах: октябрь 2024 г. – апрель 2026 г.). Принят 8-часовой рабочий день при 7-дневной рабочей неделе, кроме дизельных генераторов, обеспечивающих электроэнергией строительный городок и очистные сооружения, которые работают круглосуточно. Первый год рекультивации (2024 г.) будет включать, кроме технического и биологического этапов, работы подготовительного периода, а именно: обустройство строительного городка и очистных сооружений (доставка бортовым грузовиком бетонных плит, мобильных зданий и сооружений, разгрузка и укладка автокраном бетонных плит и их сварка) и работы по демонтажу и погрузке с помощью автокрана проезда из бетонных плит и мобильных зданий и сооружений с их вывозом бортовым грузовиком. Третий год рекультивации (2026 г.) будет включать работы биологического этапа рекультивации (боронование, полив).

В период рекультивации акустическое загрязнение атмосферного воздуха будет происходить в результате работы дорожной техники, дизельных генераторов, сварочного агрегата, движения автомобилей.

В процессе рекультивации к выполнению различных операций привлекается строительно-дорожная техника (автокран, бульдозер, самоходные катки, тракторы, экскаваторы) и автомобили (самосвалы, бортовые грузовики, седельные тягачи, бетоносмесители, цистерны). Кроме того, во время рекультивационных работ будут использоваться дизельные генераторы (электроснабжение площадки, очистных сооружений, сварка геотекстиля), сварочное оборудование.

Определены следующие источники шума (ИШ):

- дизельный генератор – 4 шт.;
- сварочный агрегат – 1 шт.;
- автокран – 1 шт.;
- бульдозер – 1 шт.;
- самоходный каток – 2 шт.;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							20/2022 – ОВОС.Т	Лист
										102
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- трактор – 2 шт.;
- экскаватор – 6 шт.;
- погрузчики – 2 шт.;
- внутренний проезд – 2 шт.;
- вентиляторы – 5 шт.

Всего, в результате проведенной инвентаризации в соответствии с принятыми проектными решениями по рассматриваемому варианту (том 6 12/2019-ПОС), выявлены выявлены 26 источников, из них 9 источников постоянного шума, 17 источников непостоянного, в т.ч. 2 линейных.

Для проведения акустических расчетов принят *вариант 2* как наиболее неблагоприятный, где присутствует наибольшее количество источников шума.

Высота источников шума:

- дизельный генератор KOHLER-SDMO J165K (ИШ №001) высота принята согласно данным паспорта – 1,8 м;
- дизельный генератор Cummins C55D5 (ИШ №002) высота принята согласно данным паспорта – 1,8 м;
- сварочный агрегат (ИШ №003) высота принята с учетом высоты расположения двигателя – 1,5 м;
- дизельные генераторы FUBAG DS 11000 A ES (ИШ №004, №005) высота принята согласно данным паспорта – 0,7 м;
- автокран (ИШ №006), бульдозер (ИШ №007), самоходные катки (ИШ №008, №009), тракторы (ИШ №010, №011), экскаваторы (ИШ №012-017), погрузчики (ИШ №018, № 019) высота принята с учетом высоты расположения двигателя – 1,5 м;
- внутренний проезд 1 (ИШ № 020), внутренний проезд 2 (ИШ № 021) высота принята с учетом высоты расположения двигателя – 1,5 м;
- вентиляторы электрические Korf WNK 200/1 (ИШ №022), Korf WNK 315/1 (ИШ №023) и Тепломаш ВО-2,3 (ИШ №024), вентиляторы вытяжные канальные СК100А (ИШ №025, №026) высота принята согласно данным технической документации – 2,5 м.

Координаты источников выброса определены в локальной системе координат. За точку отсчета координат ($X = 0$ м; $Y = 0$ м) принята опора ЛЭП 35кВ, расположенная к юго-западу от объекта рекультивации.

Расчеты производились в прямоугольной области размером 7000 x 7000 метров, охватывающей зону влияния. Расчетные точки располагались в узлах

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							20/2022 – ОВОС.Т
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

N	Объект	Координаты точки			La.экв	La.макс
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
	Линейные					
020	Внутренний проезд 1	120	-145	1,5	56.7	57.6
	ширина -7.00м	143	6	1,5		
021	Внутренний проезд 2	62	147	1,5	55.0	57.6
	ширина -7.00м	336	24	1,5		

Таблица 7.2.2 – Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R=La.0), дБ, в октавных полосах соэжв среднегеометрическими частотами в Гц									
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
001	Дизельный генератор KOHLER-SDMO	120.30	-121.30	1.80	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0
002	Дизельный генератор Cummins	26.00	246.90	1.80	62.8	65.8	70.8	67.8	64.8	64.8	61.8	55.8	54.8	68.8
004	Дизельный генератор FUBAG	159.00	98.50	0.70	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0
005	Дизельный генератор FUBAG	111.10	94.10	0.70	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0
022	Вентилятор электрический	23.70	254.90	2.50	57.0	57.0	57.0	62.0	65.0	61.0	57.0	55.0	47.0	66.1
023	Вентилятор электрический	24.20	254.00	2.50	47.0	47.0	47.0	44.0	49.0	48.0	45.0	39.0	31.0	52.0
024	Вентилятор канальный	25.00	251.00	2.50	57.0	57.0	72.0	74.0	75.0	72.0	67.0	65.0	59.0	76.6
025	Вентилятор канальный	26.00	249.00	2.50	57.0	57.0	72.0	74.0	75.0	72.0	67.0	65.0	59.0	76.6
026	Вентилятор электрический	24.00	252.40	2.50	54.0	54.0	54.0	58.0	63.0	63.0	67.0	59.0	57.0	70.0
001	Дизельный генератор KOHLER-SDMO	120.30	-121.30	1.80	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0
002	Дизельный генератор Cummins	26.00	246.90	1.80	62.8	65.8	70.8	67.8	64.8	64.8	61.8	55.8	54.8	68.8
004	Дизельный генератор FUBAG	159.00	98.50	0.70	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0
005	Дизельный генератор FUBAG	111.10	94.10	0.70	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0
022	Вентилятор электрический	23.70	254.90	2.50	57.0	57.0	57.0	62.0	65.0	61.0	57.0	55.0	47.0	66.1
023	Вентилятор электрический	24.20	254.00	2.50	47.0	47.0	47.0	44.0	49.0	48.0	45.0	39.0	31.0	52.0
024	Вентилятор канальный	25.00	251.00	2.50	57.0	57.0	72.0	74.0	75.0	72.0	67.0	65.0	59.0	76.6
025	Вентилятор	26.00	249.00	2.50	57.0	57.0	72.0	74.0	75.0	72.0	67.0	65.0	59.0	76.6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

20/2022 – ОВОС.Т

105

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

– запрещение размещения в водоохранной зоне специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов.

Забор воды из реки Толыч настоящими проектными решениями не предусматривается. Для противопожарных нужд может быть использована вода из ближайшего водного объекта (р. Толыч) согласно ст. 53 Водного кодекса Российской Федерации без какого-либо разрешения, бесплатно и в необходимом для ликвидации пожара количестве.

При ведении работ по рекультивации свалки образуются хозяйственно-бытовые, ливневые (талые) и поливомоечные сточные воды. Сточные воды собираются в специализированные канализационные емкости и по мере их заполнения воды откачиваются ассенизационной машиной и передаются ООО «Березниковская водоснабжающая компания» и ООО «СТОК» для дальнейшей очистки на биологических очистных сооружениях.

После завершения рекультивации земельного участка, занятого несанкционированной свалкой отходов, воздействие на поверхностные и подземные воды не ожидается.

7.3.1 Водопотребление и водоотведение

Согласно п. 33 Приказа Минтруда России от 11 декабря 2020 г. № 883н «Об утверждении правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте» работодатель обязан обеспечить работников, занятых в строительном производстве, санитарно-бытовыми помещениями и питьевой водой.

Доставка чистой воды для хозяйственно-бытового водоснабжения, полива посевов трав, а также для мойки колес строительной техники предусмотрена из существующих водопроводных сетей ООО «Березниковская водоснабжающая компания» (приложение 8, 20/2022-ОВОС, книга 1); бутилированной воды для питьевого водоснабжения – специализированной организацией города Березники. Для полива площадок с твердыми покрытиями и бордюрным ограждением (площадка стоянки и заправки спецтехники, площадка под мойкой колес и контейнерами ТКО) привлекается поливомоечная машина специализированной организации (с условием предоставления воды на полив). Забор воды из ближайшего водного объекта р. Толыч настоящей проектной документацией не предусматривается.

Расчет потребности рабочих в воде на питьевые нужды

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20/2022 – ОВОС.Т	Лист
							108
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инд. № подл.							

Среднее количество питьевой воды, необходимое в одну человеко-смену (ч-с), составляет 2,5 л. Объем питьевой воды за весь период составит:

$$q_{п} = 2,5 \times 6958 \text{ ч-с} = 17,395 \text{ м}^3$$

Температура воды для питьевых целей должна быть не ниже 8° С и не выше 20° С. Качество питьевой бутилированной воды должно соответствовать ГОСТ 32220-2013 «Вода питьевая, расфасованная в емкости. Общие технические условия» [30] и ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества» [26].

Расчет объема воды для хозяйственно-бытового водоснабжения определен с использованием удельных расходов воды на удовлетворение хозяйственно-бытовых нужд, приведенных в таблице 18 «Пособия по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства» [77].

Расчет объема воды на хозяйственно-бытовые нужды:

$$W_{x/б} = q_2 \times n \times K_{ч},$$

где: q_2 – удельный расход воды на хозяйственно-бытовые нужды за 1 человеко-смену на канализированных площадках, (л);

n – количество человеко-смен за весь период работ;

$K_{ч} = 1,5$ – коэффициент часовой неравномерности потребления воды.

$$W_{x/б} = 25 \times 6958 \text{ ч-с} \times 1,5 = 260,925 \text{ м}^3.$$

Расчет объема воды на прием душа: $W_{душ} = q_2' \times n$,

где: q_2' – удельный расход воды на прием душа за 1 человеко-смену, (л);

n – количество человеко-смен за весь период работ;

$$W_{душ} = 30 \times 6958 \text{ ч-с} = 208,740 \text{ м}^3.$$

Суммарный объем воды, необходимый на хозяйственно-бытовые нужды за весь период работ, включая прием душа, составит:

$$260,925 \text{ м}^3 + 208,740 \text{ м}^3 = 469,665 \text{ м}^3.$$

Объемы водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод соответствуют объемам водопотребления на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды и составляют:

$$17,395 \text{ м}^3 + 469,665 \text{ м}^3 = 487,060 \text{ м}^3.$$

Сточные хозяйственно-бытовые воды собираются во временную канализационную емкость объемом 6 м³ и по мере заполнения емкости откачиваются ассенизационной машиной и передаются ООО «Березниковская водоснабжающая компания» для дальнейшей очистки на биологических очистных сооружениях (приложение 8, 20/2022-ОВОС, книга 1). Расчетное

Взам. инв. №							20/2022 – ОВОС.Т	Лист
								109
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Подпись и дата								
Инв. № подл.								

время вывоза хозяйственно-бытовых сточных вод – 1 раз в 4 дня. Размещение временной канализационной емкости представлено в графической части (лист 2) тома 6 20/2022-ПОС.

Объем воды для полива посевов многолетних трав определяется из расчета 200 м^3 на 1 га (при площади рекультивации 13,6363 га). При реализации биологического этапа рекультивации полив посевов многолетних трав осуществляется: в мае 2024 г. и при повторном посеве – в мае 2026 г. Общий объем для полива посевов за весь период рекультивационных работ составляет $5454,520 \text{ м}^3$.

Вода, используемая для полива посевов многолетних трав, должна содержать незначительное количество минеральных солей, так как в противном случае возникает опасность засоления почв в результате испарения воды и аккумуляции содержащихся в ней солей. Вода с минерализацией до 1 г/л пригодна для орошения во всех случаях. При плохих условиях дренажа и плохо фильтрующих грунтах предельное содержание солей не должно превышать 1,5 г/л. В то же время допустимые величины минерализации могут меняться в широких пределах в зависимости от условий полива, дренажа, метеорологических и агротехнических факторов, а также с учетом двукратного использования поливной воды.

Водородный показатель используемой воды для полива посевов многолетних трав биологического этапа рекультивации должен находиться в пределах $\text{pH} = 6,5-8$.

Вода для полива посевов соответствующего качества предоставляется ООО «Березниковская водоснабжающая компания».

Для предупреждения пылевыделения и подавления пыли на площадке стоянки и заправки спецтехники запроектировано орошение дорог водой с использованием поливомоечной машины. Невысокая эффективность данного способа пылеподавления (поддержание необходимой влажности покрытия автодороги в течение 50-60 минут при температуре $20-27^\circ\text{C}$) компенсируется незначительными затратами на доставку воды и полив автодорог. Использование гигроскопических солей (соли хлористого кальция и натрия (CaCl_2 , NaCl)) и органических вяжущих веществ (сульфитно-спиртовая барда, битум, сырая нефть, мазут, универсин) не планируется.

Расчет водопотребления на полив технологических дорог и площадок с твердым покрытием и бордюрным ограждением для пылеподавления производится только в теплые периоды года (с апреля по октябрь). Расход воды для пылеподавления определен в соответствии с РД 153-34.0-02.108-98 [59] и составляет 1,5 л на 1 м^2 .

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20/2022 – ОВОС.Т	Лист
							110
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инд. № подл.							

Площадь территорий с твердым покрытием и бордюрным ограждением, используемых при рекультивации свалки, составляет 1601,25 м². Среднее количество поливов за период работ по рекультивации свалки – 85 поливов. Общее количество воды на обеспечение пылеподавления составит 204,159 м³.

Для полива площадок с твердым покрытием привлекается поливомоечная машина специализированной организации (с условием предоставления воды на полив). Полив осуществляется в теплый период года, в дни отсутствия осадков.

Объем поверхностных сточных вод, образующихся после полива площадок с твердым покрытием и бордюрным ограждением за весь период работ по рекультивации, составит 102,080 м³. Расчет объема поверхностных сточных вод после полива площадок с твердым покрытием согласно «Рекомендациям по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» [62] представлен в Приложении 7, 20/2022-ОВОС, книга 1.

Поверхностные сточные воды после полива площадок с твердыми покрытиями и бордюрным ограждением собираются в специальную емкость объемом 60 м³. По мере накопления сточные воды из емкости откачиваются ассенизационной машиной и направляются на ООО «СТОК» для дальнейшей очистки на очистных сооружениях.

В случае необходимости противопожарных нужд может быть использована вода из ближайшего водного объекта (р. Толыч) согласно ст. 53 Водного кодекса Российской Федерации без какого-либо разрешения, бесплатно и в необходимом для ликвидации пожара количестве.

Мойка колес осуществляется при помощи Комплекта оборудования для мойки колес автотранспортных средств с системой оборотного водоснабжения на базе очистной установки «МОЙДОДЫР-К-1» (приложение 20/2022-ПОС).

В состав Комплекта входят: очистная установка с моечным насосом и песколовка, устанавливаемая ниже уровня моечной площадки, с погружным насосом, предназначенным для подачи загрязненной воды в установку. Песколовка служит для сбора и предварительной очистки оборотной воды от крупных твердых частиц (рис. 7.3.1).

Очистная установка содержит:

- вертикальный отстойник с нефтеотделителем;
- тонкослойный блок;
- кассетный фильтр;
- водоприемную камеру;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							20/2022 – ОВОС.Т	Лист
										111
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- моечный насос;
- электрокалорифер;
- систему сбора осадка.

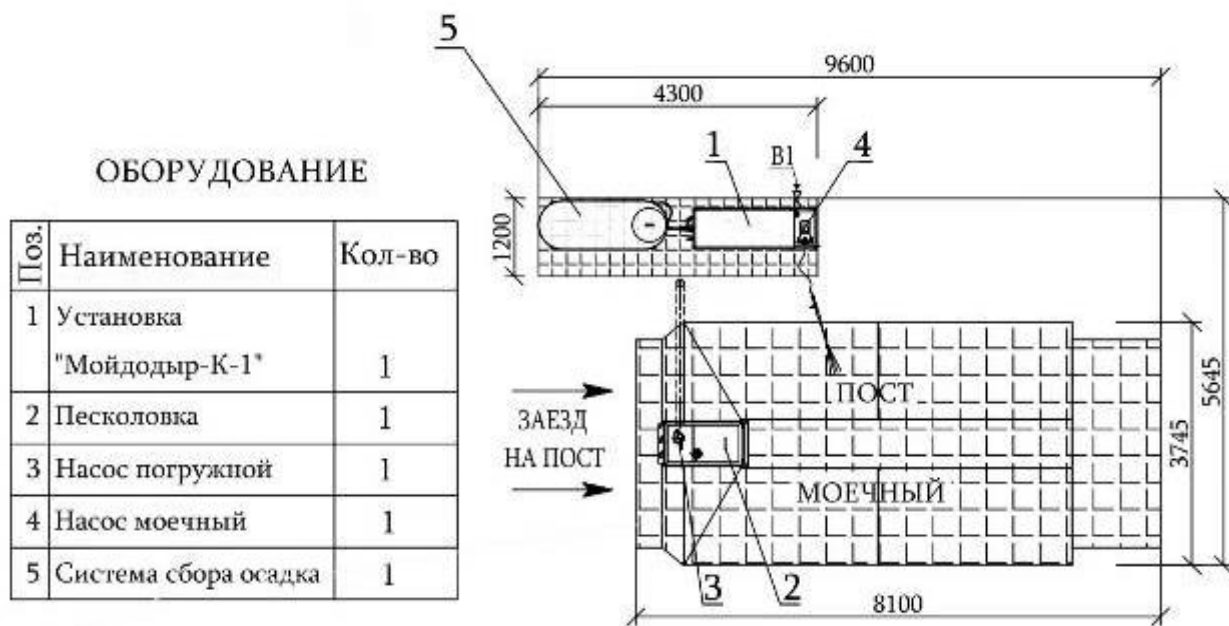


Рисунок 7.3.1 – Схема устройства и расположения технологического оборудования пункта мойки колес

Система сбора осадка необходима для сбора шлама, накапливающегося в установке. Система сбора осадка состоит из бака шламоприемного и погружного насоса, размещающегося в шламоприемной камере установки и предназначенного для перекачки шлама из очистной установки в шламоприемный бак системы.

Установка оборудована технологическими трубопроводами с запорной и регулирующей арматурой для заполнения установки технической (водопроводной) водой, для организации движения оборотной воды в установке и отвода шлама в шламоприемный бак. Установка располагается на поверхности земли на твердом основании (настиле из железобетонных плит).

Оборотная вода, используемая для мойки, забирается моечным насосом из очистной установки и через моющий пистолет подается на мойку колес автотранспортных средств, располагающихся на моечной площадке. Сточная вода с моечной площадки сливается самотеком в песколовку и далее погружным насосом подается в установку, где очищается путем отстаивания и последующей фильтрации.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Нефтепродукты, отделившиеся в очистной установке, периодически отводятся через нефтеотделитель вместе с частью воды в специальную емкость и вывозятся специализированной организацией. Осадок, накапливающийся в песколовке и шламоприемном баке, также периодически вывозится специализированной организацией.

Количество воды для мойки колес и днища выезжающих автомашин принято с учетом:

- производительности мойки «МОЙДОДЫР-К-1» – 1,25 м³/час;
- времени на мойку колес и днища одной автомашины – 12 минут;
- удельной нормы воды для грузового транспорта грузоподъемностью более 8 тонн при использовании аппаратов высокого давления – 180 литров на 1 автомашину, принятой в соответствии с Рекомендациями [63];
- объема воды в установке – 0,9 м³.

Согласно календарному плану работ количество выездов машин за весь период работ составляет 504 выезда.

За весь период работ для мойки колес и днища машин необходим объем воды: $504 * 180 \text{ л} = 90,720 \text{ м}^3$.

Пополнение оборотной системы, в соответствии с паспортом Комплекта оборудования для мойки колес «МОЙДОДЫР-К-1» принято в количестве 20% от общего расхода воды на мойку. Объем воды, необходимый для пополнения оборотной системы мойки колес, составляет: $90,720 * 0,2 = 18,144 \text{ м}^3$;

Таким образом, с учетом максимального объема воды в установке – 0,9 м³, необходимый объем воды для эксплуатации установки мойки колес за весь период работ составляет: $18,144 + 0,9 = 19,044 \text{ м}^3$.

Остаточный объем воды в установке 0,9 м³ после окончания проведения всех работ направляется ООО «СТОК» для дальнейшей очистки на очистных сооружениях.

Емкость для очищения воды после установки мойки колес объемом 0,9 м³ находится при выезде с территории проведения работ по рекультивации. Размещение емкости представлено в графической части (лист 2) тома 6 20/2022-ПОС.

Качество воды для мойки колес определяется Рекомендациями [63], характеристика представлена в таблице 7.3.1.

Таблица 7.3.1 – Характеристика качества воды для производственных нужд (мойка колес)

Показатели качества воды

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							20/2022 – ОВОС.Т
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

температура, °С	взвешенные вещества, мг/л	нефтепро- дукты, мг/л	железо, мг/л	сухой остаток, мг/л	БПК п., мг/л	жесткость общая, мг. экв. л	рН
5 – 40	200*	20*	5,0	10000	80	18	6,5 – 8,5

Примечание: * - качество воды указано в соответствии с паспортом на мойку колес

Дождевые и талые воды

Расчет дождевого и талого стока при ведении работ по рекультивации свалки осуществляется с площадок с твердым покрытием из железобетонных плит и ограждения из бордюрного камня. Площадки с твердым покрытием включают в себя: площадку стоянки и заправки спецтехники, площадку под мойкой колес и контейнерами ТКО.

Площадки организованы и располагаются в границах стройплощадки по рекультивации свалки. Размещение площадки приведено в графической части (лист 2) тома 6 20/2022-ПОС.

Расчет дождевого, талого и поливомоечного (полив для подавления пыли) стока с площадок с твердым покрытием производится за период технического этапа ведения работ на объекте рекультивации (2023 г.), когда стройплощадка оборудована твердым покрытием с бордюрным ограждением. Объем дождевого, талого и поливомоечного стока с площадок с твердым покрытием за период рекультивационных работ составит 758,352 м³ (таблица 7.3.2).

Полный расчет образующегося дождевого, талого и поливомоечного стока согласно «Рекомендациям по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» [62] представлен в Приложении 7, 20/2022-ОВОС, книга 1.

Таблица 7.3.2 – Образующийся объем дождевых, талых и поливомоечных вод

Объект	F, га	Wд/м за весь период работ, м ³	Wд/м.сут. за сутки, м ³ /сут
Дождевые воды	0.160125	604.632	42.593
Талые воды		153.720	16.01
Поливомоечные воды		102.080	1.201
<i>Итого:</i>	-	860.432	-

Дождевые, талые и поливомоечные воды с площадок с твердым покрытием собираются в специальную канализационную емкость объемом

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									114
			20/2022 – ОВОС.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

60 м³. По мере накопления дождевые и талые воды направляются на ООО «СТОК» для дальнейшей очистки на очистных сооружениях. Суточный расход дождевых, талых или поливочных вод с учетом максимального количества осадков за сутки не превышает объем канализационной емкости – 60 м³.

7.4 Воздействие деятельности по обращению с отходами

7.4.1 Характеристика источников образования отходов и расчет их количества

Вариант 1

Работы осуществляются январь 2024 г.-июнь 2027 г. с перерывом в работах в 2026 году. Принят 8-часовой рабочий день при 5-дневной рабочей неделе. Первый год рекультивации (2024 г.) будет включать, кроме технического этапа, работы подготовительного периода, а именно: обустройство строительного городка (доставка бортовым грузовиком бетонных плит, мобильных зданий и сооружений, разгрузка и укладка автокраном бетонных плит и их сварка). Второй год рекультивации (2025 г.) будет включать, кроме технического и биологического этапов, работы по демонтажу и погрузке с помощью автокрана проезда из бетонных плит и мобильных зданий и сооружений с их вывозом бортовым грузовиком. Третий год рекультивации (2027 г.) включает работы биологического этапа рекультивации (боронование, полив).

В период рекультивации ожидается образование следующих отходов:

- спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная;
- обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства;
- отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены;
- отходы минеральных масел трансмиссионных;
- всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений;
- отходы синтетических и полусинтетических масел моторных;
- лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства;
- осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный;
- отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							20/2022 – ОВОС.Т	Лист
										115
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
 - смет с территории предприятия малоопасный;
 - остатки и огарки стальных сварочных электродов;
 - обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %);
 - аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом;
 - покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные;
 - фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные;
 - грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более);
 - ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами;
 - фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства;
 - упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими водорастворимыми солями (кроме хлоридов);
 - упаковка полиэтиленовая, загрязненная реагентами для водоподготовки;
 - тара полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%).
- Всего за период работ по рекультивации свалки образуется 23 вида отходов производства и потребления (табл. 7.4.1).

Таблица 7.4.1 – Количество образующихся отходов

№ п/п	Наименование отходов	Код по ФККО	Кол-во отходов, т/период
<i>Первый год рекультивации (2024г.)</i>			
1.	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	0,034
2.	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	0,020
3.	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	2,188
4.	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	4,253
5.	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и	4 06 350 01 31 3	1,225

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20/2022 – ОВОС.Т	Лист
							116

№ п/п	Наименование отходов	Код по ФККО	Кол-во отходов, т/период
	аналогичных сооружений		
6.	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	4,262
7.	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	0,0004
8.	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный	7 23 101 01 39 4	29,270
9.	Отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов	7 31 931 11 72 4	301822,000
10.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	0,511
11.	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	0,383
12.	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	0,005
13.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	0,127
14.	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	0,364
15.	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	0,750
16.	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	0,025
17.	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 100 01 39 3	4158,000
		Всего:	306023,417

Второй год рекультивации (2025г.)

1.	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	0,034
2.	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	0,020
3.	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	4,548
4.	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	8,855
5.	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	0,823
6.	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	8,863
7.	Тара полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%)	4 38 112 31 51 4	0,016

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Наименование отходов	Код по ФККО	Кол-во отходов, т/период
8.	Упаковка полиэтиленовая, загрязненная реагентами для водоподготовки	4 38 119 13 51 4	0,002
9.	Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими водорастворимыми солями (кроме хлоридов)	4 38 192 14 52 4	0,082
10.	Фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	4 43 121 01 52 4	0,086
11.	Ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 43 221 91 60 4	0,001
18.	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	0,0003
12.	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный	7 23 101 01 39 4	19,679
13.	Отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов	7 31 931 11 72 4	156178,000
14.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	0,322
15.	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	0,383
16.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	0,159
17.	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	0,457
18.	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	0,978
19.	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	0,032
		Всего:	158248,340

Третий год рекультивации (2027г.)

1.	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	0,013
2.	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	0,026
3.	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	0,026
4.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	0,001
5.	Аккумуляторы свинцовые отработанные	9 20 110 01 53 2	0,002

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства;
 - отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены;
 - отходы минеральных масел трансмиссионных;
 - всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений;
 - отходы синтетических и полусинтетических масел моторных;
 - лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства;
 - осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный;
 - мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
 - смет с территории предприятия малоопасный;
 - остатки и огарки стальных сварочных электродов;
 - обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %);
 - аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом;
 - покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные;
 - фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные;
 - грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более);
 - ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами;
 - фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства;
 - упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими водорастворимыми солями (кроме хлоридов);
 - упаковка полиэтиленовая, загрязненная реагентами для водоподготовки;
 - тара полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%).
- Всего за период работ по рекультивации свалки образуется 22 вида отходов производства и потребления (табл. 7.4.2).

Таблица 7.4.2 – Количество образующихся отходов

Взам. инв. №							20/2022 – ОВОС.Т	Лист
	Подпись и дата							120
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

№ п/п	Наименование отходов	Код по ФККО	Кол-во отходов, т/период
<i>Первый год рекультивации (2024г.)</i>			
1.	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	0,034
2.	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	0,020
3.	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	1,308
4.	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	2,469
5.	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	0,599
6.	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	2,522
7.	Тара полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%)	4 38 112 31 51 4	0,016
8.	Упаковка полиэтиленовая, загрязненная реагентами для водоподготовки	4 38 119 13 51 4	0,002
9.	Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими водорастворимыми солями (кроме хлоридов)	4 38 192 14 52 4	0,082
10.	Фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	4 43 121 01 52 4	0,086
11.	Ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 43 221 91 60 4	0,001
12.	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	0,001
13.	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный	7 23 101 01 39 4	14,313
14.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	0,645
15.	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	3,920
16.	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	0,005
17.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	0,101
18.	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	0,289

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20/2022 – ОВОС.Т

Лист

121

№ п/п	Наименование отходов	Код по ФККО	Кол-во отходов, т/период
19.	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	0,627
20.	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	0,020
21.	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 100 01 39 3	4158
		Всего:	6210,059
Третий год рекультивации (2026г.)			
8.	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	0,013
9.	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	0,026
10.	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	0,026
11.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	0,001
12.	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	0,002
13.	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	0,004
14.	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	0,0001
		Всего:	0,072
		ИТОГО:	6210,131

Количество образующихся в период рекультивации отходов составит 6210,131 тонн, при этом планируется передать специализированным организациям для дальнейшего обезвреживания и (или) утилизации 6190,906 тонн, на размещение – 19,225 тонн, из них 19,220 тонн 4 класса опасности, 0,005 тонн 5 класса опасности.

Количество образующихся отходов по вариантам 1,2 представлено в таблице 7.4.3.

Таблица 7.4.3 – Количество образующихся отходов по вариантам 1,2

№ п/п	Наименование отходов	Код по ФККО	Кол-во отходов, т/период	
			вариант 1	вариант 2
1.	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	0,068	0,033792

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20/2022 – ОВОС.Т	Лист
							122

№ п/п	Наименование отходов	Код по ФККО	Кол-во отходов, т/период	
			вариант 1	вариант 2
2.	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	0,040	0,0196112
3.	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	6,749	1,321013
4.	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	13,134	2,495111
5.	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	2,048	0,5988
6.	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	13,151	2,547513
7.	Тара полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%)	4 38 112 31 51 4	0,016	0,016
8.	Упаковка полиэтиленовая, загрязненная реагентами для водоподготовки	4 38 119 13 51 4	0,002	0,002
9.	Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими водорастворимыми солями (кроме хлоридов)	4 38 192 14 52 4	0,082	0,082
10.	Фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	4 43 121 01 52 4	0,086	0,086
11.	Ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 43 221 91 60 4	0,001	0,001
12.	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	0,001	0,0011
13.	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный	7 23 101 01 39 4	48,949	14,313
14.	Отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов	7 31 931 11 72 4	458000,000	
15.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	0,833	0,645
16.	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	0,766	3,92
17.	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	0,005	0,005
18.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	0,287	0,101647
19.	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	0,823	0,291058
20.	Покрышки пневматических шин с	9 21 130 02 50	1,732	0,630763

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20/2022 – ОВОС.Т

Лист

123

Результаты расчета и расчетные формулы представлены в отчете, сформированном программой (Приложении 9, 20/2022-ОВОС, книга 1.).

При расчете отходов дорожной техники (обтирочный материал, фильтры, покрышки, аккумуляторы) пробег принят исходя из скорости движения на площадке рекультивации 10 км/час для автомобильного крана, для дородной техники средняя транспортная скорость принята 2,6 км/час. При этом пробег за период рекультивации свалки составит по варианту 1: автокран – 1920,0 км, бульдозер – 3360,0 км, трактор – 2640,0 км, экскаватор – 7800,0 км; варианту 2: автокран – 2240 км, бульдозер – 1476,8 км, каток – 208 км, погрузчик – 624 км, трактор – 1440 км, экскаватор – 1081,6 км.

Расчет норматива образования отходов пункта мойки колес автотранспорта

На выезде с площадки рекультивации организуется мойка колес автотранспорта (том 6 20/2022-ПОС), стоки от которой поступают на временное очистное сооружение типа «Мойдодыр» с системой оборотного водоснабжения (Приложении 9, 20/2022-ОВОС, книга 1.).

При работе пункта мойки колес серии «Мойдодыр-К-1(В)» сточная вода стекает по поверхности моечной площадки в песколовку, где происходит осаждение наиболее крупной взвеси; из песколовки сточная вода погружным насосом подается в очистную установку. Очистная установка оборудована блоком тонкослойного отстаивания, в котором осуществляется отделение взвешенных частиц и эмульгированных нефтепродуктов. Осветленная вода проходит через сетчатый фильтр в камеру чистой воды, откуда забирается моечным насосом и подается через моечные пистолеты на колеса автомобиля. Восполнение безвозвратных потерь оборотной воды (до 20 %) для мойки колес осуществляется из бака запаса воды.

Шлам, накопленный в установке во время работы, периодически отводится по сливному трубопроводу в шламоприемный бак.

Нефтепродукты, всплывшие на поверхность воды в отстойной части очистной установки, собираются в специальной емкости. Периодичность извлечения шлама (очистки емкостей) зависит от режима работы установки и степени загрязнения воды. Фильтры сооружения регулярно очищаются путем обратной промывки и не требуют замены. Оптимальная продолжительность между промывками фильтра определяется в процессе эксплуатации комплекта. Отходы образуются при зачистке емкостей. Расчет отходов выполнен в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления» [54] и представлен в Приложении 9, 20/2022-ОВОС, книга 1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20/2022 – ОВОС.Т	Лист
							125
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Расчет количества остатков и огарков сварочных электродов

На площадке рекультивации при выполнении работ по сварке металла образуются остатки и огарки сварочных электродов. Нормы образования остатков (огарков) электродов приняты в соответствии со справочником по технике безопасности при сварке в судостроении [90]. Расчет количества образующихся отходов представлен в Приложении 9, 20/2022-ОВОС, книга 1.

Расчет количества смета с территории предприятия малоопасного

Смет образуется в результате уборки территории с твердым покрытием в теплый период проведения рекультивационных работ. Продолжительность работ и площадь приняты в соответствии с проектом организации строительства (том 6 20/2022-ПОС). Удельная норма образования смета принята в соответствии с «Методическими рекомендациями по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов» [55]. Расчет количества образующихся отходов представлен в Приложении 9, 20/2022-ОВОС, книга 1.

Расчет ламп наружного и общего освещения, утративших потребительские свойства

На открытой площадке и в помещениях устанавливаются энергосберегающие лампы с длительным сроком эксплуатации. В соответствии с проектом организации строительства (том 6 20/2022-ПОС) время работы системы общего освещения принято для 5-дневной (вариант 1) и 7-дневной (вариант 2) рабочей недели при 8-часовом рабочем дне, за исключением помещения для круглосуточного несения службы, время работы принято круглосуточно в течение календарного года. Работа систем наружного освещения принята в течение года по 12 часов в сутки. Расчет норматив образования отходов выполнен в соответствии со «Сборником методик по расчету объемов образования отходов» [65] и представлен в Приложении 9, 20/2022-ОВОС, книга 1.

Количество нефтезагрязненного грунта и отходов при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов, принято в соответствии с ведомостью объемов работ (том 6 20/2022-ПОС).

Потери материалов (глина, плодородный грунт) на площадке рекультивации не происходят, все материалы используются по назначению. Временные здания и сооружения, включая проезды из железобетонных плит, а также емкости вывозятся с площадки рекультивации для повторного применения.

Взам. инв. №							Лист	
								20/2022 – ОВОС.Т
Подпись и дата								
Инв. № подл.								
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

7.4.2 Характеристика образующихся отходов

Класс опасности отходов определен по Федеральному классификационному каталогу отходов [16]. Состав отходов принят согласно нормативной документации [55, 79, 80], банку данных об отходах, объектах их переработки и размещения [116].

Характеристика отходов, образующихся в период рекультивации, приведена в таблице 7.4.4.

Таблица 7.4.4 – Характеристика отходов

Наименование отходов	Код по ФККО	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Состав отхода по компонентам (наименование, %)
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	Обеспечение персонала СИЗ	волокно хлопковое и смешанных волокон 90-100% также может содержать: вода, пыль, песок, железо
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	Обеспечение персонала СИЗ	кожа - 45 - 50%, подошва резиновая - 50 - 55%, также может содержать: металлические заклепки, крепления, стелька войлочная, текстиль (шнурки)
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	Обслуживание и ремонт автотранспорта, спецтехники	нефтепродукты - 90 - 98%, вода - 2 - 10% также может содержать: механические примеси
Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	Обслуживание и ремонт автотранспорта, спецтехники	нефтепродукты - 90 - 98%, вода - 2 - 10% также может содержать: механические примеси
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	Обслуживание пункта мойки колес	нефтепродукты - 75 - 80%, вода - 20 - 25% также может содержать: механические примеси
Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	Обслуживание и ремонт автотранспорта, спецтехники	нефтепродукты - 90 - 98%, вода - 2 - 10% также может содержать: механические примеси
Тара полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%)*	4 38 112 31 51 4	Обслуживание ЛОС	полиэтилен – 100 %

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Наименование отходов	Код по ФККО	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Состав отхода по компонентам (наименование, %)
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная реагентами для водоподготовки*	4 38 119 13 51 4	Обслуживание ЛОС	полиэтилен – 100 %
Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими водорастворимыми солями (кроме хлоридов)*	4 38 192 14 52 4	Обслуживание ЛОС	полипропилен – 95 %, реагент (триполифосфат натрия, пиросульфит натрия, сульфат натрия) – 5 %
Фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства*	4 43 121 01 52 4	Обслуживание ЛОС	полимерное волокно – 85 %; влага - 6 %, диоксид кремния, углерод – 5 %, полиамид – 3 %
Ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами*	4 43 221 91 60 4	Обслуживание ЛОС	полимерное волокно – 45 %, влага – 49 %, диоксид кремния, углерод - 6 %
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	Обслуживание систем освещения	стекло- 70 - 95%, также может содержать: ртуть латунь, молибден, вольфрам, сталь никелированная, медь, люминофор, кварцевое стекло, мастика, алюминий, припой оловянно-свинцовый (по свинцу
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный	7 23 101 01 39 4	Обслуживание пункта мойки колес	вода - 34, мехпримеси – 56,7; нефтепродукты – 9,3
Отходы при ликвидации свалок	7 31 931 11 72 4	Ликвидация свалки	макулатура – 28; пищевые отходы – 6; древесина – 16;

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Наименование отходов	Код по ФККО	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Состав отхода по компонентам (наименование, %)
твердых коммунальных отходов			металлы – 2,5; пластик, полиэтилен – 4; текстиль – 3; кожа, резина – 6; стекло – 7; строительный мусор – 8,5; прочие отходы – 19
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	Жизнедеятельность персонала	бумага, картон - 40 - 50%, полимерные материалы - 25 - 30%, также может содержать: металл, текстиль, пищевые отходы, стекло, резина, песок, вода, древесина
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	При уборке площадок с твердым покрытием и асфальтированных	Растительные остатки - 5-15%, кремний диоксид - 55-70%, также может содержать: бумага, полиэтилен, стекло, вода алюминий оксид, железа, кальция оксид, калий оксид, магния оксид
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	Сварочные работы	железо – 96,0 – 97,0; обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$) – 2,0 – 3,0; прочие - 1.0
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	Обслуживание и ремонт автотранспорта, спецтехники	текстиль-70 - 95%, нефтепродукты<15%, также может содержать: вода, диоксид кремния
Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	Обслуживание и ремонт автотранспорта, спецтехники	свинец - 70 - 85%, также может содержать: полипропилен, полиэтилен, электролит
Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	Обслуживание и ремонт автотранспорта, спецтехники	полимеры/резина - 85 - 95%, металл - 5 - 15% также может содержать: текстиль, механические примеси
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	Обслуживание и ремонт автотранспорта, спецтехники	металл черный - 40 - 50%, полимер - 10 - 15%, нефтепродукты >15% также может содержать: бумага, песок
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами	9 31 100 01 39 3	Земляные работы открытые	грунт, нефтепродукты $\geq 15\%$

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

однако со временем (через 100-150 лет) здесь будет сформирован устойчивый биоценоз.

В случае если территория свалки после ее рекультивации не будет использоваться для промышленного производства или жилищного строительства, через 100-150 лет на данном участке мы можем увидеть коренной тип леса с полноценным древостоем, богатым подлеском и значительным количеством травянистых видов.

7.8.2. Воздействие на растительность зоны влияния свалки

Воздействие на растительный мир зоны влияния свалки при проведении проектируемых работ будет выражаться в ее запылении, которое возможно при следующих условиях:

- проведении погрузочно-разгрузочных работ,
- несоблюдении правил внутриплощадочной перевозки сыпучих грузов.

Интенсивность выделения пыли при транспортировке грунтов зависит от состояния дорожного покрытия, скорости движения автотранспорта и климатических условий. Особенно большое пылевыведение наблюдается на грунтовых дорогах, а также на щебеночно-гравийных, не обработанных специальными составами.

При проведении проектируемых работ по рекультивации возможно негативное воздействие на природные комплексы зоны воздействия свалки, обусловленное следующими факторами:

- ухудшение состояния растительности при загрязнении среды газообразными, жидкими и твердыми поллютантами. Основным источником химического загрязнения будут выхлопные газы от транспорта, содержащие оксид и диоксид азота, углерода, бенз(а)пирен. Период естественного полураспада оксидов и диоксидов ограничивается несколькими часами, бенз(а)пирена – несколькими сутками. Таким образом, большая часть загрязнителей относительно быстро нейтрализуется и не будет оказывать негативного влияния. Опасность могут представлять лишь тяжелые металлы, являющиеся загрязнителями пролонгированного действия. Однако, их накопление за период рекультивации выше предельно допустимых концентраций крайне маловероятно;
- химическое загрязнение, в том числе аэрогенным способом распространения (в результате аккумуляции газообразных загрязняющих веществ в различных органах растений. В зависимости от количества загрязняющих веществ может отмечаться

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			20/2022 – ОВОС.Т							132
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

также в шумовом воздействии, проявляющемся отдалением мест обитания животных от участка производства работ.

При проведении проектируемых работ по рекультивации возможно негативное воздействие на природные комплексы зоны воздействия свалки, обусловленное следующими факторами:

- сенсорное беспокойство (шумовое, вибрационное воздействие) животных, в первую очередь видов, слабо адаптирующихся к антропогенной нагрузке;
- ограничение перемещения животных;
- облегчение доступа человека к животным;
- гибель животных от столкновения с транспортом.

Однако в связи с существующей антропогенной трансформацией территории, отсутствием охотничье-промысловых и редких видов животных и тем, что воздействие рекультивации свалки будет локальным как по территории, так и по времени, данные негативные воздействия не повлекут за собой заметного изменения фауны г. Березники и Пермского края в целом.

Вред, причиненный животному миру рассматриваемой территории, будет кратковременным, связанным с периодом работ по рекультивации свалки и может расцениваться как допустимый.

7.9.3. Оценка воздействия на водную биоту реки Толыч на этапе его рекультивации свалки и в пострекультивационный период

Река Толыч, находящаяся на расстоянии 24-30 м от границы городской свалки, протекает в промзоне г. Березники.

Исток реки находится в 500 м восточнее центральной проходной Березниковского филиала ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА». Толыч впадает в Каму в районе бывшей церкви села Лёнва. Длина реки составляет 13 км, площадь водосборного бассейна 36,1 км².

Река протекает в юго-западном направлении, в основном, по территории промышленной застройки. В среднем течении русло реки перепланировано, канализовано. Пойма перекопана, заболочена.

Река сильно загрязнена, так как протекает через территорию ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», ТЭЦ-2, филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ», АО «Березниковский содовый завод», промплощадке ОАО «Бератон».

Основными факторами, способными оказать негативное воздействие на водные биоценозы при проведении работ по рекультивации городской свалки, являются:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 135
			20/2022 – ОВОС.Т						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

- повышение мутности воды при производстве по выносу массива отходов из водоохранной зоны водного объекта, приводящее к снижению интенсивности биологических процессов, угнетению и гибели гидробионтов в зоне распространения шлейфа мутности;
- осаждение взвеси и заиление донных сообществ бентоса в зоне воздействия работ по выносу отходов из водоохранной зоны.

Проектируемая деятельность не предусматривает изменения конфигурации и уклона реки Толыч, отторжение участков дна, изменение водного и уровенного режимов, изъятие водных биологических ресурсов, осуществление забора воды из реки Толыч, ухудшение качества водной среды в результате ее загрязнения сточными водами, ввиду сбора всех видов сточных вод с последующим вывозом на очистные сооружения.

Кроме того, проектной документацией предусмотрены очистка поймы реки, попадающей в границы городской свалки, от накопленных отходов, планировка поверхности и посев многолетних трав,

В пострекультивационный период с учетом того, что вклад городской свалки в существующее загрязнение реки Толыч до рекультивации был ничтожен, состояние водной экосистемы реки при продолжении сброса неочищенных промышленных и бытовых сточных вод и загрязнении и засорении русла не изменится, развитие экосистемы будет происходить при большем или меньшем содержании в воде органических и неорганических загрязнений.

Ввиду сильного существующего загрязнения реки Толыч работы по рекультивации свалки не окажут какого-либо заметного влияния на химический состав воды, в полный вынос отходов за границы водоохранной зоны р. Толыч позволит улучшить состояние экосистем данного водного объекта.

7.10 Воздействие на социальные условия населения

Социальные последствия определяются следующими основными факторами:

- наличие крупных жилых зон;
- близкое расположение водных объектов рыбохозяйственного и питьевого назначения;
- воздействие вредных выбросов на зоны охотничьих хозяйств, заповедников, памятных и исторических мест.

Рекультивируемая территория расположена за пределами рыбоохранных зон, а также зон санитарной охраны поверхностных и подземных водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения

Взам. инв. №							Лист 136	
	Подпись и дата							20/2022 – ОВОС.Т
		Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

и в лечебных целях, объекты культурного наследия на рассматриваемой территории отсутствуют (приложения X, Ц 20/2022-ОВОС, книга 1).

Проведенный расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и акустического воздействия, показали, что на границе зоны жилой застройки уровень загрязнения атмосферы не превысит гигиенических нормативов.

Реализация проектных решений по рекультивации свалки позволит улучшить санитарно-гигиенические состояния окружающей среды исследуемой территории, и как следствие социальные условия населения г. Березники.

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

						20/2022 – ОВОС.Т	Лист
							137
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

8.3 Мероприятия по снижению акустического воздействия

Для предотвращения (снижения) вредного физического воздействия от источников шума при выполнении работ проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- параметры применяемого оборудования, техники, а также транспортных средств должны соответствовать установленным стандартам и ТУ предприятия-изготовителя, согласованным с органами санитарно-эпидемиологического надзора;
- применение технических средств борьбы с шумом (экраны, глушители и т.д.), в т.ч. шумозащитных экранов оборудования;
- проведение своевременного ремонта и замены дорожно-строительной техники и оборудования с повышенным уровнем акустического воздействия;
- выполнение работ с высоким уровнем звукового давления в дневное время;
- осуществление контроля соблюдения допустимого уровня акустического воздействия в соответствии с ГОСТ 31171-03[28].

В результате акустического расчета на период рекультивационных работ превышений допустимых уровней воздействия, установленных СанПиН 1.2.3685-21 [43] не наблюдается. Таким образом, дополнительные мероприятия по снижению уровней звукового давления проектом не предусматриваются.

8.4 Мероприятия по снижению негативного воздействия на поверхностные и подземные воды

Для снижения возможного загрязнения поверхностных и подземных вод в процессе рекультивации свалки предусмотрены следующие мероприятия:

- предотвращение загрязнения подземных вод проливами нефтепродуктов путем создания площадок с твердым покрытием из железобетонных плит и бордюрным ограждением в месте стоянки и заправки строительной техники;
- исключение размещения на площадке складов ГСМ;
- осуществление сбора дождевых (талых) и поливочных вод в специальную емкость, с последующей передачей на очистные сооружения;
- накопление отходов на специально предусмотренной площадке с последующей передачей специализированным организациям;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			20/2022 – ОВОС.Т						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

техники, машин, механизмов и оборудования с отрегулированной топливной системой;

- запрещение загрязнения поверхности земли мусором, отходами производства, а также ремонт дорожно-строительных машин, механизмов и транспортных средств в зоне проведения работ;

- осуществление обязательного контроля за выполнением земляных работ;

- проведение мероприятий технического и биологического этапов рекультивации нарушенных земель.

8.6 Мероприятия по обращению с отходами

Временное складирование отходов должно соответствовать требованиям предусмотренным СанПиН 2.1.3684-21 [44].

На площадке рекультивации должны быть отведены специально обустроенные места для временного складирования отходов до момента их вывоза на объект размещения (обезвреживания/утилизации). Площадки для временного складирования отходов должны быть оборудованы таким образом, чтобы предотвратить загрязнение окружающей среды. При накоплении отходов должна производиться их сортировка по классам токсичности, консистенции, направлениям использования. Место и способ накопления отходов должны гарантировать минимальный риск возгорания отходов и недопущение захламления территории, а также удобство вывоза отходов.

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 [44] хранение твердых промотходов 1 класса опасности допускается исключительно в герметичных оборотных (сменных) емкостях (контейнеры, бочки, цистерны), 2 класса – в надежно закрытой таре (полиэтиленовых мешках, пластиковых пакетах), на поддонах; 3 класса – в бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках, навалом; 4 – навалом, насыпью, в виде гряд. Накопление отходов 1-2 классов опасности должно осуществляться в закрытых складах отдельно. Отходы 4 класса опасности должны складироваться в виде специально спланированных отвалов и насыпей. На территориях городских и сельских поселений должны быть обустроены контейнерные площадки для накопления твердых коммунальных отходов. Контейнерные площадки ТКО должны иметь подъездной путь, твердое (асфальтовое, бетонное) покрытие с уклоном для отведения талых и дождевых сточных вод, а также ограждение, обеспечивающее предупреждение распространения отходов за пределы контейнерной площадки. Специальные площадки (КГО) должны иметь подъездной путь, твердое (асфальтовое, бетонное) покрытие с уклоном для

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20/2022 – ОВОС.Т	Лист
							142
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. инв. №

отведения талых и дождевых сточных вод, а также ограждение с трех сторон высотой не менее 1 метра. Владелец контейнерной и (или) специальной площадки обеспечивает проведение уборки, дезинсекции и дератизации контейнерной и (или) специальной площадки в зависимости от температуры наружного воздуха, количества контейнеров на площадке, расстояния до нормируемых объектов.

До начала рекультивационных работ подрядной организации необходимо заключить договор на передачу отходов со специализированной организацией, имеющей соответствующую лицензию на данный вид деятельности в соответствии с действующим законодательством РФ в области обращения отходов. Отходы, образующиеся на площадке рекультивации передаются ООО «Буматика» (лицензия № (59)-4872-СТОУРБ от 07.11.2017 г.).

Проектом предусмотрены меры по исключению захламления зоны производства работ:

- оборудование на площадке места со специальными емкостями для отходов;
- своевременный сбор и вывоз отходов;
- очистка территории после окончания рекультивации от отходов производства и потребления.

На площадке необходимо предусмотреть 3 емкости для отходов: контейнер ТКО -1 шт., емкость для нефтепродуктов – 1 шт., емкость для осадка пункта мойки колес – 1 шт. Число контейнеров ТКО определено исходя из среднего накопления отходов за 3 дня [44], вместимости 1 контейнера 1,1 м³ (0,275 т) и общего количества ТКО, которое составляет 0,0465 м³ (0,055 т).

Замена спецодежды и спецобуви работников осуществляется на базе строительной организации, отходы на площадке рекультивации не накапливаются. Замена отработанного масла и фильтров осуществляется на специализированных станциях, в т.ч. на базе подрядчика, отходы на площадке рекультивации не накапливаются. Остатки и огарки, образующиеся в результате использования стальных сварочных электродов, на площадке рекультивации не накапливаются, вывозятся на базу подрядчика.

Характеристика мест накопления и способов удаления отходов представлены в таблице 8.2, расположение указано на чертежах марки ПОС.

Таблица 8.1 – Характеристика мест накопления и способов удаления (складирования) отходов

Изм. инв. №							20/2022 – ОВОС.Т	Лист
								143
	Подпись и дата							
Изм. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Наименование отходов	Место накопления отходов	Обустройство мест накопления отходов	Способ накопления отхода	Количество отходов, т/год м ³ /год	Способ удаления, складирования отходов
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	не накапливается (замена осуществляется на базе подрядчика)	-	-	<u>0,034</u> 0,14	Передача специализированной организации для размещения на ОРО
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	не накапливается (замена осуществляется на базе подрядчика)	-	-	<u>0,020</u> 0,08	Передача специализированной организации для размещения на ОРО
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	не накапливается (замена осуществляется на базе подрядчика)	-	-	<u>1,321</u> 1,19	Передача специализированной организации на утилизацию/обезвреживание
Отходы минеральных масел трансмиссионных	не накапливается (замена осуществляется на базе подрядчика)	-	-	<u>2,495</u> 2,25	Передача специализированной организации на утилизацию/обезвреживание
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	стационарная емкость объемом 0,05 м ³	бетонное основание	в герметизированной таре	<u>0,599</u> 0,64	Передача специализированной организации на утилизацию/обезвреживание
Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	не накапливается (замена осуществляется на базе подрядчика)	-	-	<u>2,548</u> 2,29	Передача специализированной организации на утилизацию/обезвреживание

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

20/2022 – ОВОС.Т

144

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Наименование отходов	Место накопления отходов	Обустройство мест накопления отходов	Способ накопления отхода	Количество отходов, т/год м ³ /год	Способ удаления, складирования отходов
					безвредивание
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный	стационарная емкость объемом 0,05 м ³	бетонное основание	в герметизированной таре отдельно	<u>14,313</u> 9,54	Передача специализированной организации на утилизацию/обезвредивание
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	стационарная емкость объемом 1,1 м ³	бетонное основание	в герметизированной таре в смеси	<u>0,645</u> 2,58	Передача специализированной организации для размещения на ОРО
Смет с территории предприятия малоопасный				<u>3,920</u> 4,51	
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)				<u>0,102</u> -	
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	не накапливается (по мере образования вывозится на базу подрядчика)	-	-	<u>0,005</u> 0,004	Передача специализированной организации для размещения на ОРО
Покрышки пневматических шин металлическим кордом отработанные	открытая площадка	бетонное основание	без тары (навалом) отдельно с другими отходами	<u>0,631</u> -	Передача специализированной организации на утилизацию/обезвредивание

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

20/2022 – ОВОС.Т

145

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Наименование отходов	Место накопления отходов	Обустройство мест накопления отходов	Способ накопления отхода	Количество отходов, т/год м ³ /год	Способ удаления, складирования отходов
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	не накапливается (замена осуществляется на базе подрядчика)	-	-	<u>0,020</u> -	Передача специализированной организации на утилизацию/обезвреживание
Тара полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%)	не накапливается (по мере образования передаются специализированной организации)	-	-	<u>0,016</u> -	Передача специализированной организации для размещения на ОРО
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная реагентами для водоподготовки	не накапливается (по мере образования передаются специализированной организации)	-	-	<u>0,002</u> -	Передача специализированной организации для размещения на ОРО
Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими водорастворимыми солями (кроме хлоридов)	не накапливается (по мере образования передаются специализированной организации)	-	-	<u>0,082</u> -	Передача специализированной организации для размещения на ОРО
Фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	не накапливается (по мере образования передаются специализированной организации)	-	-	<u>0,086</u> -	Передача специализированной организации для размещения на ОРО
Ткань фильтровальная из полимерных волокон,	не накапливается (по мере образования	-	-	<u>0,001</u> -	Передача специализированной организации

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8.8 Мероприятия по снижению негативного воздействия на растительный и животный мир

В целях снижения неблагоприятных факторов на популяции животных предусмотрена локализация деятельности в пределах территории городской свалки, имеющей специальные ограждения, предотвращающие появление на территории диких животных.

Запрещается применение технологий и механизмов, которые могут вызвать массовую гибель животных в зоне влияния объекта. Также необходимо обеспечить контроль над сохранностью звукоизоляции двигателей строительной и транспортной техники, своевременную регулировку механизмов, устранение люфтов и других неисправностей работающих машин.

Кроме того, предусматриваются следующие меры, направленные на снижение воздействия на наземных позвоночных животных зоны влияния объекта:

- осуществление движения транспортных средств по специально оборудованным проездам и дорогам для предотвращения гибели объектов животного мира под колесами техники;
- применение машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- применение материалов, не оказывающих вредного воздействия на флору и фауну;
- организация специально оборудованных мест хранения отходов производства и потребления с закрытыми контейнерами, а также их своевременный вывоз;
- запрещение разведения костров;
- недопущение сжигания отходов;
- установка противопожарных аншлагов в наиболее пожароопасных участках (площадки для отдыха и курения) и около дорог;
- соблюдение иных правил пожарной безопасности;
- осуществление перевозки химически активных и пылящих материалов в специальной таре;
- проведение разъяснительной работы с работниками о необходимости соблюдения природоохранного законодательства;
- проведение работ вне периода размножения, линьки и выкармливания молодняка животных;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							20/2022 – ОВОС.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		148

- обеспечение хранения пылевидных материалов в закрытых емкостях, принимая меры против распыления в процессе погрузки и разгрузки, а также при транспортировке на автомобилях;
- обеспечение пылеподавления методом полива технологических дорог;
- запрещение мойки машин в реке Толыч и мелиоративном канале;
- исключение забора воды из реки Толыч и мелиоративном канале;
- исключение сбросов загрязняющих веществ в реку Толыч и мелиоративный канал;
- соблюдение требований Постановления Правительства Пермского края от 15.12.2008 № 706-п «Об утверждении требований к предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Пермского края», в том числе:
 - обеспечение хранения материалов только в огороженных местах на бетонированных и обвалованных площадках с замкнутой системой канализации;
 - обеспечение сбора хозяйственно-бытовых сточных вод в емкость для последующей транспортировки на очистные сооружения.

При соблюдении технологических требований при производстве работ, выполнении природоохранных норм, правил и природоохранных мероприятий в период рекультивации изменения растительности и животного мира останутся в пределах фоновых показателей.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					20/2022 – ОВОС.Т	Лист
								149
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

герметичности топливного бака единицы строительной техники → разлив нефтепродуктов на территории рекультивируемого объекта → возникновение источника зажигания → пожар пролива.

С4. Нарушение персоналом правил ведения сливо-наливных операций при заправке строительных машин из топливозаправщика → разгерметизация гибкого шланга → разлив нефтепродуктов по площадке для заправки техники.

С5. Нарушение персоналом правил ведения сливо-наливных операций при заправке строительных машин из топливозаправщика → разгерметизация гибкого шланга → разлив нефтепродуктов по площадке для заправки техники → возникновение источника зажигания → пожар пролива.

С6. Разрушение цистерны топливозаправщика → разлив нефтепродуктов по площадке для заправки техники.

С7. Разрушение цистерны топливозаправщика → разлив нефтепродуктов по площадке для заправки техники → возникновение источника зажигания → пожар пролива.

С8. Нарушение персоналом требований по обслуживанию емкостного оборудования для сбора хозяйственных стоков/ ливневых стоков → отсутствие своевременной откачки стоков из емкостного оборудования → переполнение емкости → разлив стоков по территории рекультивируемого объекта.

С9. Нарушение персоналом правил эксплуатации электроустановок, правил электробезопасности при нахождении и эксплуатации бытовых помещений → возникновение токов короткого замыкания → возникновение пожара на площади бытового помещения.

Взрыв цистерны топливозаправщика не рассматривается как возможная аварийная ситуация в связи с тем, что постоянного нахождения топливозаправщика на территории строительной площадке проектом не предусмотрено. Для реализации аварийной ситуации с взрывом цистерны топливозаправщика необходимо одновременное сочетание нескольких инициирующих событий: нарушение правил транспортирования опасных жидкостей, отказ дыхательного клапана, нарушение правил выполнения сливо-наливных операций, очень жаркая погода с продолжительным воздействием солнечных лучей на цистерну. Одновременная реализация всех инициирующих событий в момент нахождения топливозаправщика на территории строительной площадки маловероятна.

Попадание нефтепродуктов в водные объекты исключено. Сливно-наливные операции при заправке техники выполняются на площадке стоянки и заправки спецтехники, которая имеет бетонированную поверхность с бордюрным камнем и пролив будет ограничен площадью данной площадкой.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							20/2022 – ОВОС.Т
Инв. № подл.							151
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

При возникновении разливов на почве разлив оперативно локализуется посредством сооружения земляной дамбы по периметру разлива. Пятно разлива засыпается грунтом. Нефтезагрязненный грунт снимается с помощью дорожной техники и вывозится на утилизацию.

При разливе нефтепродуктов необходимо:

- установить точное место утечки нефтепродуктов;
- провести оценку параметров разлива нефтепродуктов (объем, линейные размеры, форма);
- определить направления и скорости распространения пятна нефтесодержащей жидкости с учетом рельефа местности, погодных условий;
- вести постоянный контроль распространения нефтяного загрязнения;
- организовать гидрометеорологическое обеспечение мероприятий по ликвидации разлива нефтепродуктов.

При реализации сценариев С3, С5, С7 с возникновением пожара пролива сначала ликвидируют пожар, затем приступают к ликвидации разлива нефтепродуктов.

Для различных вариантов выбросов опасного вещества из технологического оборудования оценены размеры зон экологического загрязнения, зон поражения (том 12.3 20/2022-ОРА).

В результате расчетов по рассматриваемым объектам по параметрам основных поражающих факторов выявлено наибольшее воздействие при разливе топлива (без возгорания) во время разгерметизации автоцистерны топливозаправщика ($8,6 \text{ м}^3$), при котором в окружающую среду может поступить $8,6 \text{ м}^3$ нефтепродуктов с радиусом разлива 7,4 м, площадью разлива – 172 м^2 . Однако данный разлив будет ограничен твердой поверхностью площадки для заправки техники с бордюрным камнем, попадания в почву и водные объекты исключено. При разливе топлива из бака седельного тягача в окружающую среду может поступить 0,67 т нефтепродуктов, при этом радиус разлива составит 2,26, площадь загрязнения – $16,0 \text{ м}^2$, объем нефтезагрязненного грунта – $4,8 \text{ м}^3$. Интенсивность испарения дизельного топлива при разливе на территории площадки рекультивации составит $0,003 \text{ кг}/(\text{м}^2 \cdot \text{с})$, в атмосферный воздух поступят предельные углеводороды $\text{C}_{12}\text{-C}_{19}$ (99,57 масс.%), ароматические углеводороды (0,15 масс.%) и сероводород (0,28 масс.%).

Наиболее опасный по своим последствиям является вариант аварийной ситуации при возгорании разлитых нефтепродуктов в связи с разгерметизацией автоцистерны топливозаправщика. В этом случае в окружающую среду могут поступить дополнительно продукты горения (Углерода оксид (Углерод окись;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20/2022 – ОВОС.Т	Лист
							152
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. инв. №

- применение ручных методов работы при выполнении рекультивации в водоохранной зоне;
- по окончанию рекультивационных работ демонтаж временных зданий и сооружений с вывозом на базу подрядчика.

Оценка вероятности возникновения аварий, анализ их последствий, включая расчеты выбросов и рассеивания загрязняющих веществ, а также мероприятия по снижению негативного воздействия более детально представлены в томе 12.3 «Оценка риска и мероприятия по снижению аварийности объекта».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					20/2022 – ОВОС.Т	Лист
								155
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

10 КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММ МОНИТОРИНГА И ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА

Программа мониторинга окружающей среды при производстве проектируемых работ составлена для реализации требований, установленных Водным и Земельным кодексами Российской Федерации, Федеральным законом «Об охране окружающей среды» [1, 2, 5], к ведению мониторинга окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности.

Мониторинг окружающей среды (экологический мониторинг) в соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды», - комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, предназначенная для оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием антропогенных факторов, а также разработки мероприятий, направленных на снижение прогнозируемого влияния.

При ведении мониторинга окружающей среды решаются следующие задачи:

- получение объективной и достоверной информации о фоновом состоянии различных компонентов окружающей природной среды, техногенное воздействие на которые может оказать проведение работ по рекультивации нарушенных земель;

- осуществление контроля возможных источников загрязнения окружающей природной среды, а также состояния экосистемы и ее компонентов в процессе проведения проектируемых работ;

- получение данных о поступлении в окружающую среду различных загрязняющих веществ в процессе проведения проектируемых работ.

На основе данных, полученных в результате проведения мониторинга, осуществляются:

- оценка соответствия фактического уровня воздействия допустимому воздействию в соответствии с требованиями нормативных документов и проектными решениями;

- оценка выявленных изменений окружающей среды и прогноз возможных неблагоприятных последствий;

- оценка (по результатам контроля) экологической эффективности обоснованных конструктивных решений и природоохранных мероприятий;

- подготовка предложений для оперативной разработки мероприятий по контролю и стабилизации экологической обстановки в случае превышения установленных нормативными документами и проектом уровней воздействия.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							20/2022 – ОВОС.Т	Лист
										156
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Объектами мониторинга окружающей среды (производственного экологического контроля) на стадии производства работ по рекультивации нарушенных земель являются источники техногенного воздействия на окружающую природную среду в зонах возможного влияния проектируемых работ.

Для указанных объектов предусматривается проведение мониторинга:

- загрязнения атмосферного воздуха;
- состояния природных вод;
- состояния почв и земель;
- состояния биологических ресурсов.

Экологический мониторинг в период проектируемых работ и в течение 2-х лет после завершения рекультивации нарушенных земель планируется проводить с привлечением аккредитованной эколого-аналитической лаборатории (определение химического состава атмосферного воздуха, природных вод, почвы).

10.1 Мониторинг загрязнения атмосферы

Назначение мониторинга: получение данных об уровне загрязнения атмосферного воздуха в зоне возможного влияния проектируемых работ.

В атмосферный воздух загрязняющие вещества выделяются при работе дорожной техники, дизельного генератора, движения автомобилей по внутреннему проезду, прогрева и выезда со стоянки, сварочных работ, в процессе заправки техники топливом.

Согласно ГОСТ 33997-2016 [32] предусматривается контроль токсичности отработанных газов (углеводородов и оксида углерода) и дымности двигателей автотранспорта, строительной техники, используемых при строительстве. Контроль проводится один раз в год на специальных контрольно-регулирующих пунктах по проверке и снижению токсичности выхлопных газов. Контроль выбросов загрязняющих веществ от автомобильного транспорта и строительной техники обеспечивается подрядными организациями – владельцами данных транспортных средств.

Согласно Требованиям к содержанию программы ПЭК [110] предусмотрен план-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха.

В соответствии с Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух [75] проведение контроля нормативов допустимых выбросов по измерениям приземных концентраций в атмосферном воздухе целесообразно для тех

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 157
			20/2022 – ОВОС.Т						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

источники, выбрасываемые данные вещества неорганизованные и с высокой температурой газовой смеси, проектом предлагается осуществлять контроль на источниках выбросов расчетными методами.

Согласно Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух [75] при организации контроля соблюдения нормативов выброса определяются категории источников выбросов в разрезе каждого вредного вещества.

При определении категории выбросов рассчитываются параметры $\Phi_{k,j}^k$ и $Q_{k,j}$, характеризующие влияние выброса на загрязнение воздуха прилегающих к ОНВ территорий по формулам:

$$\Phi_{k,j}^k = \frac{M_{k,j}}{H_k * ПДК_j} * \frac{100}{100 - К.П.Д._j} \quad (10.3)$$

$$Q_{k,j} = q_{жк,j} * \frac{100}{100 - К.П.Д._{k,j}} \quad (10.4)$$

где: $M_{k,j}$ (г/с) – величина выброса j-го выброса из k-го ИЗАВ;

$ПДК_j$ (мг/м – максимальная разовая предельно-допустимая концентрация, (а при ее отсутствии другие действующие критерии качества атмосферного воздуха, которые использовались при проведении расчетов загрязнения атмосферы);

$q_{жк,j}$ (в долях $ПДК_j$) – максимальная расчетная приземная концентрация данного j-го вещества, создаваемая выбросом из рассматриваемого k-го источника на границе ближайшей жилой застройки;

$К.П.Д._{k,j}$ (%) – эксплуатационный коэффициент полезного действия пылегазоочистного оборудования (ГОУ), установленного на k-ом ИЗАВ при улавливании j-го ЗВ;

H_k (м) – высота источника; в случае, если высота выброса менее 2 м, то H_k принимается равным 2 м.

Для определения периодичности контроля рассматривается 4 категории (I, II, III и IV) с подразделением I, II и III категорий на 2 подкатегории (IA, IB, IIA, IIB, IIIA, IIIB).

Определение категории «источник – вредное вещество» выполняется, исходя из следующих условий:

I категория – одновременно выполняются неравенства:

$$IA: \Phi_{k,j}^k > 5 \text{ и } Q_{k,j} \geq 0,5 \quad (10.5)$$

$$IB: 0,001 \leq \Phi_{k,j}^k \leq 5 \text{ и } Q_{k,j} \geq 0,5 \quad (10.5a)$$

II категория:

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							20/2022 – ОВОС.Т
Инв. № подл.							

$$\text{ПА: } \Phi_{k,j}^k > 5 \text{ и } Q_{k,j} < 0,5 \quad (10.6)$$

$$\text{ПБ: } 0,001 \leq \Phi_{k,j}^k \leq 5 \text{ и } Q_{k,j} \geq 0,5 \quad (10.6a)$$

и для рассматриваемого источника разработаны мероприятия по сокращению выбросов данного вещества в атмосферу.

III категория:

$$\text{ША: } \Phi_{k,j}^k > 5 \text{ и } Q_{k,j} < 0,5 \quad (10.7)$$

$$\text{ШБ: } 0,001 \leq \Phi_{k,j}^k \leq 5 \text{ и } Q_{k,j} < 0,5 \quad (10.7a)$$

и за норматив ПДВ принимается значение на существующее положение.

IV категория – если одновременно выполняются неравенства:

$$\Phi_{k,j}^k < 0,001 \text{ и } Q_{k,j} < 0,5 \quad (10.8)$$

и за норматив ПДВ принимается значение выброса на существующее положение.

Исходя из определенной категории сочетания «источник – вредное вещество», устанавливается следующая периодичность контроля за соблюдением нормативов ПДВ:

I категория:

IA – 1 раз в месяц;

IB – 2 раза в квартал;

II категория:

ПА – 1 раз в квартал;

ПБ – 2 раза в год;

III категория:

ША – 2 раза в год;

ШБ – 1 раз в год;

IV категория – 1 раз в 5 лет.

Категории опасности выбросов, рассчитанные для веществ, подлежащих нормированию, и соответствующих п.9.1.2 Требований к содержанию программы ПЭК [110], представлены в таблице 10.1. План-график контроля нормативов выбросов на ИЗАВ приведен в таблице 10.2.

Таблица 10.1 – Параметры определения категории источников

Источник выброса			Загрязняющее вещество		Параметр Φ^k k,j	Параметр Q k,j	Категория выброса
площ	цех	номер	код	наименование			
1	1	5501	0703	Бенз/а/пирен	0,0025	0,00	3Б
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0057	2,31e-03	3Б
1	1	5502	0703	Бенз/а/пирен	0,0008	0,00	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20/2022 – ОВОС.Т	Лист
							160

Источник выброса			Загрязняющее вещество		Параметр Ф ^к k,j	Параметр Q k,j	Категория выброса
площ	цех	номер	код	наименование			
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0019	0,01	3Б
1	1	5503	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,36e-08	0,00	4
1	1	5504	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0022	0,03	3Б
1	1	5505	0703	Бенз/а/пирен	0,0002	0,00	4
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005	1,03e-03	4
1	1	5506	0703	Бенз/а/пирен	0,0002	0,00	4
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0005	1,28e-03	4
1	1	6001	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,4981	1,03	1Б
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,2943	0,61	1Б
1	1	6501	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004	4,15e-03	4
1	1	6504	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0005	0,01	4

Таблица 10.2 – План-график контроля нормативов выбросов на источниках выброса

Номер источника	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса г/с	Методика проведения контроля
	код	наименование			
5501	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000001	1.Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год 2.ГОСТ Р 56163-2014. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок 3.Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г
	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0014286	
5502	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в 5 лет (кат. 4)	4,10e-08	1.Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год 2.ГОСТ Р 56163-2014. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок 3.Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г
	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0004762	
5503	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	2,40e-10	ТД «Технология очистки сточных вод полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО) и доведение очищенного стока до норм сброса том числе в водоемы рыбохозяйственного

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20/2022 – ОВОС.Т	Лист
							161

Номер источника	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса г/с	Методика проведения контроля
	код	наименование			
					назначения»
5504	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000683	ГД «Технология очистки сточных вод полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО) и доведение очищенного стока до норм сброса том числе в водоемы рыбохозяйственного назначения»
5505	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в 5 лет (кат. 4)	1,00e-08	1.Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год 2.ГОСТ Р 56163-2014. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок 3.Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г
	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001190	
5506	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в 5 лет (кат. 4)	1,00e-08	1.Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год 2.ГОСТ Р 56163-2014. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок 3.Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г
	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001190	
6001	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1 раз в квартал (кат. 1Б)	0,0278937	Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов
	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1 раз в квартал (кат. 1Б)	0,1030183	
6501	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000179	1.Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 2.Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6504	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000073	1.Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утв. приказом Госкомэкологии России № 199 от 08.04.1998 2.Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

20/2022 – ОВОС.Т

162

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

После завершения рекультивации контроль состояния поверхностных вод осуществляется 2 раза в год (половодье, летне-осенняя межень) на протяжении двух лет.

10.3 Мониторинг загрязнения грунтовых вод

В период проведения инженерно-геологических изысканий до глубины 20,0 м подземные (грунтовые) воды не встречены. Согласно архивным данным в районе изысканий подземные воды обнаружены на глубине 82 м. Соответственно, в связи с удалением подземных вод на достаточную глубину, мониторинг подземных вод в период ведения рекультивационных работ и после завершения рекультивации не проводится.

10.4 Мониторинг земель и почвенного покрова

Задачей мониторинга почвенного покрова является оценка и прогноз нарушения, деградации и загрязнения почв при проведении работ по рекультивации земель.

Назначение мониторинга почвенного покрова:

- оценка состояния почвенного покрова в зоне влияния проектируемых работ;
- контроль загрязнения и деградации почвенного покрова в зоне влияния проектируемых работ;
- контроль рекультивации нарушенных земель.

До начала проектируемых работ в ходе проведения инженерно-экологических изысканий был проведен фоновый мониторинг почвенного покрова, в результате которого:

- получены фоновые характеристики, характеризующие состояния почвенного покрова;
- произведена оценка загрязнения почвенного покрова.

Периодичность отбора за период проведения работ устанавливается трехкратная: до начала работ, во время выполнения работ и после выполнения работ.

Количественный состав почв во время проведения работ контролируется по следующим физико-химическим показателям: рН, свинец, медь, цинк, никель, кадмий, ртуть, бенз(а)пирен, хлориды, марганец, кобальт, нефтепродукты. Данный перечень может быть изменен.

Оценка степени загрязненности почвенного покрова исследуемого района должна производиться на основании сравнения данных физико-химического

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			20/2022 – ОВОС.Т						164
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

анализа проб со значениями фоновых показателей полученных при проведении инженерно-экологических изысканий.

Отбор проб производится в местах отбора фоновых проб.

Отбор проб почвы следует производить в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб» [21], ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа» [23].

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 загрязняющих веществ эти 3 пробы объединяются. Всего при возникновении аварийной ситуации отбирается ориентировочно 6 интегральных проб почв. В пробах почв выполняются определения тяжелых металлов (Ni, Zn, Cd, Cu, Pb), нефтепродуктов; летучих ароматических углеводородов (фенола).

Основной целью проведения производственного экологического контроля состояния земель и почвенного покрова после проведения рекультивации будет являться контроль качества проведенных рекультивационных работ.

Контролю подлежит весь земельный участок, выявляется наличие развития процессов, ухудшающих состояние почв: провалов, просадок, оползней, заболачивания и т.п.

Срок проведения наблюдений – 2 года.

Контроль за проведением работ по рекультивации земель осуществляется в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 30.06.2021 г. № 1081.

Передача рекультивируемых земель производится в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».

Точки отбора проб приведены в графической части (лист 4). Перечень контролируемых веществ и периодичность отбора проб представлены в таблице 10.3.

10.5 Мониторинг растительного покрова

Основной целью мониторинга является:

- выявление реакции растительного покрова на антропогенное воздействие;
- своевременное выявление участков с существенным нарушением природной среды и восстановление естественных или близких к ним условий.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			20/2022 – ОВОС.Т						165
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Задачей мониторинга является обобщение получаемых данных, их обработка и систематизация, а также разработка и выполнение соответствующих санитарно-оздоровительных мероприятий, направленных на улучшение состояния растительного мира. Мониторинг осуществляется в соответствии с СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства», ст. 3 закона Российской Федерации № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды» (с изм. на 02.07.2021 г.).

Контроль состояния растительного мира как со стороны организации, проводящей работы по рекультивации свалки, так и со стороны территориальных контролирующих органов.

В период проведения рекультивации обязательна организация визуального контроля, который заключается в систематическом осмотре близлежащей древесно-кустарниковой растительности для своевременного выявления изменений ее состояния. Такие работы выполняются ответственными лицами, на которых должны быть возложены функции контроля. В случае выявления негативных изменений, руководство предприятия обязано своевременно информировать об этом местные природоохранные органы. Режим наблюдений: постоянно на этапе проведения проектируемых работ.

Целью мониторинга растительности, проводимого после завершения биологического этапа рекультивации, является оценка состояния посевов трав. Оцениваются: расстояние между растениями, качество образовавшегося дерна, наличие сорняков.

Качество образовавшегося дерна оценивают, как правило, после зимовки высаженных семян. Определения максимального расстояния между растениями проводят после появления полных всходов и начала кущения. При наличии пятен без травы диаметром более 20 см проводят подсев семян трав в этих местах.

Перечень контролируемых показателей по всем компонентам окружающей среды и периодичность контроля представлены в таблице 10.3.

Таблица 10.3 – Предлагаемая программа экологического мониторинга

Объект мониторинга	Контролируемые показатели	Периодичность наблюдений
<i>Период проведения работ по рекультивации</i>		
Поверхностные воды, р. Толыч, 2 точки отбора	водородный показатель (рН), аммоний-ион, нитриты, нефтепродукты, АПАВ, БПК ₅ , ХПК, железо, марганец, кадмий, медь, сульфаты,	4 раза в год (весеннее половодье, летне-осенняя)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20/2022 – ОВОС.Т	Лист
							166

Объект мониторинга	Контролируемые показатели	Периодичность наблюдений
<i>Период проведения работ по рекультивации</i>		
	фенолы, сухой остаток.	межень, перед ледоставом, зимняя межень).
Почвы, 3 точки отбора	pH, свинец, медь, цинк, никель, кадмий, ртуть, бенз(а)пирен, хлориды, медь, никель, нефтепродукты, индекс энтерококков	3 раза (до начала работ, во время выполнения работ и после выполнения работ)
Растительность	Санитарное состояние древесно-кустарниковой растительности прилегающей территории	постоянно в течение всего периода работ
<i>После завершения рекультивации</i>		
Поверхностные воды, р. Толыч, 2 точки отбора	водородный показатель (pH), аммоний-ион, нитриты, нефтепродукты, АПАВ, БПК ₅ , ХПК, железо, марганец, кадмий, медь, сульфаты, фенолы, сухой остаток.	2 раза в год (половодье, летне-осенняя межень) на протяжении двух лет.
Поверхностные воды, карстовое озеро, 1 точка отбора	водородный показатель (pH), аммоний-ион, нитраты, нитриты, нефтепродукты, никель, АПАВ, БПК ₅ , ХПК, алюминий, железо, марганец, кадмий, кобальт, медь, мышьяк, свинец, сульфаты, хлориды, цинк, фенолы, сухой остаток.	2 раза в год (весна, осень) на протяжении двух лет.
Почвы, 3 точки отбора	pH, свинец, медь, цинк, никель, кадмий, ртуть, бенз(а)пирен, хлориды, медь, никель, нефтепродукты, индекс энтерококков	1 раз после завершения работ
Земли, почвы	состояние почв и земель с целью предотвращения развития процессов, ухудшающих состояние почв: провалов, просадок, оползней, заболачивания и т.п.	постоянно в бесснежный период в течение двух лет
Растительность	Видовой состав и проективное покрытие травостоя рекультивированного участка	в вегетационный период в течение двух лет

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20/2022 – ОВОС.Т

Лист

167

Загрязняющее вещество		Норматив платы за выброс 1т загрязняющих веществ, руб.	Коэффициент индексации	Установленный норматив ПДВ, т/год	Размер платы, руб./год
код	наименование				
	угарный газ)				
703	Бенз/а/пирен	5472968,70	1,08	0,00000254	15,01
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1823,60	1,08	0,02776	54,67
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	6,70	1,08	1,66063	12,02
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	10,80	1,08	0,01021	0,12
Итого:				16,47986254	1162,48

Таблица 11.2 – Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (вариант 2)

Загрязняющее вещество		Норматив платы за выброс 1т загрязняющих веществ, руб.	Коэффициент индексации	Установленный норматив ПДВ, т/год	Размер платы, руб./год
код	наименование				
123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	36,60	1,08	0,00042	0,02
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	5473,50	1,08	0,00005	0,30
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	138,80	1,08	1,80835	271,08
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	93,50	1,08	0,29385	29,67
328	Углерод (Пигмент черный)	36,60	1,08	0,16192	6,40
330	Сера диоксид	45,40	1,08	0,45266	22,19
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	686,20	1,08	0,00081	0,60
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,60	1,08	1,84361	3,19
526	Этен (этилен)	1,60	1,08	0,000001	
703	Бенз/а/пирен	5472968,70	1,08	0,00000135	7,98
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1823,60	1,08	0,01469	28,93

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20/2022 – ОВОС.Т

Лист

169

Класс опасности	Наименование отходов	Норматив платы за размещение 1т отходов, руб.	Коэффициент индексации	Расчетный лимит размещения, тонн/год	Размер платы, руб./год
	малоопасный				
V	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	17,3	1,08	0,005	0,09
IV	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	663,2	1,08	0,287	205,57
Итого:				458051,135	328081870,3

Примечание:

* - Согласно абзацу 2 п. 1 ст. 16.1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»: «Плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов являются региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющие деятельность по их размещению». Соответственно плата за размещение мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) будет включена региональным оператором в стоимость приема данного вида отходов.

Таблица 11.4 – Расчет платы за размещение отходов (вариант 2)

Класс опасности	Наименование отходов	Норматив платы за размещение 1т отходов, руб.	Коэффициент индексации	Расчетный лимит размещения, тонн/год	Размер платы, руб./год
IV	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	663,2	1,08	0,034	24,2
IV	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	663,2	1,08	0,020	14,05
IV	Тара полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%)	663,2	1,08	0,016	11,46
IV	Упаковка полиэтиленовая, загрязненная реагентами для водоподготовки	663,2	1,08	0,002	1,43
IV	Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими водорастворимыми солями (кроме хлоридов)	663,2	1,08	0,082	58,73
IV	Фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	663,2	1,08	0,086	61,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

время рекультивационных работ, снизить затраты на реализацию проектных решений, а также нагрузку на транспортную инфраструктуру г. Березники.

Валовый выброс от рекультивационных работ составит 5,10327 т/период, количество образующихся в период рекультивации отходов – 19,225 тонн, компенсационные выплаты – 14140,76 руб.

Учитывая вышесказанное, предлагается к реализации вариант № 2.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					20/2022 – ОВОС.Т	Лист
								175
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

13 МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

Информирование общественности о намечаемой хозяйственной деятельности и оценке воздействия этой деятельности на окружающую среду в соответствии с Требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду [13] проведено посредством размещения уведомления о проведении общественных обсуждений и материалов проектной документации по объекту рекультивации в открытых источниках информации:

– на официальном сайте Центрального аппарата Росприроднадзора (<https://rpn.gov.ru/public/150420220933179/>);

– на официальном сайте Западно-Уральского межрегионального управления Росприроднадзора (<https://rpn.gov.ru/regions/59/public/150420220933179-5790755.html>);

– на официальном сайте Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края ([https://prioda.permkrai.ru/dokumenty/255628/](https://priroda.permkrai.ru/dokumenty/255628/));

– на официальном сайте администрации города Березники (<https://admbrk.ru/obshhestvennye-obsuzhdeniya/>).

Постановление администрации города Березники от 13.04.2022 г. № 01-02-613 «Об организации и проведении общественных обсуждений» размещено на официальном сайте администрации города Березники в информационно-телекоммуникационной сети Интернет (<https://admbrk.ru/obshhestvennye-obsuzhdeniya/>).

Материалы по намечаемой хозяйственной деятельности, в том числе и материалы ОВОС, доступны для просмотра с 23.04.2022 по 23.05.2022 г.: на официальном сайте Администрации города Березники Пермского края <https://admbrk.ru> в разделе «Безопасность/Экология/Общественные обсуждения», в МКУ «Служба благоустройства г. Березники» по адресу: г. Березники, ул. Карла Маркса, д. 50, каб. 3 в рабочие дни с понедельника по четверг с 8-00 до 12-00 и с 13-00 до 17-00 часов, в пятницу с 8-00 до 12-00 и с 13-00 до 16-00 часов.

Общественные обсуждения в форме общественных слушаний по проектной документации «Рекультивация земельного участка, занятого несанкционированной свалкой отходов, расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники в районе производственной площадки ОАО «Бератон»» запланировано провести 13.05.2022 г. в 10-00 по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Пятилетки, д. 53, Управление архитектуры и градостроительства администрации города, актовый зал.

Взам. инв. №							Лист	
								20/2022 – ОВОС.Т
Подпись и дата							176	
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Подать заявку на участие в общественных слушаниях можно по адресу:
 Пермский край, г. Березники, ул. ул. Карла Маркса, д. 50, кабинет № 3,
 МКУ «Служба благоустройства г. Березники», каб. № 3, а также по телефонам:
 8(3424) 23-21-81, 8(3424) 23-23-04, 8(912) 884-09-06.

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Дата	20/2022 – ОВОС.Т	Лист
	Подпись и дата							177
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись			Дата

Проведенные расчеты рассеивания загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при проведении работ по рекультивации показали, что расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе жилой и зоны с особыми условиями не превысят установленные гигиенические нормативы.

Во время рекультивации акустическое воздействие будут оказывать 26 источников, из них 9 источников постоянного шума, 17 источников непостоянного, в т.ч. 2 линейных. Шумовое воздействие на атмосферный воздух будут иметь непостоянный характер, за исключением шума дизельных генераторов и вентиляционных систем очистных сооружений.

Согласно результатам расчета, шум на границе ближайшей жилой и зоны с особыми условиями в дневное и в ночное время не превысит допустимых норм.

Сточные хозяйственно-бытовые воды собираются во временную канализационную емкость объемом 6 м³ и по мере заполнения емкости откачиваются ассенизационной машиной и направляются на биологические очистные сооружения ООО «Березниковская водоснабжающая компания». Дождевые, талые и поливочные воды (для пылеподавления) с площадки стоянки и заправки спецтехники собираются в специальную емкость объемом 60 м³ и по мере накопления также направляются на ООО «СТОК» для дальнейшей очистки на очистных сооружениях.

В период рекультивации объекта образуется 22 вида отходов производства и потребления (1-5 класса опасности).

Количество образующихся отходов 6210,131 тонн, полученное расчетным путем, может быть рекомендовано в качестве нормативов образования отходов с получением лимитов на их размещения в количестве 19,225 тонн (4 и 5 класса опасности). Для дальнейшего обезвреживания и (или) утилизации планируется 6190,906 тонн отходов (1-5 класса опасности) передать специализированным организациям, имеющим соответствующую лицензию на данный вид деятельности в соответствии с действующим законодательством РФ в области обращения отходов.

Для накопления отходов на участке рекультивации предусмотрена специализированная площадка, а также необходимые герметичные емкости.

Предусмотренные документацией мероприятия по обращению с отходами позволят максимально снизить вероятность загрязнения почвенно-растительного слоя, поверхностных и подземных вод, сохранить благоприятные санитарно-эпидемиологические условия в районе работ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20/2022 – ОВОС.Т	Лист	
								180
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Таким образом, выполненная оценка воздействия проектируемых работ по рекультивации объекта на окружающую среду показала, что воздействие при выполнении данных работ находится в пределах допустимого.

Реализация проектных решений по рекультивации свалки позволит улучшить санитарно-гигиеническую обстановку территории и условия жителей. Работы по рекультивации носят экологическую направленность – ликвидация накопленного экологического ущерба, что позволит создать оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					20/2022 – ОВОС.Т	Лист
								181
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ.
2. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ.
3. Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ.
4. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ.
5. Федеральный закон РФ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
6. Федеральный закон РФ от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
7. Федеральный закон РФ от 24.04.1995 г. №52-ФЗ «О животном мире».
8. Федеральный закон РФ от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
9. Закон РФ от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах».
10. Федеральный закон РФ от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
11. Федеральный закон РФ от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
12. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ.
13. Требования к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утв. Приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999.
14. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».
15. Постановление Правительства РФ от 24.01.2020 № 39 «О применении в 2020 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».
16. Федеральный классификационный каталог отходов, утв. приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242.
17. Критерии отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду, утв. приказом Минприроды России от 04.12.2014 № 536.
18. Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утв. распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 июля 2015 г. № 1316-р.
19. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20/2022 – ОВОС.Т	Лист
							182
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения, утв. приказом Минсельхоза от 13.12.2016 г. № 552.

20. ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.

21. ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.

22. ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы (ССОП). Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.

23. ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.

24. ГОСТ Р 59060-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации.

25. ГОСТ Р 59057-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель.

26. ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества».

27. ГОСТ 23337-2014. Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

28. ГОСТ 31171-2003. Шум машин. Руководство по выбору метода определения уровней звукового давления излучения на рабочем месте и в других контрольных точках.

29. ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб

30. ГОСТ 32220-2013. Вода питьевая, расфасованная в емкости. Общие технические условия.

31. ГОСТ 3344-83. Щебень и песок шлаковые для дорожного строительства. Технические условия.

32. ГОСТ 33997-2016. Колесные транспортные средства. Требования к безопасности в эксплуатации и методы проверки

33. ГОСТ Р 56163-2014. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок.

34. ГОСТ Р 58404-2019. Станции и комплексы автозаправочные. Правила технической эксплуатации.

35. СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84.

36. СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			20/2022 – ОВОС.Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

37. СП 131.13330.2018. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99.

38. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства.

39. СП 8.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.

40. СП 2.1.5.1059-01. Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения.

41. СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).

42. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.

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

44. СанПиН 2.1.3684-21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

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

46. СанПиН 2.2.3.1384-03. Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ.

47. СанПиН 2.1.5.980-00. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод.

48. МУ 2.6.1.2398-08. Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.

49. Методические указания по осуществлению государственного мониторинга водных объектов в части организации и проведения наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							20/2022 – ОВОС.Т	Лист
										184
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

объектов, утв. приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24.02.2014 № 112.

50. МУ 2.1.7.730-99. Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест. Москва, 1999.

51. Правила санитарной безопасности в лесах, утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 09.12.2020 № 2047.

52. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утв. приказом Госкомэкологии России № 199 от 08.04.1998.

53. МУК 4.3.2194-07. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях.

54. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. ГУ НИЦПУРО, М., 2003.

55. Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных. СПб, 1998.

56. РД 52.04.52-85. Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

57. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы.

58. РД 52.24.609-2013. Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов.

59. РД 153-34.0-02.108-98. Рекомендации по борьбе с пылением действующих и отработанных золошлакоотвалов ТЭС.

60. Руководящий документ Р 3112194-0366-03. Нормы расхода топлив и смазочных материалов на автомобильном транспорте.

61. Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами, утв. Минприроды России и Роскомземом (письмо Минприроды России от 27 декабря 1993 г. № 04-25/61-5678).

62. Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. ФГУП «НИИ ВОДГЕО, 2006.

63. Рекомендации по устройству пунктов мойки (очистки) колес автотранспорта на строительной площадке № 52-03.

64. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 02.06.2014 г. № 05-12-44/11342 «Об использовании отходов производства и потребления для рекультивации карьерных выемок и искусственно созданных полостей».

Взам. инв. №							20/2022 – ОВОС.Т	Лист 185
	Подпись и дата							
	Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

строительных работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, утв. Приказом Минздравсоцразвития РФ от 16.07.2007 № 477.

79. Перечень среднестатистических значений для компонентного состава и условия образования некоторых отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов, утв. приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 13 октября 2015 г. № 810.

80. Приказ ГУПР по ХМАО №75-Э от 16.06.2004 «Об утверждении примерного компонентного состава опасных отходов, присутствующих в ФККО, которые не нуждаются в подтверждении класса опасности для окружающей природной среды.

81. Каталог отходов производства и потребления дочерних обществ и организаций ОАО «ГАЗПРОМ» СТО ГАЗПРОМ 12-2005.

82. Требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утв. постановлением Правительства РФ от 13 августа 1996 г. № 997.

83. Положение о государственном земельном надзоре, утв. постановлением Правительства РФ от 02 января 2015 года № 1.

84. Правила исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду, утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2017 г. № 255.

85. Приказ Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 19.12.1997 г. № 569 «Об утверждении перечней (списков) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации».

86. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25.10.2005 г. № 289 «Об утверждении перечней (списков) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации (по состоянию на 01.06.2005 г.)».

87. Красная книга Пермского края. [Электронный ресурс]. URL: <http://redbook.permecology.ru> (дата обращения: 26.07.2021).

88. Красная книга Российской Федерации. [Электронный ресурс]. URL: <http://redbookrf.ru> (дата обращения: 26.07.2021).

89. Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог. Учебно-практическое пособие. М., Инфра-Инженерия, 2005.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20/2022 – ОВОС.Т	Лист
							187
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

в районе производственной площадки ОАО «Бератон». Том 6 20/2022-ПОС. Проект организации строительства. ООО «ПИНЭП», Пермь, 2022.

118. Отчет «Оказание услуг по определению морфологического, фракционного и химического составов отходов, размещённых на территории городской свалки твёрдых бытовых отходов города Березники, а также степени уплотнения отходов IV-V классов опасности». ООО «ПрофСтройАльянс», 2021.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					20/2022 – ОВОС.Т	Лист
								190
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					20/2022 – ОВОС.Т	Лист
						191		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по разработке проектной документации для ликвидации несанкционированных свалок в пределах городов

№ п/п	Перечень основных данных и требований к объекту	Информация по основным данным и требованиям к объекту	Примечание
1.	Наименование проекта	Разработка проектной документации по рекультивации земельного участка, занятого несанкционированной свалкой отходов, расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники в районе производственной площадки ОАО «Бератон»	
2.	Цель работы	Ликвидация накопленного вреда окружающей среде (накопленного экологического ущерба) и восстановление продуктивности целевых территорий, занятых городской свалкой отходов. Определение оптимального способа рекультивации свалки. Участие в федеральном проекте РФ «Чистая среда».	
3.	Сроки выполнения работы	300 календарных дней с даты подписания контракта, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> • 1 этап – 180 дней с даты подписания контракта: <ul style="list-style-type: none"> - Разработка общей концепции и технических решений (предпроектная проработка); - Проведение инженерных изысканий; - Подготовка первичного комплекта проектной документации, проведение процедуры оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС); • 2 этап – 120 дней с даты окончания первого этапа: <ul style="list-style-type: none"> - Общественные слушания, доработка проектной документации с учетом замечаний - Проведение государственной экологической экспертизы и Государственной экспертизы проектной документации в части проверки достоверности определения сметной стоимости. 	
4.	Характеристика объекта производства работ	Земельный участок с кадастровыми номерами 59:03:0200004:11; 59:03:0200004:656 расположен в районе производственной площадки ООО «Бератон». Общая площадь участка 125300 кв.м. Площадь участка, подлежащего рекультивации, уточняется по результатам инженерных изысканий. Вид и объём отходов, размещённых на свалке, уточняется по результатам инженерных изысканий. Накопленные отходы размещены на	

		<p>территории свалки неравномерно, как по территории, так и по высоте (уточняется по результатам инженерных изысканий).</p> <p>Общий объём накопленного вреда (согласно данным, предоставляемым в Кадастр отходов производства и потребления Пермского края на 01.01.2021г.): 1 369 060,98 м³ / 1 095 247,93т</p>	
5.	Исходные данные	<p>Материалы, предоставляемые Заказчиком в качестве исходных данных для проектирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Правоустанавливающие документы на земельный участок; - Схема расположения свалки. - Сведения из регионального реестра мест складирования отходов по состоянию на 01.01.2021г. - Год начала работы свалки (1957); - Год закрытия свалки (2010); - Расстояние до ближайших градостроительных объектов (согласно данным, предоставляемым в Кадастр отходов производства и потребления Пермского края на 01.01.2021г.) – до г. Березники в северном направлении 2 км; - Общая площадь, занятая свалкой отходов – 12,53 га; - Местность, на которой расположена свалка – рельеф изрытый с перепадами высот (уточнить при проектировании); - Предполагаемое использование земель в дальнейшем – посадки зелёных насаждений; - Ведомственная принадлежность земель – земли муниципалитета; - Самозарастание свалки, % (уточнить при проектировании); - Вид растений, вид кустарников, вид деревьев (уточнить при проектировании). <p>Перечень исходных данных может уточняться после анализа вышеперечисленных исходных данных и принятых проектных решений.</p>	
6.	Состав работ	<p>1) Проведение инженерных изысканий, включающих в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инженерно-геодезические изыскания (включая инвентаризацию зеленых насаждений и оценку ущерба), создание геодезической разбивочной основы с закрепленными геодезическими знаками, которая передается заказчику соответствующим актом, - инженерно-геологические изыскания, - инженерно-экологические изыскания, в том числе определение класса опасности отходов, размещенных на территории свалки, - инженерно-гидрогеологические изыскания, 	

		<p>- инженерно-гидрометеорологические изыскания.</p> <p>2) Разработка проектной, рабочей и сметной документации</p> <p>3) Проведение процедуры оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)</p> <p>4) Государственная экологическая экспертиза и Государственная экспертиза проектной документации в части проверки достоверности определения сметной стоимости</p>	
7.	Нормативно-правовое регулирование	<p>Проектную документацию разработать в соответствии с законодательными документами, действующими в Российской Федерации, и нормативными документами в области строительства и проектирования, регламентами, СНиП, ГОСТ и СанПиН в объёме, необходимом для получения положительных заключений государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, а также государственной экологической экспертизы.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Градостроительный Кодекс Российской Федерации; - Земельный Кодекс Российской Федерации; - Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления"; - Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"; - Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения"; - Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ "Об экологической экспертизе"; - Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 "О недрах"; - Постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20 "Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства"; - Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 "О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию"; - Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014г. №326 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды»» Приложение №6. - Распоряжение Правительства Российской Федерации от 25 июля 2017 г. № 1589-р "Об утверждении перечня видов отходов 	

		<p>производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается";</p> <ul style="list-style-type: none"> - СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; - СП 11-104-97 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства"; - СП 11-105-97 "Инженерно-геологические изыскания для строительства"; - СП 11-103-97 "Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства"; -ГОСТ Р 57446-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия; - Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду". - СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", зоны и санитарная классификация предприятий. Сооружений и иных объектов" (с изменениями); - СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий. Сооружений и иных объектов" (с изменениями); - СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" - Санитарные правила 2.1.5.1059-01. 2.1.5. Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения. <p>Для разработки и обоснования проектных решений могут быть использованы и другие нормативные, правовые акты и документы, регламентирующие планируемые виды работ.</p>	
8.	Требования по вариантной разработке	Проектные решения должны соответствовать действующим нормам и правилам проектирования, быть экономически	

		<p>обоснованными, должны минимизировать стоимость строительства и эксплуатации объекта.</p> <p>В процессе проектных работ предусмотреть вариант рекультивации земельного участка без вывода отходов с территории свалки.</p>	
9.	Месторасположение объекта	<p>Российская Федерация, Пермский край, г. Березники в районе производственной площадки ОАО «Бератон» земельный участок с кадастровыми номерами 59:03:0200004:11; 59:03:0200004:656</p>	
10.	Требования к проведению инженерных изысканий	<p>Инженерные изыскания (инженерно-геодезические изыскания, инженерно-геологические изыскания, инженерно-экологические изыскания, инженерно-гидрометеорологические, изыскания) выполнить в объёме, необходимом для соблюдения требований, установленных законодательством.</p> <p>Инженерные изыскания произвести в соответствии с действующими нормами в области инженерных изысканий.</p>	
11.	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий	<p>До начала производства работ разработать и согласовать с Заказчиком Программу инженерных изысканий.</p> <p>При проведении инженерных изысканий предусмотреть:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проведение геодезической съёмки М 1:500 территории свалки и периметра 50 м от границ навала отходов. 2. Проведение геологического бурения тела свалки (минимальная глубина бурения 10 м) с послойным отбором проб и образцов. 3. Проведение анализа фондовой и архивной информации. 4. Запрос климатической характеристики района расположения свалки. 5. Гидрогеологическое описание ближайших водных объектов. 6. Отбор проб поверхностных вод (при наличии в границах участка изысканий) на количественный химический анализ, санитарно-микробиологические и санитарно-паразитологические исследования (при условии вскрытия). 7. Отбор проб подземных вод не менее чем из двух геологических скважин на количественный химический анализ, санитарно-микробиологические и санитарно-паразитологические исследования в контуре рассматриваемого землеотвода. 8. Радиологическая гамма-съёмка тела свалки. 9. Проведение газогеохимической съёмки территории складирования отходов. 	

		<p>10. Определение границ и объёма городской свалки отходов.</p> <p>11. Камеральные работы. Оформление результатов и подготовка технических отчётов по всем видам изысканий. Объём изысканий и виды работ уточняются в Программе изысканий.</p> <p>12. Гидрогеологическое заключение о влиянии свалки на подземные воды.</p>	
12.	Дополнительные условия по разработке сметной документации	<p>Раздел «Сметные расчёты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации земель» должен содержать локальные и сводные сметные расчёты по видам и составу работ по рекультивации.</p> <p>Сметные расчёты выполнить в соответствии с Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации (согласно приказа Минстроя России от 04.08.2020 №421/пр; форма для печати – «ЛСР по Методике 2020 (БИМ)» (итоги по разделам – одной строкой ИТОГО, итоги в конце документа – полностью раскрыты).</p> <p>Выполнить ЛСР с индексом инфляции текущего квартала согласно письму Минстроя от 17.08.2021г. Все удаляемые из расценок ресурсы удалять, используя функцию «Работа с ресурсом» - «Вычесть на основании ценника».</p> <p>Материалы в текущих ценах учесть в смете, используя функцию «Сформировать шифр ресурса», с заполнением полей «Код субъекта РФ», «ИНН производителя», «Уровень ценовых показателей», «Учет затрат на перевозку».</p> <p>Сметы разработать с использованием ФСНБ-2001 (в действующей редакции), внесённой в федеральный реестр сметных нормативов с пересчётом в текущий уровень цен.</p> <p>Сводные сметные расчёты предоставить в двух уровнях цен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в базисном уровне, определяемом на основе действующих сметных норм и цен 2001 года (ФЕР-2001 в редакции 2020 года с изм.1-7); - в текущем уровне, определяемом на момент составления сметной документации, с применением индексов, разработанных Минстроем России. <p>Накладные расходы и сметную прибыль определить по видам строительно-монтажных</p>	

		<p>работ, согласно Методике 2020 года: НР по Приказу 812/пр, СП по Приказу 774/пр.</p> <p>В случае отсутствия стоимости материальных ресурсов и оборудования в Федеральной государственной системе ценообразования в строительстве (ФГСЦ ЦС), а также сметных нормативов на отдельные виды работ и услуг, определить их сметную стоимость по наиболее экономичному варианту, определённом на основании сбора информации о текущих ценах (конъюнктурный анализ) не менее, чем, от трёх производителей и (или) поставщиков. Результаты конъюнктурного анализа оформить в соответствии с рекомендуемой формой, приведённой в Приложении № 1 к Методике определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ на территории РФ, утверждённой приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 04.08.2020 г № 421/пр.» и согласовать с Заказчиком.</p> <p>Сметные расчёты предоставить: 1 экземпляр в электронном виде для прохождения экспертизы сметной документации, и 4 экз. на бумажном носителе после получения положительного заключения о проверке сметной стоимости.</p> <p>1 экз. в электронном виде в формате EXCEL и программного комплекса ГРАНД СМЕТА.</p> <p>Проектная организация обеспечивает сопровождение при проведении экспертизы сметной документации.</p>	
13.	Требования к составу, содержанию и оформлению проектной документации	<p>1. Проект должен содержать следующие разделы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пояснительная записка; - схемы планировочной организации земельных участков; - конструктивные и объёмно-планировочные решения (при необходимости); - сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> - система водоотведения; - технологические решения; - проект организации работ; - проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства (при необходимости); 	

- перечень мероприятий по охране окружающей среды;

- смета на выполнение работ с пояснительной запиской;

- иная документация, в том числе:

- оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, включая.

а) Технологические решения (оптимальный вариант) для выполнения работ по ликвидации негативного воздействия на окружающую среду несанкционированной свалки принимаются на основании результатов инженерно-экологических, геодезических, гидрометеорологических и экологических изысканий, в том числе с учетом совместного рассмотрения следующих возможных способов:

- анализ технологических решений провести с учетом наилучших доступных технологий.

б) Классификация промышленных отходов (при их наличии на территории свалки) осуществляется по результатам исследований с целью определения оптимальных путей их утилизации, обезвреживания.

в) Рекультивацию территорий (включая земельные участки), занятых отходами, необходимо выполнить в границах схем расположения территорий, занятых отходами, указанных в настоящем техническом задании на проектирование.

Согласование проектной документации проекта с заказчиком, компетентными государственными органами (при необходимости), в том числе:

- получение положительного заключения, государственной экологической экспертизы на проектную документацию проекта

- участие в проведении общественных обсуждений намечаемой хозяйственной деятельности, выполнения работ на предпроектной и проектной стадии;

- получение заключений необходимых экспертиз проектной документации в соответствии с требованиями законодательства РФ, на проектную документацию проекта.

Документация на электронном носителе предоставляется в следующих форматах:

-чертежи- AutoCAD (dwg), (pdf);

-текстовая документация – формат (pdf).

- сметная документация - в формате excel и форма для специализированной программы «Гранд- смета».

14.	Особые условия	<p>Направление рекультивации природоохранное и санитарно-гигиеническое (ГОСТ 17.5.1.02), без вывоза свалочного грунта.</p> <p>В проекте предусмотреть:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Планировку поверхности свалки с созданием уклонов для естественного отведения поверхностного стока.2. Гидроизоляцию свалочных масс для предотвращения неорганизованного контакта атмосферных осадков с загрязнённым массивом.3. Создание системы контроля состояния и отвода фильтрата, создание системы вентилирования свалочных масс и отвода образующегося биогаза (при необходимости).4. Создание наружного изолирующего покрытия.5. Озеленение территории, высев травосмеси (выбор видов растений определяется местными условиями).6. Принятие оптимального варианта по ликвидации негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, с указанием основных и вспомогательных средств, их технических и функциональных характеристик, мест расположения, содержащего оценку экономического, социального и экологического эффекта при его осуществлении.7. Принятый оптимальный вариант по ликвидации негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, должен создать условия по предотвращению вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду (в районе предполагаемого проведения работ), а также способствовать соблюдению основных принципов и приоритетных направлений государственной политики в области обращения с отходами, установленных Федеральным законом от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления".8. При проектировании учесть существующие инженерные системы (существующие коммуникации на территории свалки), при необходимости предусмотреть проектом их перенос.9. Предусмотреть снос объектов капитального строительства, находящихся в аварийном состоянии (при необходимости). <p>При проектировании предусмотреть все</p>	
-----	----------------	---	--

		необходимые мероприятия, обеспечивающие предотвращение негативного воздействия нарушенных земель на окружающую среду, в соответствии с действующими на территории РФ нормативами.	
15.	Публичные обсуждения (слушания)	Проектная организация подготавливает проектную документацию для проведения общественных слушаний с гражданами и общественными организациями, обеспечивает размещение объявлений в официальных изданиях федеральных органов власти, органов субъекта РФ и органов местного самоуправления собственными силами и за свой счёт.	
16.	Требования по согласованию и утверждению проекта	<p>Согласование проекта проводится в установленном порядке в соответствии с действующим законодательством.</p> <p>Проектная организация обеспечивает техническое сопровождение процесса согласований до получения положительного экспертного заключения, выданного уполномоченными государственными, контролирующими органами.</p> <p>До представления Заказчику проект согласовать с:</p> <ul style="list-style-type: none"> - владельцами инженерных коммуникаций, чьи сети попадают в зону производства работ и требуют переустройства (при необходимости). - работы выполняются в соответствии с Календарным планом, который после согласования и утверждения Сторон становится неотъемлемой частью Контракта. - Подрядчик без дополнительной оплаты осуществляет: <ul style="list-style-type: none"> - согласование проекта в установленном порядке; - участие в общественных обсуждениях проекта рекультивации в полном объеме; - прохождение государственной экологической экспертизы федерального уровня; - получает положительные заключения необходимых экспертиз проектной документации в соответствии с требованиями законодательства РФ, на проектную документацию проекта; - Подрядчик обеспечивает доработку проектной документации по замечаниям государственной экологической экспертизы, иных экспертиз необходимых в соответствии с законодательством Российской Федерации, а также по замечаниям Заказчика, выявленным при согласовании проектной документации и при ее реализации. <p>Государственную экологическую экспертизу</p>	

		<p>проектной документации оплачивает Подрядчик, повторную экспертизу и последующие экспертизы проектной документации, вызванные наличием замечаний к проектной документации у органов государственной экологической экспертизы, оплачивает Подрядчик.</p> <p>Согласования выполняются проектной организацией в полном объеме за счет средств выделенных на разработку проекта.</p> <p>На время исполнения контракта в случае необходимости Подрядчику передается право на подачу от имени Заказчика запросов в сетевые и обслуживающие организации, проведение всех необходимых экспертиз и обследований.</p> <p>Примечание: при необходимости заказчик может потребовать направить документацию на дополнительные согласования.</p>	
17.	Необходимость проведения экспертиз	<p>Проектная организация направляет проект на государственную экологическую экспертизу. Ведёт работу по снятию замечаний экспертных органов до получения положительного заключения, выданного уполномоченными государственными органами.</p> <p>Государственная экологическая экспертиза проводится в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и на основании Положения о проведении государственной экологической экспертизы, утверждённого постановлением Правительства РФ от 11.06.1996 г. № 698.</p> <p>Информация о ходе рассмотрения и согласования предоставляется проектной организацией Заказчику с приложением всех писем экспертного органа.</p> <p>После устранения обнаруженных недостатков или ошибок проектная организация предоставляет Заказчику комплектные экземпляры документации, откорректированные с учётом замечаний по экспертным заключениям, в согласованные с Заказчиком сроки.</p> <p>В случае получения отрицательного заключения от экспертного органа, затраты по повторной экспертизе несёт проектная организация.</p> <p>Заказчик предоставляет проектной организации замечания, поступившие от экспертизы, для устранения в установленный срок.</p>	
18.	Требования к оформлению и сдаче	Состав и структура электронной версии проектной документации должны быть	

<p>результатов выполненных работ</p>	<p>идентичны бумажному оригиналу.</p> <p>Результатом работ по 1 этапу являются: отчет по инженерным изысканиям в 4-х экземплярах на бумажном носителе, в том числе один экземпляр в подлиннике и 1 экземпляр в электронном виде (формат PDF; текстовая часть в формате Word), первичный комплект проектной документации в 2-х экземплярах на бумажном носителе, в том числе один экземпляр в подлиннике и 1 экземпляр в электронном виде (формат PDF; текстовая часть в формате Word, сметы в формате exel и гранд-файлах) и оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) в 2-х экземплярах на бумажном носителе, в том числе один экземпляр в подлиннике и 1 экземпляр в электронном виде (формат PDF).</p> <p>Результатом работ по 2 этапу является проектная документация в 4-х экземплярах на бумажном носителе, в том числе один экземпляр в подлиннике и 1 экземпляр в электронном виде (формат PDF; текстовая часть в формате Word, сметы в формате exel и гранд-файлах), имеющая положительное заключение государственной экологической экспертизы и положительное заключение государственной экспертизы проектной документации в части проверки достоверности определения сметной стоимости.</p>	
--	--	--



ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

№ 118 от 07.04.2022г.

Ассоциация Саморегулируемая организация «Союз проектировщиков Прикамья»
(АСРО «СПП»)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
осуществляющих подготовку проектной документации
614039, г. Пермь, ул. Газеты «Звезда», дом 42, тел.: +7(342)247-40-32,
e-mail: souzpp@gmail.com www.souzpp.ru
Регистрационный номер СРО-П-117-18012010 от 18 января 2010 года

Выдана: Обществу с ограниченной ответственностью "Проектный институт экологии и природопользования"

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью "Проектный институт экологии и природопользования" ООО "ПИНЭП"
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	5904335183
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1165958075887
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	614083, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Запорожская, д. 1, оф. 1
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для — индивидуального предпринимателя)	
2.Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	106
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	31 октября 2016
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол Совета № 37 от 31 октября 2016
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	31 октября 2016
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой	

организации (число, месяц, год)		
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации		
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации:		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
Имеет право с 31.10.2016	Не имеет права	Не имеет права
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:		
а) первый	1	не превышает 25 000 000,00 руб.
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:		
а) первый	1	не превышает 25 000 000,00 руб.
4. Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)		
4.2. Срок, на который приостановлено право* выполнения работ <small>* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия</small>		



Директор _____

П.А. Макаров

Приложение 2
к Порядку
ведения кадастра отходов
производства и потребления
Пермского края

Сведения
об объекте размещения отходов
Городская свалка на 01.01.2021 г.

1. Инв. номер объекта		03.10.022		2. Назначение объекта		Захоронение		(код)		03			
3. Расположение		02		4. ОКТМО территории расположения объекта				(код)		57408			
4.1. Координаты месторасположения объекта		59,440181; 56,784396		4.2. Кадастровый номер земельного участка		59:03:02 00 004:0011							
5.1. Наименование объекта		Городская свалка											
5.2. Тип объекта		Свалка твердых коммунальных отходов								(код)		52	
6.1. Состояние объекта		Выведен из эксплуатации, нерекультивированный								(код)		3	
6.2. Наименование и реквизиты документа, подтверждающего состояние объекта				Постановление администрации города № 1407 от 10.09.2010 г.									
6.3. Дата проведения рекультивации		2013 г., 2015 г.		6.4. Виды рекультивации		Технический, биологический							
7.1. Наименование ближайшего населенного пункта		г. Березники		7.2. Направление		С		7.3. Расстояние, км		2			
8.1. Наименование ближайшего водного объекта				р. Тольч				8.2. Расстояние, км		0,4			
9.1. Вид документа о землеотводе и наименование органа, выдавшего его		Постановление главы города Березники		9.2. Дата		19.01.2006		9.3. Номер		82			
10.1. Наличие проекта на объект		-		10.2. Положительное заключение экспертизы на проект		-		10.3. Дата		-			
10.4. Номер		-											
11.1. Год ввода в эксплуатацию		1957		11.2. Год окончания эксплуатации				2010					
12. Площадь объекта: без СЗЗ/с учетом СЗЗ, га		12,53/ -		13. Размер СЗЗ, м				1000					
14. Виды, количество и способы размещения отходов на объекте:													
14.1. Код отходов по ФККО		14.2. Наименование размещаемых отходов по ФККО		14.3. Способ размещения		14.4. Количество							
						м ³		т					
8 90 000 01 72 4		Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ		02									
8 12 901 01 72 4		Мусор от сноса и разборки зданий несортированный		02		85 182,36		68 145,04					

15. Вместимость объекта		16. Мощность объекта		17. Накоплено, всего	
м ³	т	м ³ /год	т/год	м ³	т
- сведения отсутствуют	- сведения отсутствуют	- сведения отсутствуют	- сведения отсутствуют	1 369 060,98	1 095 247,93
18. Виды территорий, для которых введены ограничения по размещению отходов:					
- земли поселений				(код)	01
19. Виды систем защиты окружающей среды на объекте:					
- контрольно-пропускной пункт				(код)	14
- визуальный входной контроль отходов				(код)	15
- взвешивание поступающих отходов				(код)	16
- ведение учетной документации на поступающие отходы				(код)	17
- система защиты отсутствует				(код)	99
20. Виды мониторинга окружающей среды на объекте:					
20.1. Наименование вида мониторинга			20.2. Соблюдение нормативов качества ОС		
- мониторинг атмосферного воздуха		(код)	04	превышение установленных нормативов качества окружающей среды отсутствуют	
21.1. Вид права на объект, наименование документа, подтверждающего право, наименование органа/организации, выдавшего его.		Постоянное (бессрочное) пользование; Акт приема-передачи земельного участка		21.2. Дата	19.01.2006
				22.3. Номер	б/н
22. Регистрация в ГРОРО		22.1. Дата	-	22.2. Номер	-
23. Регистрация в РРОРО		23.1. Дата	-	23.2. Номер	-
24. Панорамная фотография, аэрофото, космоснимок					
Вид сверху - прилагается			Вид сбоку - отсутствует		

Муниципальное казенное унитарное предприятие «Полигон твердых бытовых отходов города Березники» (МКУП «Полигон ТБО г.Березники»)

(полное (и сокращенное) наименование юридического лица, органа местного самоуправления муниципального образования (фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя))

Российская Федерация, Пермский край, г. Березники, ул. О.Кошевого, д. 7а
(место нахождения юридического лица, органа местного самоуправления (место жительства индивидуального предпринимателя))

ОГРН 1055904530890 ИНН 5911045260 ОКВЭД 38.1

Почтовый адрес, телефон, факс, e-mail
618400, Пермский край, г. Березники, ул. О.Кошевого, д. 7а
Тел. (3424) 23-75-74, тел./факс (3424) 23-75-99, polygon_tbo@mail.ru

Директор МКУП «Полигон ТБО г. Березники»
М.П.

(подпись) (ФИО)



**РЕШЕНИЕ
ИМЕНЕМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Пермский край г. Березники

04.09.2008г.

Березниковский городской суд Пермского края в составе председательствующего судьи Л.В. Шельповой, при секретаре Мезенцевой А.В. с участием помощника Березниковского межрайонного природоохранного прокурора А.Н. Боярко А.Н. представителя ответчика администрации г. Березники Пермского края вылегжаниной Л.Н. действующего на основании доверенности № 01-34-103 от 29.12.2007г. представителя ответчика МКУП «Полигон ТБО г. Березники» Симаковой И.С., действующей на основании доверенности № 97 от 22.08.2008 г. рассмотрев в открытом судебном заседании в г. Березники Пермского края гражданское дело по иску Березниковского межрайонного природоохранного прокурора в защиту законных прав и интересов жителей г. Березники к администрации г. Березники Пермского края, МКУП «Полигон ТБО г. Березники» о возложении обязанностей по приведению городской свалки г. Березники в соответствие с главой 5 СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов», главой 4 СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления», главой 2 Санитарных правил 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»,

УСТАНОВИЛ:

Березниковский межрайонный природоохранный прокурор обратился в Березниковский городской суд Пермского края с иском администрации г. Березники Пермского края, МКУП «Полигон ТБО г. Березники» в защиту законных прав и интересов жителей г. Березники о возложении на ответчиков обязанностей по приведению городской свалки г. Березники в соответствии с главой 5 СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов», главой 4 СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления», главой 2 Санитарных правил 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

В обоснование заявленных требований Березниковский межрайонный природоохранный прокурор указал, что МКУП «Полигон ТБО г. Березники» в постоянное (бессрочное) пользование предоставлен земельный участок площадью 86610 кв.м. под эксплуатацию городской свалки бытовых отходов. МКУП «Полигон ТБО г. Березники» осуществляет свою производственную деятельность с нарушением установленных законом экологических, санитарных норм и требований:

- п.п. 3.12. СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов», п. 3.2. СанПиН 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения» - городская свалка размещается в болотистой местности, отсутствует водупорный экран, предупреждающий фильтрацию загрязненных вод с почвы в водоносные горизонты,
- п.п. 4.7., 5.1, 5.2. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления», п.3.2. СанПиН 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения» - городская свалка построена без проекта, расположена на заболачиваемой, подтопляемой территории, гидроизоляция дна полигона не предусмотрена;
- п.п. 4.4. СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов» - территория городской свалки не ограждена.
- п.п. 3.7. СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов» - на территории городской свалки по всей площади участков складирования отсутствуют котлованы с целью получения грунта для промежуточной и окончательной изоляции уплотненных твердых бытовых отходов, что ведет к их возгоранию. В 2005-2007г.г. имелись неоднократные случаи самовозгорания ТБО.
- п.п. 5.1, 5.4., 5.7. СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов» - на территории городской свалки не

принимаются меры по предупреждению возгорания: не проводится ежедневная промежуточная изоляция уплотненного слоя бытовых отходов;

- п.п. 6.4., 6.6., 6.8. СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов», п.п. 2.4. СанПиН 2.1.7.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» - не осуществляется выполнение программы производственного контроля за состоянием атмосферного воздуха, что подтверждается протоколом лабораторных испытаний № 870\30.06.2008г.

Указанные нарушения приводят к серьезному загрязнению окружающей среды, что нарушает конституционные права жителей г. Березники на благоприятную окружающую среду, охрану здоровья. В судебном заседании прокурор на иске настаивал, просил обязать ответчиков привести свалку бытовых отходов в соответствие со СанПиН, установить срок исполнения обязательств в один год.

Представитель ответчика администрация г. Березники Пермского края Вылегжанина Л.Н., действующая по доверенности, иск не признал, в обоснование своих возражений пояснила, что администрация г. Березники по ее мнению не является ответчиком по делу, поскольку имеется предприятие занимающееся эксплуатацией свалки. Данное предприятие является юридическим лицом и самостоятельно несет обязанности, вытекающие из деятельности предприятия.

Представитель ответчика МКУП «Полигон ТБО г. Березники» Симакова И.С., действующая по доверенности, иск не признала, в обоснование своих возражений пояснила, что свалка эксплуатируется более 40 лет, для приведения свалки в соответствие в СанПиН требуются капитальные финансовые вложения и техническая база, которая у предприятия отсутствует, предприятие находится в тяжелом материальном положении. Кроме того, полагает, что нет необходимости приводить действующую свалку в соответствие с СанПиН, поскольку вводится новый полигон твердых бытовых отходов. После ввода полигона в эксплуатацию, будет проведена рекультивация старой свалки. Считает, что предприятием осуществляется распределение отходов по классам опасности, производится уплотнение отходов, возникающие очаги возгорания ликвидируются силами предприятия.

Суд, выслушав помощника Березниковского межрайонного природоохранного прокурора, пояснения ответчиков, исследовав материалы дела, пришел к следующему.

23.06.2005г. создано МКУП «Полигон ТБО г. Березники», о чем в ЕГРЮЛ внесена соответствующая запись, выдано свидетельство о государственной регистрации юридического лица серия 59 № 001926418 (л.д. 8-12).

В соответствии с п. 5.2. Устава МКУП «Полигон ТБО г. Березники», предметом деятельности организации является обеспечение удаления и обработки твердых бытовых отходов (л.д. 16-19).

Постановлением главы г. Березники Пермской области № 82 от 19.01.2006г., МКУП «Полигон ТБО г. Березники» в постоянное (бессрочное) пользование передан земельный участок площадью 86610 кв.м. в районе производственной площадки ОАО «Бератон» для размещения и эксплуатации городской свалки твердых бытовых отходов (л.д. 13). По акту приема-передачи указанный земельный участок был передан МКУП «Полигон ТБО г. Березники» (л.д. 14,15).

В ходе внепланового мероприятия по контролю, проведенному Северным территориальным отделом УФС по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю, в отношении городской свалки, эксплуатирующейся МКУП «Полигон ТБО г. Березники», составлены акты от 04.05.2007г., от 01.08.2008 г. с участием представителя МКУП «Полигон ТБО г. Березники» (л.д. 44). С актом ознакомлен руководитель МКУП «Полигон ТБО г. Березники», нарушения, зафиксированные актом им не оспорены.

Актом установлено, что городская свалка размещается в болотистой местности, отсутствует водоупорный экран, предупреждающий фильтрацию загрязненных вод с почвы в водоносные горизонты, что не соответствует требованиям п.п. 3.12. СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов», п.3.2. СанПиН 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения». На территории свалки не выделена хозяйственная зона, оборудованная в соответствии с установленными законом требованиями в нарушение п. 3.5. СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов». Территория городской свалки не ограждена в противоречие п.п. 4. СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов». По всей площади участков складирования отсутствуют котлованы целью получения грунта для промежуточной и окончательной изоляции уплотненных ТБО, что противоречит требованиям п.п. 3.7. СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов. На свалке отсутству

переносные сетчатые ограждения или переносные щиты для задержки легких фракций отходов,сыпающихся при разгрузке ТБО, не приняты меры по недопустимости самовозгорания, что не соответствует требованиям п. 5.4., 5.3., 5.7. СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов». Не производится выполнение контроля над состоянием атмосферного воздуха, подземных и поверхностных водных объектов, что не соответствует п.п. 1.5, 2.4. СанПиН 2.1.7.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», п.п. 6.7., 6.8., 6.9. СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов», п.5.2., 5.3. СанПиН 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения», п. 5.1. СанПиН 2.1.6.1032 «Гигиенические требования к качеству атмосферного воздуха», п. 7.2. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод.

В ходе внеплановых мероприятий по контролю городской свалки ТБО, проведенных с участием представителя МКУП «Полигон ТБО г. Березники», Северным территориальным отделом УФС по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю составлен акт от 05.07.2007г. (л.д. 51-55). В акте указаны нарушения: территория городской свалки не ограждена, при складировании отходов летом не осуществляется промежуточная изоляция грунта в полном объеме, по всей площади участков складирования отсутствуют котлованы с целью получения грунта для промежуточной и окончательной изоляции уплотненных ТБО, отсутствуют сетчатые ограждения или переносные щиты для задержки легких фракций отходов,сыпающихся при разгрузке ТБО (не приняты меры по предотвращению самовозгорания ТБО), прилегающая к свалке территории загрязнена. Все выявленные нарушения противоречат требованиям п. 4.4., 5.1., 5.4., 3.7., 5.3., 5.4., 5.7., 5.6. СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов», п. 4.1.1. СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест». Представитель МКУП «Полигон ТБО г. Березники» копию акта получил, указанные в нем нарушения не обжалованы.

По результатам обследования городской свалки ТБО, проведенного 30.06.2008г. Северным территориальным отделом УФС по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю с участием представителя МКУП «Полигон ТБО г. Березники», составлен акт от 01.07.2008г. (л.д. 45,46), в котором зафиксированы нарушения по эксплуатации ТБО: не приняты меры по недопустимости самовозгорания ТБО, ежедневная промежуточная изоляция уплотненного слоя ТБО не проводится, отсутствует котлован с целью получения грунта для промежуточной и окончательной изоляции уплотненных ТБО, не осуществляется производственный контроль над состоянием воздушной среды, что не соответствует требованиям п. 5.1, 5.4., 5.7., 3.7., 6.4., 6.6., 6.8. СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов».

По результатам лабораторных исследований качества атмосферного воздуха в районе ул. Миндовского, 6 г. Березники, зарегистрировано превышение ПДК по углерод оксиду в 1,04 раза.

По данным администрации г. Березники (л.д. 47) в июне 2006г. отмечены превышения ПДК по химическим элементам в атмосферном воздухе в районе ул. Миндовского, 1 г. Березники.

Письмом № 205\07.06.2008г. МКУП «Полигон ТБО г. Березники» подтверждается факт не оборудования городской свалки дренажной системой для отвода фильтрата, и для сбора ливневых, талых вод с карт полигона. МКУП «Полигон ТБО г. Березники» не устранило нарушения санитарных, экологических норм и требований, установленных в ходе проверок Северным территориальным отделом УФС по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю. Письмо, адресованное организацией Березниковскому межрайонному природоохранному прокурору в связи с выявленными нарушениями эксплуатации городской свалки ТБО, не содержит информацию о принятии конкретных, документально подтвержденных мер по устранению выявленных в ходе проверок недостатков (л.д. 48).

Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ № 16 от 30.05.2001г. введены в действие санитарные правила "Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов. СанПиН 2.1.7.1038-01".

В соответствии с п. 2.1. СанПиН 2.1.7.1038-01, полигоны твердых бытовых отходов (ТБО) являются специальными сооружениями, предназначенными для изоляции и обезвреживания ТБО, и должны гарантировать санитарно - эпидемиологическую безопасность населения.

МКУП «Полигон ТБО г. Березники» в соответствии с уставом, осуществляет деятельность по удалению и обработке твердых бытовых отходов, в связи с чем обязано выполнять установленные законодательством РФ санитарные, экологические нормы и требования.

г
я
эт
ся
ие

вра,

сена
ского

метом
товых

МКУП
ельный
он» для
По акту
ТБО г.

Северным
агополучия
йся МКУП
с участием
уководитель
рены.
и местности,
од с почвы в
2.1.7.1038-01
рдых бытовых
земных вод о
орудованная
п. 3.5. СанПиН
юв для тверды
речие п.п. 4.
ю полигонов д
гуют котлованы
тненных ТБО, ч
жие требования
свалке отсутству

Переносные сетчатые ограждения устанавливаются как можно ближе к месту разгрузки и складирования ТБО, перпендикулярно направлению господствующих ветров, для задержки легких фракций отходов, высыпающихся при разгрузке ТБО из мусоровозов и перемещаемых бульдозерами к рабочей карте. Регулярно, не реже одного раза в смену, отходы, задерживаемые переносными щитами, собирают и размещают по поверхности рабочей карты, уплотняют сверху изолирующим слоем грунта (п. 5.3., 5.4. СанПиН 2.1.7.1038-01).

Актами проверки от 04.05.2007г., 01.07.2008г., 05.07.2007г. установлено нарушение МКУП «Полигон ТБО г. Березники» эксплуатации ТБО, выраженное в отсутствии ограждений, а также не осуществлении уплотнения отходов, размещаемых на городской свалке сверху изолирующим слоем грунта.

Для полигона ТБО разрабатывается специальная программа (план) производственного контроля, предусматривающая контроль за состоянием подземных и поверхностных водных объектов, атмосферного воздуха, почв, уровней шума в зоне возможного неблагоприятного влияния полигона. Система производственного контроля должна включать устройства и сооружения по контролю состояния подземных и поверхностных вод, атмосферного воздуха, почвы, уровней шума в зоне возможного влияния полигона.

Для полигона ТБО разрабатывается специальная программа (план) производственного контроля, предусматривающий: контроль за состоянием подземных и поверхностных водных объектов, атмосферного воздуха, почв, уровней шума в зоне возможного неблагоприятного влияния полигона (п. 6.4. СанПиН 2.1.7.1038-01).

Производственный контроль включает: ... б) осуществление (организацию) лабораторных исследований и испытаний в случаях, установленных настоящими санитарными правилами и другими государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами; в) организацию медицинских осмотров, профессиональной гигиенической подготовки и аттестации должностных лиц и работников организаций, деятельность которых связана с производством, хранением, транспортировкой и реализацией пищевых продуктов и питьевой воды, воспитанием и обучением детей, коммунальным и бытовым обслуживанием населения (п. 2.4. СанПиН 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий»).

Как установлено актами проверок от 04.05.2007г., 05.07.2007г., 01.07.2008г., имеет место нарушение МКУП «Полигон ТБО г. Березники» эксплуатации ТБО: ненадлежащим образом осуществляется контроль над состоянием атмосферного воздуха, не организован контроль за состоянием здоровья работников городской свалки. Лабораторными исследованиями, проведенными 30.06.2008г., в июне 2006г., 2007г. установлены превышения ПДК химических веществ в атмосферном воздухе в близко расположенных к городской свалке районах города Березники.

Для перехвата поверхностного стока в зоне складирования полигона предусматривается система нагорных канав и дождевая канализация, а для отвода фильтрата - дренажная система (п. 4.20. СанПиН «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»). Для предотвращения попадания загрязнений в водоносный горизонт, грунты предусматривается гидроизоляция дна и стен ложа уплотненными глинистыми, грунтобитумно-бетонными, асфальтобетонными, асфальтополимербетонными и другими материалами, имеющими санитарно-эпидемиологическое заключение (п. 4.23. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»).

В письме МУП «Полигон ТБО г. Березники» указывается, что городская свалка дренажной системой для отвода фильтрата, и для сбора ливневых, талых вод с карт полигона не оборудована.

Актами проверок от 04.05.2007г., 01.07.2008г., 05.07.2007г. эксплуатации ТБО установлено отсутствие гидроизоляции дна и стен ложа материалами, имеющими санитарно-эпидемиологическое заключение. МКУП «Полигон ТБО г. Березники» не представило документов, подтверждающих наличие гидроизоляции дна и стен ложа материалами, имеющими санитарно-эпидемиологическое заключение.

Хранение и захоронение отходов на объекте осуществляется с учетом классов опасности, агрегатного состояния, водорастворимости, класса опасности веществ и их компонентов (п. 4.12. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»).

Нарушение хранения и захоронения отходов на объекте, выраженное в отсутствии учета классов опасности нашло подтверждение в ходе проверок, и отражено в актах от 04.05.2007г., 01.07.2008г., 05.07.2007г., документально подтвержденных доказательств устранения данного нарушения МКУП «Полигон ТБО г. Березники» не предоставило.

Учитывая изложенное, руководствуясь ст. 1 ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», п.2 ст. 39 ФЗ «Об окружающей среде», ч.2 ст. 2, ст. 12, ч.2 ст. 150

ГК РФ, ст.ст. 41,42 Конституции РФ, суд приходит к выводу о том, что требования заявленные прокурором, являются обоснованными и подлежащими удовлетворению.

Суд признает несостоятельными доводы представителя полигона о нецелесообразности приведения старой свалки в соответствие с СанПиН, поскольку старая свалка будет закрыта т.к. в действие вводится новый полигон бытовых отходов. Однако судом установлено, что в действие введена только первая очередь полигона, что подтверждено документами. Оставшиеся три очереди в эксплуатацию не введены. Срок ввода в эксплуатацию представителем ответчика не представлен. Согласно графика мероприятий по модернизации отрасли санитарной очистки в г. Березники, предусмотрена рекультивация старой свалки в срок до 31.12.2011 г., однако проект рекультивации отсутствует.

Суд признает несостоятельными доводы администрации о том, что администрация г. Березники является ненадлежащим ответчиком.

Собственником имущества МКУП «Полигон ТБО г. Березники» является муниципальное образование «Город Березники».

Собственник имущества казенного предприятия несет субсидиарную ответственность по обязательствам такого предприятия при недостаточности его имущества (ч. 5 ст. 115 ГК РФ). Собственник имущества предприятия несет субсидиарную ответственность по обязательствам предприятия при недостаточности его имущества (п. 2.8. Устава МКУП «Полигон ТБО г. Березники»).

При недостаточности средств для проведения мероприятий по устранению нарушений установленных законом санитарных норм и требований МКУП «Полигон ТБО г. Березники» при эксплуатации свалки, субсидиарная ответственность подлежит возложению на муниципальное образование «Город Березники». Ответственность муниципального образования по обязательствам муниципального казенного предприятия является расходным обязательством бюджета муниципального образования (глава 10 Бюджетного кодекса РФ). Администрация города формирует и исполняет местный бюджет (п. 2 ч. 1 ст. 47 Устава муниципального образования «Город Березники»).

При установленных обстоятельствах дела, суд находит подлежащими удовлетворению требования Березниковского межрайонного природоохранного прокурора в защиту законных прав и интересов жителей г. Березники к администрации г. Березники Пермского края, МКУП «Полигон ТБО г. Березники» о возложении обязанностей по приведению городской свалки г. Березники в соответствии с санитарными нормами и требованиями.

Учитывая площадь городской свалки, трудоемкость работ, несение значительных затрат на производство работ, суд считает возможным установить ответчикам срок исполнения обязательства 2 года с момента вступления решения в законную силу.

Учитывая обстоятельства дела, и руководствуясь ст. 194-199 ГПК РФ, суд

РЕШИЛ:

Обязать МКУП «Полигон ТБО г. Березники», муниципальное образование «Город Березники» в лице администрации г. Березники Пермского края привести городскую свалку, расположенную в районе производственной площадки ОАО «Бератон» в соответствии с требованиями главы 5 СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов» и главы 4 СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»:

- оборудовать накопитель городской свалки дождевой и дренажной системой для отвода фильтрата и перехвата стока в зоне складирования полигона (п. 4.20. СанПиН «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»);

- произвести гидроизоляцию дна и стен ложа городской свалки уплотненными глинистыми, грунтобитумно-бетонными, асфальтобетонными, асфальтополимербетонными и другими материалами, имеющими санитарно-эпидемиологическое заключение, для предотвращения попадания загрязнений в водоносный горизонт (п. 4.23. СанПиН «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»);

- осуществлять на городской свалке разделение отходов по классам опасности и осуществлять дальнейшее хранение и захоронение отходов с учетом классов опасности - 4.2. СанПиН «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»);

- осуществлять регулярно, не реже 1 раза в смену, уплотнение отходов, размещаемых на городской свалке, сверху изолирующим слоем грунта (п. 5.4. СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»);
- осуществлять выполнение программы производственного контроля за состоянием атмосферного воздуха (п. 6.4., 6.6., 6.8. СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов», п. 2.4. СанПиН 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий»).

Установить ответчикам - МКУП «Полигон ТБО г. Березники», муниципальное образование «Город Березники» в лице администрации г. Березники Пермского края – срок исполнения обязательств – 2 года с момента вступления решения суда в законную силу.

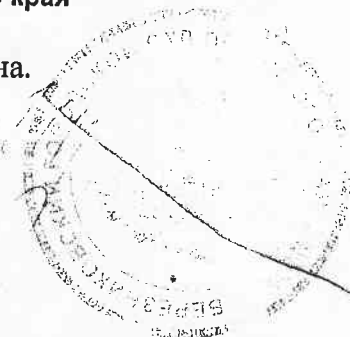
Решение может быть обжаловано в Пермский краевой суд через Березниковский городской суд Пермского края в течение 10 дней.

Судья Березниковского городского суда
Пермского края

подпись

Л.В. Шельпова

Копия верна.
Судья:



08.08.08

*решение не
выдано в
законную
смену*

СЕКРЕТАРЬ:

ПРОШЕЛО И ПРОНУМЕРОВАНО
НА ЛИСТАХ

*Фактно решение выдано в
законную смену 21.10.2008г.*

исполнение — до 21.10.2010

О П Р Е Д Е Л Е Н И Е

Березниковский городской суд Пермского края
в составе председательствующего судьи Кириллова А.И.,
при секретаре Кустовой О.В.

с участием представителя заявителя Кубасовой И.П.

представителя заинтересованного лица помощника Березниковского межрайонного
природоохранного прокурора Курбатова С.О.

представителя заинтересованного лица Администрации г.Березники Васильевой И.В.

рассмотрев в открытом судебном заседании в г. Березники заявление МКУП «Полигон твердых
бытовых отходов г.Березники» об отсрочке исполнения решения Березниковского городского суда по
делу № 2-1324/2008 по иску Березниковского межрайонного природоохранного прокурора к МКУП
«Полигон твердых бытовых отходов г.Березники», Администрации г.Березники о возложении
обязанности по приведению городской свалки в соответствие с нормативными требованиями,

у с т а н о в и л:

МКУП «Полигон твердых бытовых отходов г.Березники» обратилось в суд с заявлением об отсрочке исполнения решения суда, срок исполнения которого установлено до 21.10.2010 г. - до 31.12.2011 г. В заявлении указало, что во исполнение решения суда на свалку было завезено 10 000 тонн песка для изоляции отходов, производится разделение отходов по классам опасности и захоронение отходов с учетом классов опасности на разных квадратах свалки. В то же время предприятие не обладает и не может обладать достаточными средствами для полного исполнения решения суда. Городская свалка была создана в 1957 году, в настоящее время объем размещенных отходов составляет 3 014,6 тыс.тонн. Характер и особенности городской свалки делают физически невозможным исполнение решения суда и предполагают значительные финансовые вложения только для осуществления подготовительных работ. По заказу Администрации г.Березники ГОУ ВПО «Пермский государственный технический университет» был предложен единственный возможный вариант исполнения решения суда — осуществление работ по рекультивации городской свалки твердых бытовых отходов. Университетом был разработан проект рекультивации городской свалки твердых бытовых отходов. Указанным проектом предусмотрен перечень работ, проведение которых необходимо в целях рекультивации городской свалки, а также исполнения решения суда. Указанным проектом определена общая стоимость работ в размере 30 млн. руб. В настоящее время на рассмотрении Законодательного собрания Пермского края находится краевая долгосрочная целевая программа «Обращение с отходами потребления на территории Пермского края на 2011-2015 годы. Указанной программой определены объемы и источники финансирования, в том числе для выполнения работ по рекультивации городской свалки г.Березники на 2011 год из краевого и местного бюджета соответственно 75% и 25% на общую сумму 30,5 млн.руб. В настоящее время эксплуатация названной городской свалки прекращена, прием ТБО осуществляется на новом полигоне захоронения твердых бытовых отходов. Учитывая изложенное МКУП «Полигон твердых бытовых отходов г.Березники» просило отсрочить исполнение решения суда до 31.12.2011 г.

В судебном заседании представитель заявителя Кубасова И.П. на удовлетворении заявления настаивала по изложенным в нем основаниям, представила проектную документацию по рекультивации свалки твердых бытовых отходов г.Березники, подготовленную Пермским государственным университетом.

Представитель заинтересованного лица Администрации г.Березники Васильева И.В. заявление поддерживала, представила копию постановления Администрации г.Березники от 10.09.201 г. № 1407 о прекращении приема отходов на городскую свалку, расположенную в районе производственной площадки ОАО «Бератон» г.Березники и организации работы полигона ТБО в кварталах 68,69,77,78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7.

Помощник Березниковского межрайонного природоохранного прокурора Курбатов С.О., учитывая имеющиеся в материалах дела документы, возражений по заявлению МКУП «Полигон твердых бытовых отходов г.Березники» не имел.

Суд, заслушав стороны, проверив материалы дела, пришел к следующему.

В соответствии со ст.203 ГПК РФ суд, рассмотревший дело, по заявлению лиц, участвующих в деле, судебного пристава-исполнителя либо исходя из имущественного положения сторон или других обстоятельств вправе отсрочить или рассрочить исполнение решения суда, изменить способ и порядок его исполнения.

Судом установлено, что все указанные заявителем обстоятельства, препятствующие исполнению решения суда в установленный срок, подтверждаются представленными суду документами, не оспариваются Березниковским межрайонным природоохранным прокурором и дают суду с учетом подготовленной заявителем проектной документации по рекультивации городской свалки, прекращению ее эксплуатации, осуществлению финансирования работ по рекультивации свалки из краевого и местного бюджета в 2011 году основание удовлетворить заявление МКУП «Полигон твердых бытовых отходов г.Березники об отсрочке исполнения решения суда до 31.12.2011 г.

Руководствуясь ст. 203 ГПК РФ, суд

определил:

Заявление МКУП «Полигон твердых бытовых отходов г.Березники удовлетворить.

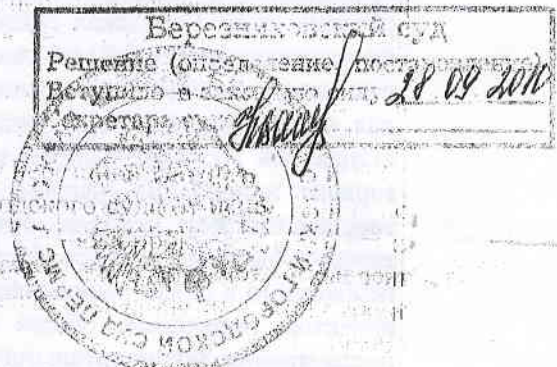
Отсрочить исполнение решения Березниковского городского суда от 04.09.2008 г. по делу № 2-1324/2008 по иску Березниковского межрайонного природоохранного прокурора к МКУП «Полигон твердых бытовых отходов г.Березники», Администрации г.Березники о возложении обязанности по приведению городской свалки в соответствие с нормативными требованиями - до 31 декабря 2011 года.

На определение может быть подана частная жалоба в Пермский краевой суд через Березниковский городской суд в течение 10 дней.

Судья /подпись/ Кириллов А.И.

Копия верна: судья

Кириллов А.И.



Кириллов А.И.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

№ ВВТJW9DA от 01.02.2017

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

МКУП "Полигон ТБО г. Березники" *ООО "Полигон ТБО г. Березники"*
 ОГРН 1055904530890
 ИНН 5911045260
 Код ОКПО 77017347

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта

Городская свалка

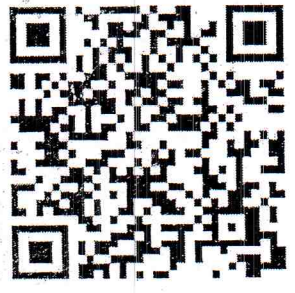
местонахождение объекта: Пермский край, г. Березники, ул. О.Кошевого, 7а
 дата ввода объекта в эксплуатацию: 15.12.1957
 тип объекта: Площадной

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,

5	7	-	0	1	5	9	-	0	0	1	7	1	0	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и I-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.



Документ подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: Косухина Ирина Николаевна
 Серийный номер: 1D4E14
 Кем выдан: УЦ Федерального казначейства



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ № 0003930

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.518206 выдан 19 ноября 2015 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Обществу с ограниченной ответственностью "АналитЭкспертСервис";

наименование организации
ИНН: 5902848670

614000, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, ул. Пушкина, 7-100
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Эколого-аналитическая лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "АналитЭкспертСервис"
далее - Общество
614039, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, ул. Швецова, д. 39
адрес места (мест) осуществления деятельности

ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

в качестве Испытательной лаборатории (центра)

соответствует требованиям аккредитован(о) в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 02 ноября 2015 г.



Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации
M.A. Yakutova
М.А. Якутова
подпись
инициалы, фамилия

Приложение Е

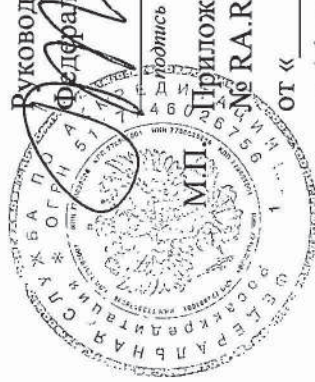
Э КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (Заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

ЖИТВАК А.Т.

инициалы, фамилия



подпись

Приложение к Аттестату аккредитации

№ RA.RU.518206

23 ИЮЛ 2019

от « » 20 г.

на 16 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Эколого-аналитическая лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «АналитЭкспертСервис»

наименование испытательной лаборатории (центра)

614039, РОССИЯ, Пермский край, город Пермь, Свердловский район, улица Швецова, дом 39 (первый этаж)

адрес места осуществления деятельности

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений в том числе документов, устанавливающие правила и методы отбора образцов (проб)	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	РД 52.04.186-89 п. 5.2.6.	Атмосферный воздух	-	-	Пыль / взвешенные вещества	(0,26-50) мг/м ³
2.	РД 52.04.186-89 п. 5.3.3.9				Метанол	(0,12-1,2) мг/м ³
3.	РД 52.04.186-89 п. 2.6, п.4.4.4				Температура воздуха	от минус 35 до плюс 50 °С
					Давление атмосферное	(81-106) кПа
					Влажность воздуха	(20-99) %
					Скорость движения воздуха	(1-35) м/с
					Направление ветра	(1-360) градусы (С,Ю,В,З,СЗ,СВ,ЮЗ,ЮВ) румбы
4.	РД 52.04.186-89 п.4.4				Отбор проб	-

1	2	3	4	5	6	7	
5.	РД 52.04.792-2014	Атмосферный воздух			Азота диоксид	(0,004-4,3) мг/м ³	
6.	РД 52.04.791-2014		Азота оксид			(0,006-2,8) мг/м ³	
7.	РД 52.04.822-2015		Аммиак			(0,02-5,0) мг/м ³	
8.	РД 52.04.795-2014		Серы диоксид			(0,01-8,00) мг/м ³	
9.	РД 52.04.823-2015		Сероводород / Дигидросульфид			(0,006-0,1) мг/м ³	
10.	РД 52.04.799-2014		Формальдегид			(0,01-0,20) мг/м ³	
11.	РД 52.04.797-2014		Гидроксибензол / фенол			(0,003-0,1) мг/м ³	
12.	РД 52.04.793-2014		Фторид водорода	-		(0,002-0,2) мг/м ³	
13.	РД 52.04.831-2015		Хлорид водорода	-		(0,04-2,0) мг/м ³	
14.	Методика выполнения измерений массовой концентрации бенз(а)пирена в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (ФР.1.31.2008.04627)		Углеродсодержащий аэрозоль /сажа			(0,03-1,80) мг/м ³	
15.	ПНД Ф 13.1:2:3.23-98		Атмосферный воздух			Бенз(а)пирен	(0,0005-0,05) мкг/м ³
						Метан	(1-1500) мг/м ³
						Этен	(1-1500) мг/м ³
						Пропан	(1-1500) мг/м ³
					Пропен	(1-1500) мг/м ³	
					Бутан	(1-1500) мг/м ³	
					Бутен-1	(1-1500) мг/м ³	
					Бутен-2	(1-1500) мг/м ³	
					Изо-бутан	(1-1500) мг/м ³	
					Изо-бутен	(1-1500) мг/м ³	
					Пентан	(1-1500) мг/м ³	
					Изо-пентан	(1-1500) мг/м ³	
					Предельные углеводороды C ₁ -C ₅ (суммарно расчетный)	-	

1	2	3	4	5	6	7
16.	ПНД Ф 13.1:2.3.24-98	Атмосферный воздух			Гексан	(1-1000) мг/м ³
			-		Гептан	(1-1000) мг/м ³
					Октан	(1-1000) мг/м ³
			-		Нонан	(1-1000) мг/м ³
					Декан	(1-1000) мг/м ³
17.	ПНД Ф 13.1:3.68-09	Атмосферный воздух			Предельные углеводороды C ₆ -C ₁₀ (суммарно расчетный)	-
					Бензол	(0,01-150) мг/м ³
			-		Метилбензол (толуол)	(0,01-150) мг/м ³
					Ксилолы (сумма изомеров)	(0,01-150) мг/м ³
					Этилбензол	(0,01-150) мг/м ³
					Метанол	(0,08-0,60) мг/м ³
18.	МУК 4.1.3170-14				н-Пропанол	(0,08-0,60) мг/м ³
			-		Изопропанол	(0,08-0,60) мг/м ³
					Изобутанол	(0,02-0,12) мг/м ³
					н-Бутанол	(0,02-0,12) мг/м ³
19.	ИБЯЛ.413411.048РЭ Руководство по эксплуатации на Газоанализатор Палладий-3М				Оксид углерода	(0,75-50) мг/м ³
20.	ПНД Ф 14.1:2.105-97	Вода природная, вода очищенная сточная	-		Фенолы летучие с водяным паром	(2-30) мкг/дм ³
21.	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-		Перманганатная окисляемость	(0,25-100) мг/дм ³
22.	ПНД Ф 14.1:2.4.207-04	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-		Цветность	(1-500) градусы цветности
23.	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05	Вода природная, вода питьевая, вода сточная	-		Мутность	(1,0-100,0) ЕМФ

1	2	3	4	5	6	7
24.	ПНД Ф 12.16.1-10	Вода очищенная сточная, вода сточная, вода ливневая, талая	-	-	Интенсивность запаха по 20°C Интенсивность запаха по 60°C	от 0 до 5 баллов от 0 до 5 баллов
25.	РД 52.24.496-2018	Вода природная, поверхностная, вода подземная, вода очищенная сточная	-	-	Температура	(0-100)°C
26.	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97	Вода питьевая, вода поверхностная, вода сточная	-	-	Сухой остаток	(50-25000) мг/дм ³
27.	ПНД Ф 14.1.2:4.70-96	Вода питьевая, вода природная (поверхностная, подземная) Вода сточная, вода очищенная сточная	-	-	Бенз(а)пирен	(0,001-0,02) мкг/дм ³ (0,004-20) мкг/дм ³
28.	ГОСТ 31957-2012	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Щелочность общая Щелочность карбонатная	(0,1-100) ммоль/дм ³ (0,1-100) ммоль/дм ³
29.	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96	Вода поверхностная, вода питьевая, вода сточная	-	-	Гидрокарбонат-ион расчетный Карбонат-ион расчетный	(6,1-6100) мг/дм ³ (6,0-6000) мг/дм ³
30.	ПНД Ф 14.1.2:3.1-95	Вода сточная, вода природная	-	-	Железо общее Железо (Ш)	(0,05-10) мг/дм ³
31.	ПНД Ф 14.2:4.209-05	Вода природная, вода питьевая	-	-	Аммоний-ион	(0,05-4,0) мг/дм ³
32.	МИ 2865-2004	Вода питьевая, вода природная, вода очищенная сточная	-	-	Аммоний-ион Ртуть	(0,05-4,0) мг/дм ³ (0,01-1,0) мкг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
33.	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	Вода природная, вода сточная, вода очищенная сточная	-	-	Взвешенные вещества	(3,0-5000) мг/дм ³
34.	МВИ ФГУП МНИИЭКО ТЭК №01.02.200 Методика выполнения измерений содержания ионов кальция, магния и общей жесткости в пробах сточных, очищенных сточных и природных вод трилонометрическим методом (ФР.1.31.2002.00647)	Вода природная, вода сточная, вода очищенная сточная	-	-	Кальций Магний Жесткость общая	(0,5-500) мг/дм ³ (0,02-200) мг/дм ³ (0,5-50) °Ж
35.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	Вода поверхностная, вода подземная, вода грунтовая, вода питьевая, вода сточная, вода очищенная сточная	-	-	Биохимическая потребность в кислороде после п-дней инкубации (БПК полн.)	(0,5-300) мгО ₂ /дм ³
36.	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	Вода природная (поверхностная, подземная), вода сточная, вода очищенная сточная	-	-	Растворенный кислород	(1,0-15,0) мг/дм ³
37.	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(5-800) мг О ₂ /дм ³ при разбавлении (5-10000) мг О ₂ /дм ³
38.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, вода очищенная сточная	-	-	Водородный показатель (рН)	(2-12) ед. рН
39.	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	Вода поверхностная, вода питьевая, вода сточная	-	-	Нитрат-ион / нитраты	(0,1-100) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
40.	РД 52.24.360-2008	Вода природная, вода очищенная сточная	-	-	Фторид-ион / фториды	(0,19-190) мг/дм ³
41.	ПНД Ф 14.1.2:4.1.11-97	Вода питьевая, вода поверхностная, вода сточная	-	-	Хлорид-ион / хлориды	(10-10000) мг/дм ³
42.	ПНД Ф 14.1.2:3.96-97	Вода природная, вода очищенная сточная, вода сточная	-	-	Хлорид-ион / хлориды	(10-5000) мг/дм ³
43.	ПНД Ф 14.1.2:3:4.240-07	Вода питьевая, вода поверхностная, вода подземная, вода сточная	-	-	Сульфат-ион / сульфаты	(20-500) мг/дм ³ При разбавлении (20-5000) мг/дм ³
44.	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95	Вода питьевая, вода сточная, вода поверхностная	-	-	Нитрит-ион / нитриты	(0,02-3) мг/дм ³
45.	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97	Вода питьевая, вода поверхностная, вода сточная	-	-	Фосфат-ион / фосфаты	(0,05-80) мг/дм ³
46.	ПНД Ф 14.1.2:258-10	Вода природная, вода сточная	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,10-100) мг/дм ³
47.	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, атмосферные осадки	-	-	Алюминий	(0,01-50) мг/дм ³ При разбавлении: (0,01-5000) мг/дм ³
					Барий	(0,001-5,0) мг/дм ³ При разбавлении: (0,001-500) мг/дм ³
					Бериллий	(0,0001-10) мг/дм ³ При разбавлении: (0,0001-1000) мг/дм ³
					Бор	(0,01-15) мг/дм ³ При разбавлении (0,01-1500) мг/дм ³
					Ванадий	(0,001-50) мг/дм ³ При разбавлении (0,001-5000) мг/дм ³
					Висмут	(0,01-10) мг/дм ³ При разбавлении: (0,01-1000) мг/дм ³
					Вольфрам	(0,01-10) мг/дм ³ При разбавлении (0,01-1000) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, атмосферные осадки				Железо Кадмий Калий Кальций Кобальт Литий Магний Марганец Медь Молибден Мышьяк Натрий Никель Олово Свинец Стронций Хром Цинк	(0,05-50) мг/дм ³ При разбавлении (0,05-5000) мг/дм ³ (0,0001-10) мг/дм ³ При разбавлении (0,0001-1000) мг/дм ³ (0,05-500) мг/дм ³ При разбавлении (0,05-50000) мг/дм ³ (0,01-50) мг/дм ³ При разбавлении (0,01-5000) мг/дм ³ (0,001-10) мг/дм ³ При разбавлении (0,001-500) мг/дм ³ (0,01-10) мг/дм ³ При разбавлении (0,01-1000) мг/дм ³ (0,05-50) мг/дм ³ При разбавлении (0,05-5000) мг/дм ³ (0,001-10) мг/дм ³ При разбавлении (0,001-1000) мг/дм ³ (0,001-50) мг/дм ³ При разбавлении (0,001-5000) мг/дм ³ (0,001-10) мг/дм ³ При разбавлении (0,001-1000) мг/дм ³ (0,005-50) мг/дм ³ При разбавлении (0,005-5000) мг/дм ³ (0,5-500) мг/дм ³ При разбавлении (0,5-50000) мг/дм ³ (0,001-10) мг/дм ³ При разбавлении (0,001-1000) мг/дм ³ (0,005- 5,0) мг/дм ³ При разбавлении (0,005- 5000) мг/дм ³ (0,001-10) мг/дм ³ При разбавлении (0,001-1000) мг/дм ³ (0,001-10) мг/дм ³ При разбавлении (0,001-1000) мг/дм ³ (0,001-50) мг/дм ³ При разбавлении (0,001-1000) мг/дм ³ (0,005-50) мг/дм ³ При разбавлении (0,005-5000) мг/дм ³ (0,001-10) мг/дм ³ При разбавлении (0,005-5000) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
48.	ПНД Ф 14.1-2.116-97	Вода природная, вода сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,30-10000) мг/дм ³
49.	ПНД Ф 14.1-2:4.168-2000	Вода питьевая, вода природная, вода очищенная сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,02-2) мг/дм ³
50.	ПНД Ф 14.1.272-2012	Вода сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,05-1000) мг/дм ³
51.	ПНД Ф 14.1-2:4.128-98	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,005-50) мг/дм ³
52.	ПНД Ф 14.1-2:4.52-96	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Хром общий	(0,010-3,0) мг/дм ³
			-	-	Хром (VI)	(0,010-3,0) мг/дм ³
			-	-	Хром (III) (расчетный)	-
53.	РД 153-34.2-21.544-2002 п.4.14	Вода природная, вода фильтративная	-	-	Двуокись углерода агрессивная	(2,0-100) мг/дм ³
		Вода питьевая, вода поверхностная, вода пресная, вода грунтовая, вода сточная, вода очищенная сточная	-	-	Токсичность острая	Наличие / отсутствие
54.	Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменения плодовитости дафний (ФР.1.39.2007.03222)	водные вытяжки из почв, осадков сточных вод, отходов, грунтов	-	-	Токсичность хроническая	Наличие / отсутствие
			-	-	Безвредная кратность разбавления	(1-100000) раз
			-	-	Биохимическая разлагаемость	Подвержен / не подвержен

1	2	3	4	5	6	7
55.	Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по изменению уровня флуоресценции хлорофилла и численности клеток водорослей (ФР.1.39.2007.03223 п.8.1)	Вода питьевая вода грунтовая, поверхностная пресная, вода сточная, вода очищенная сточная, водные вытяжки из почв, осадков сточных вод, отходов, грунтов	-	-	Токсичность острая	Наличие / отсутствие
56.	Р 52.24.690-2006 п.9	Вода природная поверхностная	-	-	Безвредная кратность разбавления	(1-100000) раз
57.	ГОСТ 31960-2012 метод А	Вода природная, вода морская, вода эстуариев, вода сточная	-	-	Биохимическая разлагаемость	Подтвержен / не подтвержен
58.	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Токсичность острая	Наличие / отсутствие
59.	ПНД Ф 14.1:2:4.57-96	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Токсичность хроническая	Наличие / отсутствие
60.	ГОСТ 31861	Вода	-	-	Токсичность острая	Наличие / отсутствие
61.	ПНД Ф 12.15.1-08	Вода сточная, вода очищенная сточная	-	-	Эффективная кратность разбавления	(1-100000) раз
					Сероводород Сульфид-ион Гидросульфид-ион	(0,002-10) мг/дм ³
					Бензол Толуол Этилбензол о-Ксилол п-Ксилол м-Ксилол Стирол	(0,005-0,5) мг/дм ³ (0,005-0,5) мг/дм ³ (0,0025-0,01) мг/дм ³ (0,0025-0,05) мг/дм ³ (0,0025-0,05) мг/дм ³ (0,0025-0,05) мг/дм ³ (0,005-1) мг/дм ³
					Отбор проб	-
					Отбор проб	-

1	2	3	4	5	6	7
62.	Р 52.24.353-12	Вода поверхностная, вода очищенная сточная	-	-	Отбор проб	-
63.	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	Вода питьевая (в том числе расфасованная в емкости), вода природная, вода очищенная сточная	-	-	Хлорид-ионы / хлориды Нитрит-ионы / нитриты Сульфат-ионы / сульфаты Нитрат-ионы / нитраты Фторид-ионы / фториды Фосфат-ионы / фосфаты	(0,50-200) мг/дм ³ (0,20-50) мг/дм ³ (0,5-200) мг/дм ³ (0,20-50) мг/дм ³ (0,10-10) мг/дм ³ (0,25-25) мг/дм ³
64.	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	Вода питьевая, вода природная (в том числе минеральная), вода сточная	-	-	Аммоний Барий Калий Кальций Литий Магний Натрий Стронций	(0,5-5000) мг/дм ³ 0,1-10) мг/дм ³ (0,5-5000) мг/дм ³ (0,5-5000) мг/дм ³ (0,015-2) мг/дм ³ (0,25-2500) мг/дм ³ (0,5-5000) мг/дм ³ (0,25-50) мг/дм ³
65.	М 01-45-2009 Методика измерений массовой концентрации бромид- и йодид-ионов в пробах природных, питьевых и минеральных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель-105М»	Вода питьевая, вода природная, вода минеральная	-	-	Бромид-ионы / бромиды Йодид-ионы / йодиды	(0,05-100) мг/дм ³ (0,1-100) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
66.	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	Вода питьевая, вода природная	-	-	Взвешенные вещества Прокаленные взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм ³ (0,5-5000) мг/дм ³
67.	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	Вода сточная	-	-	Взвешенные вещества Прокаленные взвешенные вещества	(0,5-50000) мг/дм ³ (0,5-50000) мг/дм ³
68.	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09	Вода питьевая, вода поверхностная, вода сточная	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,01-10) мг/дм ³
69.	ФР.1.31.2015.20690	Вода питьевая	-	-	Неионогенные поверхностно- активные вещества (НПАВ)	(0,05-1) мг/дм ³
70.	ГОСТ 28268	Вода природная, вода сточная	-	-	Неионогенные поверхностно- активные вещества (НПАВ)	(0,05-100) мг/дм ³
71.	ПНД Ф 16.1:2:2.3.67-10	Вода природная, вода сточная	-	-	Биохимическое потребление кислорода	(1-4000) мг О ₂ /дм ³
72.	ПНД Ф 16.1:2:2.3.37-2002	Почвы	-	-	Влажность	(0,5-50) %
73.	ПНД Ф 16.2:2:3.32-02	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Азот нитратов	(0,23-23) млн ⁻¹ (0,23-23) мг/кг
74.	ПНД Ф 16.1:2:21-98	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Сера валовая	(80-5000) млн ⁻¹ (80-5000) мг/кг
75.	ПНД Ф 16.1:2:2.22-98	Почвы, грунты	-	-	Сухой остаток водной вытяжки (в пересчёте на сухое вещество)	(5 - 50000) мг/кг
76.	ПНД Ф 16.1:2:2.3.3.62-09	Почвы, донные отложения	-	-	Прокаленный остаток водной вытяжки (в пересчёте на сухое вещество)	(5 - 50000) мг/кг
		Почвы, донные отложения	-	-	Нефтепродукты	(5-20000) млн ⁻¹ (0,005-20 мг/г)
		Отходы производства и потребления, почвы, донные отложения	-	-	Нефтепродукты	(50-100000) мг/кг
			-	-	Бензо(а)пирен	(1-2000) мкг/кг

1	2	3	4	5	6	7
77.	ГОСТ 26213 (метод 1)	Почвы	-	-	Органические вещества /гумус	(0,1-15) %
78.	ГОСТ 26425 п.1	Почвы (водная вытяжка)	-	-	Хлорид-ионы	(0,2-10) ммоль в 100г
79.	ГОСТ 26426 п.1	Почвы (водная вытяжка)	-	-	Сульфат-ионы	(1,0-12) ммоль в 100г
80.	ПНД Ф 16.1:2.3:3.50-08	Почвы, отходы, осадки сточных вод			Подвижные формы	
					Алюминий	(0,2-100) мг/кг
					Ванадий	(0,5-100) мг/кг
					Железо	(1,0-100) мг/кг
					Кадмий	(0,2-100) мг/кг
					Кобальт	(0,4-100) мг/кг
					Марганец	(5-100) мг/кг
					Медь	(0,4-100) мг/кг
					Мышьяк	(0,5-100) мг/кг
					Никель	(0,4-100) мг/кг
					Свинец	(0,5-100) мг/кг
					Хром	(0,2-100) мг/кг
					Цинк	(1-100) мг/кг
81.	ГОСТ 26487 п.2	Почвы	-	-	Кальций обменный	(0,5-10) ммоль в 100г
82.	ГОСТ 26489	Почвы	-	-	Магний обменный	(0,3-10) ммоль в 100г
			-	-	Азот аммония обменный	(2,0-60) млн ⁻¹ (мг/кг)

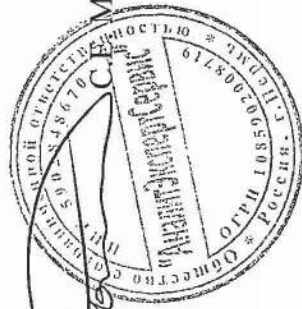
1	2	3	4	5	6	7
83.	ГОСТ 27821	Почвы	-	-	Сумма поглощенных оснований	(0,2-50) ммоль в 100г
84.	ГОСТ Р 54650	Почвы			Подвижные соединения фосфора (P ₂ O ₅)	(4-250) млн ⁻¹ (мг/кг)
85.	ГОСТ 26424	Почвы	-	-	Карбонат-ионы Бикарбонат-ионы	(0,2-12) ммоль в 100г (0,2-12) ммоль в 100г
86.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.66-10	Почвы, грунты, ил, донные отложения, отходы производства и потребления	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,2-100) млн ⁻¹ (мг/кг)
87.	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05	Почвы	-	-	Фенолы летучие	(0,05-4) мг/кг
88.	ГОСТ 26423	Осадки сточных вод, отходы	-	-	Фенолы летучие	(0,05-80) мг/кг
89.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02	Почвы (водная вытяжка)	-	-	Водородный показатель (рН)	(1-12) ед.рН
90.	ГОСТ 26483	Твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шламы, донные отложения	-	-	Водородный показатель водной вытяжки (рН)	(1-12) ед.рН
91.	ГОСТ 26483	Почвы	-	-	Водородный показатель (рН) солевой вытяжки	(1-12) ед.рН
92.	МИ 2878-2004	Почва, донные отложения	-	-	Ртуть	(0,025-25) мг/кг
92.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.27-02	Донные отложения, твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шламы	-	-	Влага	(60,00-99,80) %

1	2	3	4	5	6	7
95.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10	Почвы, грунты, ил Отходы производства и потребления	-	-	Нефтепродукты	(20-50000) мг/кг
96.	ГОСТ 17.4.3.01	Почва	-	-	Отбор проб	(0,02-100) %
97.	ГОСТ 28168	Почва	-	-	Отбор проб	-
98.	ГОСТ 17.4.4.02	Почва	-	-	Отбор проб для химического анализа	-
99.	ГОСТ 17.1.5.01	Донные отложения	-	-	Отбор проб для химического анализа	-
100.	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:2-03	Почвы, грунты, донные отложения, осадки биологических очистных сооружений, шламы промьшленных сточных вод, твердые и жидкие отходы отходы производства и потребления	-	-	Отбор проб	-
101.	МУК 4.3.2194-07	Территория жилой застройки, жилые и общественные здания и помещения	-	-	Уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (31,5-8000) Гц	(22-139) дБ
					Уровень звука	(22-139) дБА
					Эквивалентный уровень звука	(22-139) дБА
					Максимальный уровень звука	(22-139) дБА

1	2	3	4	5	6	7
102.	МИ ПКФ 12-006.07 (Приложение к РЭ ПКДУ. 411000.001.02)	Территория санитарно-защитных зон, селитебной зоны, жилых и общественных зданий			Уровень звука Уровень звукового давления в октавных полосах 1/1 и 1/3 со среднегеометрическими частотами (31,5-8000) Гц	(22-139) дБА (22-139) дБ

Директор ООО «АналитЭкспертСервис»

Мошев
С.Е. Мошев



Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды

ФГБУ «Уральское УГМС»

**Пермский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Уральское УГМС»**

Пермский Центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды -
филиал Федерального государственного
бюджетного учреждения «Уральское
управление по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды»

Генеральному директору
ООО «ПИНЭП»
И.А.Лоскутовой

оооринеп@yandex.ru

Ново-Гайвинская ул., д. 70, Пермь, 614030
тел. (342) 274-39-70, факс: (342) 274-29-72
для телеграфа Погода
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: gimet@meteo.perm.ru
Сайт: www.meteo.perm.ru

03.02.2022 № 311-02/2022

На № 37 от 21.01.2022г

Метеорологическая информация

Для разработки проектной документации по объекту «рекультивация земельного участка, занятого несанкционированной свалкой отходов, расположенной по адресу: Пермский край, г.Березники в районе производственной площадки ОАО «Бератон» предоставляем информацию по данным наблюдений ближайшей метеостанции Пермского края.

1. Метеорологические характеристики по метеостанции Березники МС (1966-2021гг):

- 1.1. Средняя температура воздуха самого холодного месяца: $-17,1^{\circ}\text{C}$
1.2. Средняя максимальная температура воздуха самого теплого месяца: $+24,0^{\circ}\text{C}$
1.3. Среднегодовая повторяемость (%) ветра по направлениям и штилю (1985-2021гг):

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
10	5	7	15	26	15	11	11	10

- 1.4. Среднемесячная и среднегодовая скорость ветра (м/с):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
3,4	3,3	3,5	3,4	3,2	2,8	2,3	2,4	2,8	3,5	3,5	3,5	3,1

- 1.5. Скорость ветра, вероятность превышения которой в течение года составляет 5 %, равна 7 м/с
1.6. Количество осадков за холодный: 192 мм и теплый: 472 мм периоды.
1.7. Число дней со снежным покровом: 172 дней
1.8. Число дней с осадками в виде дождя: 129 дней

Данная информация предоставлена целевым назначением, перепечатыванию и передаче третьим лицам, в том числе средствам массовой информации, не подлежит.

Начальник Пермского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

О.Ю.Засухина (342) 244-40-92



П.В.Смирнов



Росводресурсы

**Камское бассейновое
водное управление
Федерального агентства
водных ресурсов
(Камское БВУ)**

Отдел водных ресурсов
по Пермскому краю

25 Октября ул., д. 28а, г. Пермь,
Пермский край, 614000,
Тел. (342)212-20-43; Тел./факс (342)212-98-82
overperm@mail.ru; http://kambvu.ru

от 18.01.22. № 64

на _____ от _____

Приложение И

Генеральному директору
ООО «ПИНЭП»
И.А. Лоскутовой

614083, г. Пермь,
ул. Запорожская, д. 1, оф. 1
тел.: 8 (342) 294-18-24
e-mail: oopiner@yandex.ru

О водных объектах
на № 8 от 10.01.2022

Уважаемая Инна Анатольевна!

Отдел водных ресурсов по Пермскому краю Камского БВУ на Ваш запрос (вх. № 89 от 11.01.2022 г.) о водных объектах сообщает следующее.

Согласно материалам Гидрологической изученности (т. 11. Средний Урал и Предуралье. Вып.1. Кама. Гидрометеиздат. Л., 1966):

- р. Толыч впадает в Камское водохранилище на 891 км от устья с левого берега. Длина водотока – 12 км. Площадь водосбора – 35,1 км². Количество притоков менее 10 км – 6 общей длиной 7,2 км.

Информация по р. Затолыч в материалах Гидрологической изученности (т. 11. Средний Урал и Предуралье. Вып.1. Кама. Гидрометеиздат. Л., 1966) отсутствует (длина водотока менее 10 км).

Дополнительно сообщаем код и наименование водохозяйственного участка – 10.01.01.002, Кама от в/п Бондюг до г. Березники.

И.о. начальника отдела водных ресурсов
по Пермскому краю

С.А. Лозовая



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

ул. Попова, д. 11, г. Пермь, 614085
Тел. (342) 233-27-57, факс (342) 233-20-99
E-mail: min2@priroda.permkrai.ru
ОКПО 78891558, ОГРН 1065902004354,
ИНН/КПП 5902293298/590201001

10.02.2022 № 30-01-20.2-517

6 от 10.01.2022
На № _____ от _____

О представлении информации

Директору ООО «ПИНЭП»
Лоскутовой И.А.

а/я № 6, г. Пермь, 617083

Рассмотрев Ваш запрос, сообщаем следующее.

В соответствии с картографическим материалом публичной кадастровой карты земельные участки 59:03:0200004:11 и 59:03:0200004:656 расположены в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе р. Толыч, впадающей в Камское водохранилище и мелиоративного канала, ответвленного от реки Толыч.

Ширина водоохранной зоны реки Толыч составляет 100 м, ширина прибрежной защитной полосы составляет 50 м.

Ширина водоохранной зоны мелиоративного канала совпадает с прибрежно-защитной полосой и составляет 15 м.

В отношении запрашиваемой реки Затолыч, притока реки Толыч – ширина водоохранной зоны совпадает с шириной прибрежной защитной полосы и составляет 50 м.

В границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос необходимо соблюдать запреты и ограничения, установленные частями 15, 16 и 17 ст. 65 Водного Кодекса.

Согласно ч. 15 ст. 65 Водного кодекса в границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам



и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

Согласно ч. 16 ст. 65 Водного кодекса в границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. Под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;

2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых,

инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;

3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и Водного кодекса;

4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов;

5) сооружения, обеспечивающие защиту водных объектов и прилегающих к ним территорий от разливов нефти и нефтепродуктов и иного негативного воздействия на окружающую среду.

Согласно ч. 17 ст. 65 Водного кодекса в границах прибрежных защитных полос наряду с установленными ч. 15 ст. 65 Водного кодекса ограничениями запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Утвержденные зоны санитарной охраны поверхностных водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения, а также в лечебных целях, в пределах испрашиваемого объекта, отсутствуют.

Заместитель министра



В.Ф. Маковей





МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

ООО «ПИНЭП»

г. Пермь, а/я № 6,
Россия, 614083

E-mail: oopiner@yandex.ru

14.01.2022 № ЧОБ-26

На № _____ от _____

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Федерального агентства по рыболовству от 11 сентября 2020 г. № 476 (зарегистрирован Минюстом России 19 апреля 2021 г., регистр. № 63164), на запрос ООО «ПИНЭП» от 11 января 2022 г. № 11 сообщает.

Ввиду отсутствия в государственном рыбохозяйственном реестре (далее – Реестр) документированная информация о категории рыбохозяйственного значения указанных в запросе водных объектов Пермского края ограничена прилагаемой выпиской.

При разработке проекта нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей (НДС), разделов «Оценка воздействия планируемой деятельности на биоресурсы и среду их обитания», «Оценка ущерба водным биологическим ресурсам» следует учитывать гидрологическую связь реки Затолыч с рекой Толыч, имеющей первую категорию рыбохозяйственного значения.

Порядок и критерии отнесения водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения, а также порядок определения категорий водных объектов рыбохозяйственного значения установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 г.

№ 206 «Об утверждении Положения об отнесения водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определение категорий водного объекта рыбохозяйственного значения» (далее – Положение).

Согласно Положению решение об отнесении водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категории водного объекта рыбохозяйственного значения принимается Росрыболовством на основании обосновывающих материалов, формируемых при осуществлении государственного мониторинга водных биологических ресурсов и ресурсных исследований водных биологических ресурсов, проводимых научно-исследовательскими организациями и бассейновыми управлениями по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов, находящимися в ведении Федерального агентства по рыболовству (далее – решение).

Решение в отношении внутренних водных объектов принимается территориальными органами Федерального агентства по рыболовству, осуществляющими полномочия в пределах установленной компетенции на территории соответствующего субъекта (субъектов) Российской Федерации. Соответственно в отношении водных объектов Пермского края – Средневолжским территориальным управлением Росрыболовства, по поступлению из которого документированная информация о категории рыбохозяйственного значения реки Затолыч в установленном законодательством формате будет внесена в соответствующий раздел Реестра, выписка из которого может быть предоставлена.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник Управления
организации рыболовства

 А.А. Космин

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

N п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного бассейна	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйственного значения	Описание местоположения водного объекта рыбохозяйственного значения	Код (00.00.00.000) водохозяйственного участка	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Реquisиты акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		
									№ акта	Определяющий орган	Дата
9	Волжско-Каспийский	5	ТОЛЫЧ	462	Река	КАС/ВОЛГА/1804/891		первая	18	Средневолжское ТУ	16.04.2015



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

ул. Попова 11, г. Пермь, 614085
Тел. (342) 233-27-57, факс (342) 233-20-99
E-mail: min2@priroda.permkrai.ru
www.priroda.permkrai.ru
ОКПО 78891558 ОГРН 1065902004354
ИНН/КПП 5902293298/590201001

03.02.2022 № 30-01-20.2-448

На № 7 от 10.01.2022

Об информации для выполнения
инженерных изысканий

Генеральному директору
ООО «ПИНЭП»

Лоскутовой И.А.

а/я № 6, г. Пермь, 614083

oopinер@yandex.ru

В связи с запросом ООО «ПИНЭП» о представлении информации по рекультивации земельного участка, занятого несанкционированной свалкой отходов, расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники в районе производственной площадки ОАО «Бератон», на земельных участках с кадастровыми номерами 59:03:0200004:11, 59:03:0200004:656, сообщаем следующее.

В границах испрашиваемого объекта участки недр местного значения, содержащие подземные воды с объемом добычи не более 500 м³/сутки, отсутствуют.

За информацией об участках недр, содержащих подземные воды с объемом добычи более 500 м³/сутки, рекомендуем обратиться в Отдел геологии и лицензирования по Пермскому краю Приволжскнедра (ул. Камчатовская, д. 5, г. Пермь, 614016).

В границах испрашиваемого объекта расположено Затолычское месторождение торфа, учитываемое государственным балансом запасов в нераспределенном фонде недр.

Заместитель министра



В.Ф. Маковой

Ларионова Ксения Олеговна
236 30 46

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

РОСС RU.0001.513317

Федеральное государственное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии
№133 Федерального медико-биологического агентства" (ОГРН 1025901607710), ИНН 5908023403
614113, РОССИЯ, Пермский край, Пермь, ул. Торговая, д. 5 А

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ №133
ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА"**

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации – Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальной свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://rsa.gov.ru/>



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

Дата
формирования
выписки
18 февраля 2020 г.



ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ РОСС RU.0001.513317

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии №133 Федерального медико-биологического агентства" (ОГРН 1025901607710), ИНН 5908023403

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

614113, РОССИЯ, Пермский край, Пермь, ул. Торговая, д. 5 А;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>





Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

Область аккредитации

Испытательный лабораторный центр Федерального государственного бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии № 133 Федерального медико-биологического агентства»

РОСС RU.0001.513317

наименование испытательной лаборатории (центра)

614113, г. Пермь, ул. Торговая, д.5а:

1 этаж (все помещения);

2 этаж (помещения №№ 4, 5, 15, 16, 17, 20, 21, 23); подвал (помещения №№ 4, 11)

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1.	ГОСТ 31904	Пищевые продукты	10.11-10.13	0201-0210	Отбор проб для микробиологических испытаний	-
2.	ГОСТ ISO 7218	Пищевые продукты	10.20 10.31-10.32 10.39	0301-0308 0402-0410 0701-0709	Общие требования по микробиологическим исследованиям	-
3.	ГОСТ 26669	Пищевые продукты	10.41-10.42 10.51	0806-0810 1101-1108	Подготовка проб	-
4.	ГОСТ 26670	Пищевые продукты	10.61 10.71-10.72	1601-1605 1701-1704	Методы культивирования	-
5.	ГОСТ 10444.15	Пищевые продукты	10.81-10.86 10.89	1901-1902 1904-1905	Количество мезофильных и от <1,0 до 9,9x10 ⁶ КОЕ/г факультативно анаэробных микроорганизмов (КОЕ/см ³) (КМАФАнМ)	-
6.	ГОСТ 31747	Пищевые продукты, кроме молока и молочных продуктов	03.11-03.12 03.21-03.22	2001-2009 2103-2105 2201-2202	Бактерии группы кишечной палочки (ВГКП) обнаружено/не обнаружено (колиформы)	-
7.	ГОСТ 30726	Пищевые продукты			E.coli (Escherichia coli) обнаружено/не обнаружено	-
8.	ГОСТ 31708	Пищевые продукты, кроме молока и молочных продуктов			E.coli (Escherichia coli) обнаружено/не обнаружено	-
9.	ГОСТ 31746	Пищевые продукты, кроме молока и молочных продуктов			S.aureus (коагулазоположительный стафилококк) обнаружено/не обнаружено	-



1	2	3	4	5	6	7
265.	ГОСТ 6709 п. 3.10.				Массовая концентрация железа	менее - более норматива качества
266.	ГОСТ 6709 п. 3.11.				Массовая концентрация кальция	менее - более норматива качества
267.	ГОСТ 6709 п. 3.12.				Массовая концентрация меди	менее - более норматива качества
268.	ГОСТ 6709 п. 3.13.				Массовая концентрация свинца	менее - более норматива качества
269.	ГОСТ 6709 п. 3.14.				Массовая концентрация цинка	менее - более норматива качества
270.	ГОСТ 6709 п. 3.15.				Массовая концентрация веществ, восстанавливающих перманганат калия	менее - более норматива качества
271.	ГОСТ 6709 п. 3.16.				pH воды	(1-12) ед.pH
272.	ГОСТ 6709 п. 3.17.				Удельная электрическая проводимость при 20°C	менее - более норматива качества
273.	MP № ФЦ/4022	Почва населенных мест, сельскохозяйственных угодий, территорий курортных зон и отдельных учреждений	-	-	Общая микробная численность (общая численность почвенных микроорганизмов, общая численность сапрофитных микроорганизмов, ОМЧ) Индекс БГКП Индекс энтерококков Возбудители кишечных инфекций (патогенные энтеробактерии, патогенные энтеробактерии родов Salmonella и Shigella) Cl. perfringens	от 0 до 9,9x10n КОЕ/г от 0 до 9,9x10n КОЕ/г обнаружены/не обнаружены обнаружены/не обнаружены
274.	МУ 1446-76 с дополнением МУ 2293-81	Почва	-	-	Индекс БГКП (БГКП, бактерии группы кишечных палочек) Возбудители кишечных инфекций (патогенные бактерии, сальмонеллы)	от 1,0 до 1x10 ⁿ обнаружены/не обнаружены
275.	МУ 4.2.2723-10		-	-	Возбудители кишечных инфекций (сальмонеллы)	обнаружены/не обнаружены
276.	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2; 7.2	Почва, осадки бытовых и ливневых стоков	-	-	Жизнеспособные яйца гельминтов	обнаружены/не обнаружены
277.	МУК 4.2.2661-10 п. 4.5-4.6		-	-	Жизнеспособные личинки гельминтов	обнаружены/не обнаружены
278.	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7; 7.3		-	-	Цисты кишечных патогенных простейших	обнаружены/не обнаружены
279.	ГОСТ 26423	Почва (грунты, донные отложения)	-	-	pH водной вытяжки	(1-12) ед. pH
280.	ГОСТ 26483	Почва, вскрышные и	-	-	pH солевой вытяжки	(1-12) ед. pH
281.	ГОСТ 26951	вмещающие породы донные	-	-	Нитраты	(2,5-30) млн ⁻¹ (2,5-30) мг/1 кг почвы)



1	2	3	4	5	6	7
474.	СанПиН 2.2.2/2.4.2.620-10	Рабочие места	-	-	<p>Параметры электромагнитных полей создаваемых ВДТ и ПЭВМ: Напряженность электрического поля в диапазоне частот: 5 Гц - 2 кГц 2 кГц - 400 кГц</p> <p>Плотность магнитного потока в диапазоне частот: 5 Гц - 2 кГц 2 кГц - 400 кГц</p>	<p>от 5В/м до 1000 В/м от 0,5 В/м до 40 В/м от 50 мА/м до 4 А/м (от 100 нТл до 10 мкТл) от 4 мА/м до 400 мА/м (от 5 нТл до 500 нТл) 0,3-180 кВ/м</p>
475.	СанПиН 2.5.2/2.2.4.1989-06	Рабочие места, жилые и общественные помещения (плавательные средства)	-	-	Напряженность электростатического поля	(0,3-180) кВм
476.	ГОСТ 32995	Текстильные материалы	-	-	Напряженность электростатического поля	300 мГц- 18 ГГц (0,5-10 000) мкВ/см ²
477.	ГОСТ 12.1.006	Рабочие места	-	-	Электромагнитные поля диапазона 30 кГц-300 ГГц Напряженность электрического поля	
478.	МУ 2.6.1.2838-11	Производственные помещения. Помещения жилых и общественных зданий	-	-	Радиологические показатели: Мощность эффективной дозы (МЭД) γ -излучения	0,1 мкЗв/ч \pm 10 Зв/ч
479.	МУ 2.6.1.2398-08	Земельные участки, отведенные под строительство жилых и общественных зданий, производственных зданий и сооружений	-	-	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения Среднегодовое значение ЭРОА изотопов радона в воздухе Мощность эффективной дозы (МЭД) γ -излучения	от 0,010 мР/ч до 9,999 Р/ч от 20 до 2,0 \cdot 10 ⁴ Бк \cdot м ³ 0,1 мкЗв/ч \pm 10 Зв/ч
480.	МУ 2.6.1.1982-05	Рентгеновские кабинеты (рабочие места, смежные помещения, территория)	-	-	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения Среднегодовое значение ЭРОА изотопов радона в воздухе/ Плотность потока радона с поверхности грунта в пределах площади застройки Радиологические показатели: Радиационные факторы: - МЭД рентгеновского излучения медицинских рентгеновских аппаратов	<p>от 0,010 мР/ч до 9,999 Р/ч от 20 до 2,0\cdot10⁴ Бк\cdotм³</p> <p>50 нЗв/ч-10 Зв/ч — непре- рывной рентгеновское и γ- излучение 5 мкЗв/ч-10 Зв/ч — факто- ременно действующее излучение: 0,1 мкЗв/ч-10 Зв/ч — пульсное излучение</p>



ООО "КВАНТ-ПЕРМЬ"

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

Регистрационный номер аттестата аккредитации № RA.RU.312177 от 20.04.2017 г.

№ 0788.10.20СДействительно до: **05.10.2021г.**

Средство измерений

**Дозиметр рентгеновского и гамма-излучения
ДКС-АТ1123***(Наименование, тип, модификация)***регистрационный номер в госреестре 19793-14***регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений**(если в состав средства измерения входят несколько автономных блоков, то приводится их полный перечень и зав. номера)**серия и номер знака предыдущей поверки (если имеются)*

Заводской номер

52117

Поверено

(1,06-1486) мкЗв/ч;*наименование величин диапазонов, на которых поверено средство**измерений (если предусмотрено методикой поверки)*

Поверено в соответствии

с документом МП 2103-006-2014 «Методика поверки»*наименование и обозначение документа на основании которого выполнена поверка.*

С применением эталонов:

Установка поверочная УПГ-П № 62, рег. № 3.2.ВЖК.0001.2017 2-го разряда, погрешность 6%;*наименование, тип, зав. номер, регистрационный**номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона*

При следующих значениях влияющих факторов:

Температура окружающего воздуха 17,3° С,**атмосферное давление 101,4 кПа, отн. влажность 79,2%, радиационный фон 0,07 мкЗв/ч.***приводится перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений*и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки



Руководитель МС

Поверитель

(подпись)

(подпись)

О.А. Кучерявенко

(инициалы, фамилия)

С.В. Полежаев

*(инициалы, фамилия)*Дата поверки: **06.10.2020г.**



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
ПЕРМСКОГО КРАЯ**
ул. Попова 11, г. Пермь, 614085
Тел. (342) 233-27-57, факс (342) 233-20-99
E-mail: min2@priroda.permkrai.ru
www.priroda.permkrai.ru
ОКПО 78891558 ОГРН 1065902004354
ИНН/КПП 5902293298/590201001

28.01.2022 № 30-01-20.2-373

На № 4 от 10.01.2022

О представлении информации
о природных комплексах
и природных объектах

Генеральному директору
ООО «Проектный институт
экологии и природопользования»
Лоскутовой И.А.

ул. Запорожская, д. 1, офис 1,
г. Пермь, 614083

Уважаемая Инна Анатольевна!

В соответствии с запросом ООО «ПИНЭП» о направлении информации для разработки проектной документации по рекультивации земельного участка, занятого несанкционированной свалкой отходов, расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники в районе производственной площадки ОАО «Бератон» (далее – земельный участок), сообщает следующее.

Особо охраняемые природные территории регионального значения в границах испрашиваемого земельного участка отсутствуют.

Обследование испрашиваемого земельного участка и прилегающей территории (на расстоянии 100 м) на наличие мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края и Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции охотничьих ресурсов, Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (далее – Министерство) не проводилось.

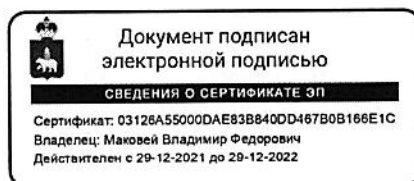
На основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства», от 5 марта 2007 г. № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

С целью получения достоверной информации по испрашиваемому участку территории исполнитель проекта самостоятельно проводит его обследование с целью выявления редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Пермского края, собирает информацию о ключевых биотопах и местах их обитания (произрастания).

В случае выявления мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Пермского края, необходимо направить соответствующую информацию в Министерство, а также при проведении работ учитывать требования, установленные постановлением Правительства Пермского края от 13 апреля 2009 г. № 222-п «Об утверждении Порядка охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Пермского края».

В связи с размещением проектируемого объекта на территории населенного пункта, на котором отсутствуют естественные условия обитания диких животных, учеты охотничьих ресурсов не проводились, информация о видовом составе и плотности охотничьих ресурсов отсутствует.

Заместитель министра



В.Ф. Маковой



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»

(ФГБУ «Главрыбвод»)

Камско-Уральский филиал

614015, Пермь, Екатерининская ул., дом 32
тел. 8(342)212-65-13 факс 8(342)212-10-35
E-mail: mosrybvod-kam-ural@yandex.ru
Сайт: www.kam-uralfilrybvod.ru

ОКПО 00472880 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 590243001

20 ИЮН 2019 № 4-5/1586

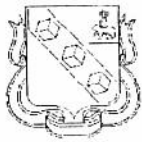
На № 202 от 06.06.2019г.

О предоставлении информации

На ваш запрос сообщаем следующее:
на территории Пермского края ихтиологические заказники отсутствуют.

Заместитель начальника учреждения –
начальник Камско-Уральского филиала

М.И.Рогальников

**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА БЕРЕЗНИКИ**

Советская площадь, д. 1,
г. Березники, Пермский край, 618417
Тел. (3424) 26 21 15; факс (3424) 26 44 62
E-mail: gorod@berezniki.perm.ru
ОКПО 04038241, ОГРН 1025901701616
ИНН/КПП 5911000244/591101001
08.02.2022

№ СЭД-142-01-19-134

На № 2 от 10.01.2022

Генеральному директору
ООО «Проектный институт экологии
и природопользования»

Лоскутовой И.А.

ул. Запорожская, д. 1, офис 1,
г. Пермь, 614083**О предоставлении информации**

Уважаемая Инна Анатольевна!

Рассмотрев запрос о предоставлении сведений в связи с проведением комплексных инженерных изысканий для выполнения работ по разработке проектной документации по рекультивации земельного участка, занятого несанкционированной свалкой отходов (далее – Объект), расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники, в районе производственной площадки ОАО «Бератон», сообщаем следующее.

Особо охраняемые природные территории местного значения, места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации в районе изысканий отсутствуют.

В непосредственной близости от района изысканий находится земельный участок с кадастровым номером 59:03:0200004:257 по виду разрешенного использования - занимаемый очистными сооружениями, на котором располагается накопитель производственных и бытовых отходов ОАО «Бератон».

Информация о несанкционированных свалках, местах захоронения опасных отходов, площадках перевалки опасных грузов и других аналогичных объектах, а также об организациях, осуществляющих деятельность по обращению с отходами в районе Объекта, отсутствует. Полигон по утилизации бытовых и строительных отходов (ООО «Полигон твердых бытовых отходов города Березники») расположен в квартале 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза, в квартале 7 г. Березники (в районе автодороги между а/д Кунгур - Соликамск и а/д Березники - Усолье). Минимальное расстояние от Объекта до полигона составляет 3,9 км. Лицензия полигона размещена на официальном сайте: полигонбerezники.рф, в разделе «О нас».

Санитарно-защитные зоны кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения и санитарных разрывов в районе Объекта отсутствуют.

Первый заместитель главы администрации

Л.В. Мокрушин



Хомутова Лариса Михайловна
8 (3424) 23 33 38
Каравасва Анна Тамерлановна
8 (3424) 23 21 81



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Ул. 25 Октября, д. 18а, г. Пермь, 614000

Тел. (342) 212-05-29, факс (342) 212-05-88

Е-mail: info@giokn.permkrai.ru

ОКПО 15529947, ОГРН 1175958018576

ИНН/КПП 5902043202/590201001

17.01.2022 № Исх55-01-18.2-62

На № 10 от 11.01.2022

Об предоставлении информации
об ОКН

Генеральному директору
ООО «ПИНЭП»
Лоскутовой И.А.

Е-mail: oopinер@yandex.ru

Уважаемая Инна Анатольевна!

В ответ на Ваш запрос от 11 января 2022 г. № 10 о наличии или отсутствии объектов культурного наследия в границах территории реализации проектных решений Государственная инспекция по охране объектов культурного наследия Пермского края сообщает следующее.

На момент обращения в границах территории разработки проектной документации по рекультивации земельного участка, занятого несанкционированной свалкой отходов, расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники в районе производственной площадки ОАО «Бератон» (в соответствии с координатами и ситуационным планом участка) объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, либо выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют. Участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Приложение: Ситуационный план участка на 1 л. в 1 экз.

Заместитель начальника




Д.А. Изосимов

Приложение
к письму Государственной
инспекции по охране объектов
культурного наследия
Пермского края
17.01.2022 Исх55-01-18.2-62



Условные обозначения:

 свалка отходов, г. Березники

Географические координаты угловых точек:

- | | |
|----------------------|-------------------|
| 1. 59°26'05.98" с.ш. | 56°46'25.27" в.д. |
| 2. 59°26'06.91" с.ш. | 56°46'24.09" в.д. |
| 3. 59°26'20.46" с.ш. | 56°46'42.13" в.д. |
| 4. 59°26'18.44" с.ш. | 56°46'56.64" в.д. |
| 5. 59°26'12.25" с.ш. | 56°46'58.56" в.д. |



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

ул. Попова 11, г. Пермь, 614085
Тел. (342) 233-27-57, факс (342) 233-20-99
E-mail: min2@priroda.permkrai.ru
www.priroda.permkrai.ru
ОКПО 78891558 ОГРН 1065902004354
ИНН/КПП 5902293298/590201001

03.02.2022 № 30-01-20.2-450

На № 5 от 10.01.2022

Об информации для выполнения инженерных изысканий

Генеральному директору
ООО «ПИНЭП»

Лоскутовой И.А.

а/я № 6, г. Пермь, 614083

оорinер@yandex.ru

В связи с запросом ООО «ПИНЭП» о представлении информации по рекультивации земельного участка, занятого несанкционированной свалкой отходов, расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники в районе производственной площадки ОАО «Бератон», на земельных участках с кадастровыми номерами 59:03:0200004:11, 59:03:0200004:656, сообщаем следующее.

Утвержденные зоны санитарной охраны поверхностных и подземных водозаборов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, в границах испрашиваемого объекта отсутствуют.

Заместитель министра



Документ подписан
электронной подписью

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 03126A55000DAE83B840DD467B0B166E1C
Владелец: Маковой Владимир Федорович
Действителен с 29-12-2021 до 29-12-2022

В.Ф. Маковой



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВЕТЕРИНАРНАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Ул. Б. Гагарина, д. 10, г. Пермь, 614990
Тел. (342) 265 54 56, факс (342) 265 55 57
ОКПО 85101091, ОГРН 1085906004777,
ИНН/КПП 5906083855/590601001

14.01.2022 № 49-05-03исх-4

На № 9 от 11.01.2022

Информация по
скотомогильникам

Генеральному директору
ООО «ПИНЭП»

Лоскутовой И.А.

ул. Запорожская, д 1, оф. 1,
г. Пермь, 614083

Уважаемая Инна Анатольевна!

Государственная ветеринарная инспекция Пермского края на Ваш запрос о наличии/отсутствии скотомогильников для разработки проектной документации по рекультивации земельного участка, занятого несанкционированной свалкой отходов, расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники в районе производственной площадки ОАО «Бератон» на земельных участках с кадастровыми номерами 59:03:0200004:11, 59:03:0200004:565 сообщает, что в районе изысканий сибиреязвенных захоронений и простых скотомогильников (биотермических ям) нет.

Начальник инспекции



М.Г. Завьялов



Общество с ограниченной ответственностью
«Березниковская водоснабжающая компания»
618419, Пермский край, г. Березники,
ул. Ломоносова, 98
+ 7 (3424) 29-26-16, факс + 7 (3424) 29-26-17
info@bervk.ru
www.bervk.ru

18.04.2022 № 02-1499
на № 68 от 07.04.2022

Генеральному директору
ООО «ПИНЭП»
И.А.Лоскутовой

614083, г. Пермь,
ул. Запорожская, д. 1,
офис 1
тел/факс: (342) 294 18-24
E-mail: oopiner@yandex.ru

О предоставлении информации

Уважаемая Инна Анатольевна!

На Ваш запрос о возможности поставки чистой воды для хозяйственно-бытовых нужд (питьевой воды) и приема хозяйственно-бытовых сточных вод в рамках разработки проектно-сметной документации «Рекультивация земельного участка, занятого несанкционированной свалкой отходов, расположенной по адресу: Пермский край, г. Березники в районе производственной площадки ОАО «Бератон», сообщаем:

- ООО «БВК» готов обеспечить водой питьевого качества в объеме 6000 м³ на период рекультивации с 2023 по 2026 гг, при условии заключения договора и самостоятельной транспортировки воды к месту рекультивации. Точка отбора воды: г. Березники, ул. Березниковская, 95

- ООО «БВК» готово принять хозяйственно-бытовые сточные воды на левобережные городские очистные сооружения (ГОС) в объеме 500 м³ за период рекультивации 2023-2026 гг. при условии заключения договора на прием жидких бытовых отходов. Точка сброса:

ГНС ГОС - расположена в районе складов по Чуртанскому шоссе (Приложение 1). Стоимость 1-го м³ воды на период с 01.07.2022 по 31.12.2022 составляет – 59.27 руб., 1-го м³ стоков составляет – 62.20 руб.

Приложение:

Схема ГНС ГОС – на 1-м л. в 1-м экз.;

Главный инженер

О.В.Постоногова